براءة اختراع رقم
(2021/5567)

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

The Digital Quranic Map of the Human Genome

مع بيان مسارات التطبيقات المعملية لطلبة الماجستير والدكتوراه

توفر الخريطة الأساس المعملي لتركيب المضادات الحيوية(البروتينات) للفيروسات المستحدثة

The Digital Quranic Map of the Human Genome

تأليف : د. إحسان اسماعيل عبدالله

1. حساب الجمّل وخريطة البروتينات
PROTEIN MAPPING

2. معيار تسلسل النوويدات والاحماض الامينية
STANDARD OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE

3. بيولوجيا البروتينات وتحليل الشفرة الجينية
PROTEIN BIOLOGY AND GENETIC CODE ANALYSIS

4. خوارزمية الاعداد الاولية وعلاقتها بالخريطة القرآنية الرقمية
PRIME NUMBERS ALGORITHM AND ITS RELATIONSHIP TO THE DIGITAL QURANIC MAP

5. تحليل تسلسل الحمض النووي المشفر
DNA Sequences

6. ترقيم الحمض النووي
Nucleic Acid Nomenclature

7. تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

التحليل الرقمي لجزيئات القواعد النيتروجينية من خلال القرآن الكريم
استنتاج جدول المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية
جدول الابجدية العربية وارقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي
جدول الاعداد الاولية وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد

8. اساس البحث في تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية

الإعتماد على ترتيب السورة ومجمّل اسم السورة
الاستدلال بعدد ايات السورة وعدد كلماتها وعدد احرفها
استخراج الاحماض الامينية من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية
استخراج تسلسل الجينات/الكودونات/الاحماض الامينية المكونة للبروتين

9. إستخراج الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) الخاص بعلاج فيروس كورونا من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية

ربط العلاج بإحدى سور القرآن الكريم
استخراج تسلسل الجينات/الكودونات/الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) المطلوب من آيات سورة الفجر ومضاعفاتها معملياً.

مرفقات الكتاب : نشر كامل الخريطة القرآنية الرقمية لكامل سور وآيات القرآن الكريم بغرض التطبيق المعملي.
(4,716)صفحة
مسموح للمهتمين و طلاب الماجستير والدكتوراه في كل انحاء العالم

الرقم الليبي الموحد للكتاب الإلكتروني
LSBN 888-7-0000021-21
8 887000 002121

الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
WWW.EUNPS.COM

الـخـريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME

مع بيان مسارات التطبيقات المعملية
لطلبة الماجستير والدكتوراه

توفر الخريطة الاساس المعملي لتركيب وإنتاج
المضادات الحيوية (البروتينات) للفيروسات المستحدثة

تأليف د. احسان اسماعيل عبد الله

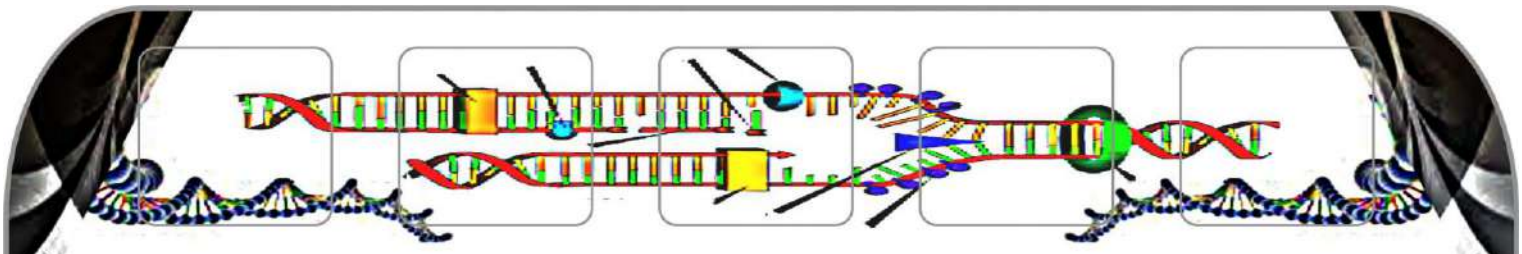
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني

LSBN 888-7-0000021-21

8 887000 002121

حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف

الطبعة الاولى : 29 رمضان 1442 هجرية – الموافق 12 مايو 2021 ميلادي

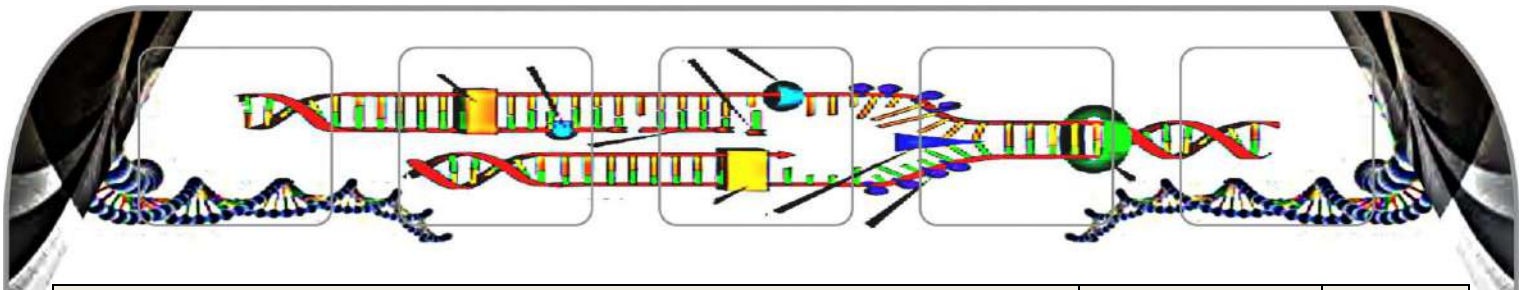


المحتويات

البيـــــــــــان	الفصـل	الصفحة
الاهـداء		
كلمـة المؤلـف		
السلسلة البشرية GENERATION SEQUENCING / HUMAN CHAIN	المقدمـــة	1
حساب الجمّل و خريطة البروتينات PROTEIN MAPPING		2
الهدف من الخريطة القرآنية هو إيجاد علاج فعال للأمراض البكتيرية والفيروسية THE AIM OF THE QURANIC MAP IS TO FIND AN EFFECTIVE TREATMENT FOR BACTERIAL AND VIRAL DISEASES		4
تأثيرات فيروس كورونا المتحور EFFECTS OF MUTATED CORONA		4
القرآن الكريم هو الاساس الوحيد الذي يمكن الاعتماد علية THE HOLY QURAN IS THE ONLY BASIS ON WHICH ONE CAN RELY		5
ما هو عدد الكروموزومات WHAT IS THE NUMBER Of CHROMOSOMES		9
علم النواة الخلوية أو علم الكروموزومات KARYOLOGY		10
مكونات الخلية البشرية COMPONENTS OF THE HUMAN CELL		11
ماذا يوجد داخل نواة الخلية البشرية WHAT IS INSIDE THE NUCLEUS OF A HUMAN CELL		14
فائدة البروتينات وقياس طول البروتين THE BENEFIT OF PROTEINS / PROTEIN LENGTH MEASUREMENT		16/15
معيار تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام الخريطة القرآنية STANDARD OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE USING THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME	الأول	17
فوائد البروتينات داخل الخلايا BENEFITS OF INTRACELLULAR PROTEINS		20
دورة البروتين PROTEIN CYCLE		21

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري The Digital Quranic Map of the Human Genome

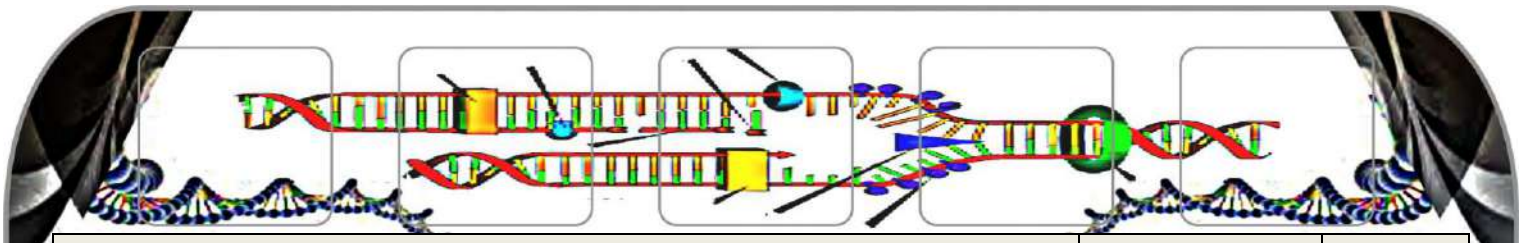
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الصفحة	الفصل	البيان
23		أنواع الأجسام المضادة TYPES OF ANTIBODIES
25	الفصل الثاني	بيولوجيا البروتينات وتحليل الشفرة الجينية PROTEIN BIOLOGY AND GENETIC CODE ANALYSIS
26		الفرق بين الخريطة الجينية وخريطة الجينوم البشري الدولي THE DIFFERENCE BETWEEN THE GENETIC MAP AND THE INTERNATIONAL HUMAN GENOME MAP
27		الفرق بين خريطة الجينوم البشري و الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري THE DIFFERENCE BETWEEN THE HUMAN GENOME MAP AND THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME
27		ما هي نقاط ضعف معلومات خريطة الجينوم البشري WHAT ARE THE WEAKNESSES OF THE HUMAN GENOME MAP
29	الفصل الثالث	معيار الويبو الجديد بشأن عرض قوائم تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML) A NEW WIPO STANDARD ON THE PRESENTATION OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE LISTINGS USING EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE (XML)
31		خوارزمية الاعداد الاولية وعلاقتها بالخريطة القرآنية الرقمية PRIME NUMBERS ALGORITHM AND ITS RELATIONSHIP TO THE DIGITAL QURANIC MAP
43	الفصل الرابع	بنية الحمض النووي / الجينوم GENOME
46		ما هي سلسلة الحمض النووي المشفر DNA Sequencer
46		دراسة الكروموزومات Chromosomes
47		دراسة الجينات Genes
50		دراسة جزيء الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA)
54		مثال لأحد الجينات (موجودة بـ DNA) / الشفرة الجينية المستنسخة RNAm

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

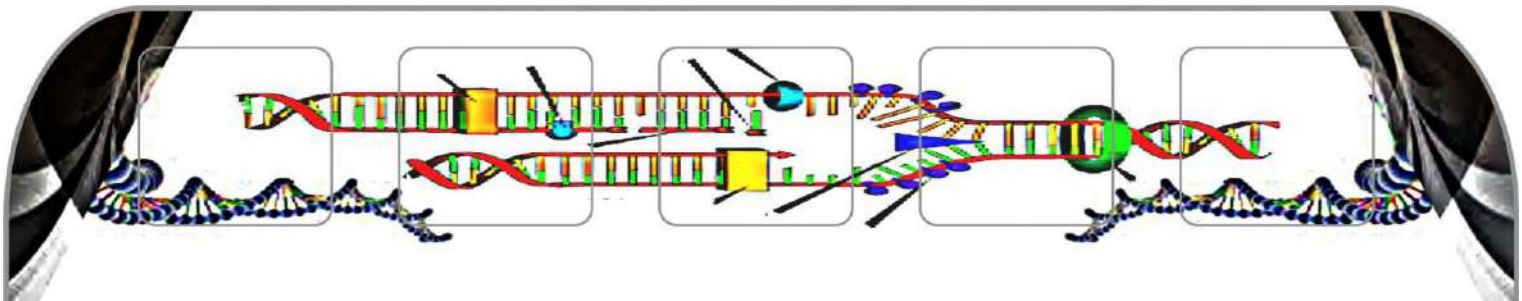
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



البيـــــــــــان	الفصـل	الصفحة
تحليل الشفرة الجينية أو البصمة الوراثية Genetic Code / Codon	الفصل الخامس	56
(أو تحليل تسلسل الحمض النووي المشفر DNA Sequences)		
جدول الشفرة الوراثية الثلاثية وما تمثله من احماض امينية		58
شرح لعملية النسخ والترجمة		59
الخلاصة وتطبيقاتها على الخريطة القرآنية الرقمية		61
جدول الاحماض الامينية Amino Acids التي تشكل جميع بروتينات الخلايا الحية		65
وحدات قياس الطول وفق النظام الدولي للوحدات		66
ترقيم الحمض النووي Nucleic Acid Nomenclature		67
ترقيم الذرات Atoms Nomenclature		68
تفسير ترقيم الذرات Interpretation of Atoms Nomenclature		69
لغة DNA		72
تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	الفصل	74
DIGITAL QURANIC MAP APPLICATIONS OF THE HUMAN GENOME	السادس	
اولاً التحليل الرقمي لجزيئات القواعد النيتروجينية من خلال القرآن الكريم		74
FIRST, THE DIGITAL ANALYSIS OF NITROGENOUS BASES MOLECULES THROUGH THE HOLY QURAN		
ثانياً استنتاج جدول المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية من خلال القرآن الكريم		81
SECONDLY, THE CONCLUSION OF THE SERIAL STANDARD TABLE FOR NITROGENOUS BASES THROUGH THE HOLY QURAN		
جدول الابجدية العربية وأرقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد		90
TABLE OF THE ARABIC ALPHABET, SENTENCE NUMBERS AND THEIR EQUIVALENT ACCORDING TO THE SERIAL STANDARD OF NITROGENOUS BASES		
جداول الاعداد الاولية وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية		92
PRIME NUMBERS TABLES AND THEIR EQUIVALENTS ACCORDING TO THE SERIAL STANDARD OF NITROGENOUS BASES		
أساس البحث في تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية		99
THE BASIS OF RESEARCH IN DIGITAL QURANIC MAP APPLICATIONS		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الصفحة	الفصل	البيان
99		اولاً الاعتماد على ترتيب السورة وجمّل اسم السورة في البحث والمقارنة والمطابقة عن بروتين معين أو علاج لفيروس معين
104		ثانياً الاستدلال في البحث بعدد آيات السورة وعدد كلمات السورة وعدد أحرف السورة
109		ثالثاً استخراج الاحماض الامينية من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية (استخراج تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) المطلوب من آيات سور القرآن الكريم ومضاعفتها معملياً) السور
109		جميع السور من الفاتحة
267		حتى الناس
268	الفصل السابع	استخراج الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) الخاص بعلاج فيروس كورونا من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية
268		اولاً الدليل الأول والأساسي (ضرورة ربط العلاج بإحدى سور القرآن الكريم)
270		ثانياً استخراج تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) المطلوب من آيات سورة الفجر ومضاعفتها معملياً
280		التوصيات

الكتاب (280 صفحة + مرفقات الكتاب 4,716 صفحة)

مرفقات الكتاب عبارة عن نشر كامل الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري لكامل سور وآيات القرآن الكريم بغرض التطبيق المعملي.

مسموح للمهتمين وطلاب الماجستير والدكتوراه في كل أنحاء العالم

(اللهم إجعله في ميزان حسناتنا يوم العرض عليك)

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

الإهـــــــداء

اهدي هذا الكتاب الى فخر هذه الأمة صفات وأسماء

مركز الشيخ على الغرياني للكتاب	الجمعية الليبية لأعضاء الهيئات القضائية	المجلس الليبي لرجال الاعمال	جمعية المهندسين الليبيين
البرفسور د. محمد خير الغباني اتحاد الجامعات الدولي تركيا - اسطنبول	أ. محمد الجليفي اتحاد الجامعات الأفرآسيوية	المركز الليبي للأبحاث والدراسات	د. حساني حسين جامعة حسيبة بن بوعلي الشلف / الجزائر
د.شعبان محمد عكاش	د. ابوبكر مختار قاباج	أ. مفيدة محمد الجربي	أ. محسن ابوسنينة
د. أحمد فتحي الفرطاس	الدكتور مصطفى عمر التير	الهيئة الاستشارية الدولية	د. عماد اسماعيل ابراهيم
د. فرج دردور	د.عبدالحميد علي المقروس	أ. هبة علاوة سحنون	د. عاشور سليمان شوايل
د. محمد قريشي	د. يونس محمد خضر السبعاوي	د. محمود جمعة المحجوب	Eng. Zohour Farnka
عبد الرحيم البطيوي المركز المغربي للدراسات والأبحاث التربوية الرباط / المملكة المغربية	د.خالد لبحر معهد الفاء المدني في شمال أفريقيا والشرق الأوسط / اكاديمية المجتمع المدني بالمغرب	د. على قنون مركز البحوث والاستشارات والتدريب	د. عبد القيوم بن عبد العزيز الهندي / الجامعة الإسلامية - المدينة المنورة.
د. عبد الباسط المستعين مركز فاطمة الفهرية للأبحاث والدراسات (مفاد)	البروفيسور محمد غنايم البرلمان الدولي لسفراء السلام والتنمية	أ. د. إبراهيم سعيد البيضاني الاتحاد الدولي للمؤرخين	Prof. Dr. Samer Kantakji مركز أبحاث فقه المعاملات الإسلامية
المؤتمرات العلمية في ليبيا	د.على زاقوب	خالد علي الزائدي	د. وائل محمد جبريل
د. أبوبكر الشريف خوالد	أ. فوزي سعد البدري	أ.د. محمد خليل فياض	أ.إبراهيم عبد القادر على
معهد علم المكتبات والتوثيق	جمال الهمالي اللافي	د. جمال حشمت	د. ماجد عبدالله
عزالدين فندي المنظمة الالمانية الدولية للتنمية والسلام	أ. أحمد نور رئيس اتحادي الإعلاميين العرب و المبدعين العرب	د. الرمضي بن قاعد الصقري الشبكة السعودية للمسؤولية الاجتماعية	د.هيام الحويطي المجلس العربي
جامعة الجفرة ادارة شؤون اعضاء هيئة التدريس	المنظمة الليبية للمحاسبين وطلبة المحاسبة	حمد العدوان مركز عمان والخليج للدراسات الاستراتيجية	موقع Foula Book
دار الزنبقة للنشر الالكتروني الحر	المجلة العربية للمعلوماتية وامن المعلومات	مركز لندن للبحوث والاستشارات الاجتماعية	المؤتمر العلمي للصادرات غير النفطية
مركز المعرفة الرقمي	منتدى العلماء	الجمعية الليبية للاقتصاد الزراعي	مركز الجزيرة للدراسات
ا. د علاء الموسوي	منظمة المرأة والمستقبل العراقية	اكاديمية عقول	مجلة الفقه والقانون
د.أكثم نعيسة مدير مركز الشام للدراسات الديمقراطية	الدكتور : ملهم راتب الدروبي رئيس ومدير جامعة رشد الافتراضية	هيئة تحرير المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث	مؤسسة النيل للدراسات الافريقية والإستراتيجية

الإهـــــــداء

مكتبة قطر الوطنية	مجلة المحاسب العربي	الجمعية الوطنية لحقوق الانسان	جروب معرفة المحاسبة
الموسوعة الجزائرية للدراسات السياسية والإستراتيجية	الدكتور : حقار مالا حقار نائب رئيس جامعة هيك تشاد ورئيس القسم العربي	السيد : أمجد خرواط مدير النادي الليبي للعلوم	مجلة دار المنى للثقافة والأدب
المجلة الالكترونية الشاملة متعدد المعرفة لنشر الابحاث العلمية والتربوية	الجمعية الليبية لطب الطوارىء	Dr. Eman Mohammad Alrowaithi Imam Mohammad Bin Saud University	د. م. مصطفى عبيد مؤسس ومدير عام مركز البحوث والدراسات متعدد التخصصات
أكاديمية الجغرافيا السياسية فى باريس(PAG)	موقع مبتعث للدراسات و الاستشارات الاكاديمية	جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة	د.محسن الندوي المركز المغربي للدراسات الاستراتيجية والعلاقات الدولية
الاكاديمية الدولية للمالية والتحكيم	دائرة الرعاية العلمية	اتحاد منظمات المجتمع المدني / عدن	فريق مجلة فكر الثقافية
غدير عيسى الأمانة العامة لاتحاد الجامعات العربية	أ. سناء الشرميطي المنظمة العالمية للسلام والتنمية الدبلوماسية فرع تونس	مصطفى الفوركي مجلة القانون والأعمال الدولية	الجمعية العربية للعلوم السياسية والقانونية
بشير الضرعي المنظمة العربية للقانون الدستوري	جميلة شريعة جعبر المديرة العامة للأكاديمية البرلمانية و مركز الموارد و الاستشارات البرلمانية	اللجان الوطنية العربية للاكسو	المجلة الدولية للدراسات والأبحاث / معهد التربية البدنية والرياضية جامعة حسيبة بن بوعلي / الشلف / الجزائر
المجلة العربية للبحث العلمي	الدكتور رضوان العنبي مدير مجلة المنارة للدراسات القانونية والادارية	معهد ابحاث السياسات الاقتصادية الفلسطيني	المجلة العربية للعلوم ونشر الابحاث
المجلة الدولية لنشر الدراسات العلمية	مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية	د.شوقي نذير جامعة غرداية / الجزائر	رابطة الكتاب والباحثين التونسيين
جامعة الأغواط / الجزائر مجلة دراسات العدد الاقتصادي	مؤتمر الوحدة الوطنية الليبي الجامع	مركز ماستر للتدريب والاستشارات	عبد الرحيم عبد العزيز رئيس مجلس إدارة منظمة شغف للحوار والعمل الإنساني والمناظرة

اليكم جميعاً كل الاحترام والتقدير

د. إحسان اسماعيل عبدالله

كلمة مكتشف الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

السلام عليكم ،،،

قبل البدء أسأل الله تعالى أن يكون هذا الكتاب في ميزان حسناتي يوم العرض عليه وان يكون خالصاً لوجهه الكريم .

قال تعالى :﴿ ...وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تِبْيَانًا لِكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَى لِلْمُسْلِمِينَ ﴾

النحل: 89

قال تعالى :﴿ ...مَا كَانَ حَدِيثًا يُفْتَرَى وَلَكِنْ تَصْدِيقَ الَّذِي بَيْنَ يَدَيْهِ وَتَفْصِيلَ كُلِّ شَيْءٍ ... ﴾

يوسف:111

صدق الله العظيم

أما بعد ،،،

تعتبر الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري حجر الاساس لعدد كبير من المشاريع البحثية والتطبيقات المعملية المتعددة وكذلك لرسائل الماجستير و أطروحات الدكتوراه في مجالات متعددة لا نكاد نحصيها والتي نعتقد ان الاولى بها هو عالمنا العربي والإسلامي ،

كما وان هذه الخريطة قابلة للتطوير بما سينعم به الله سبحانه وتعالى على المجتهد من عباده.

وبهذا أكون لأخوتي وأخواتي جسراً فقولوا لهم أن يعبروا

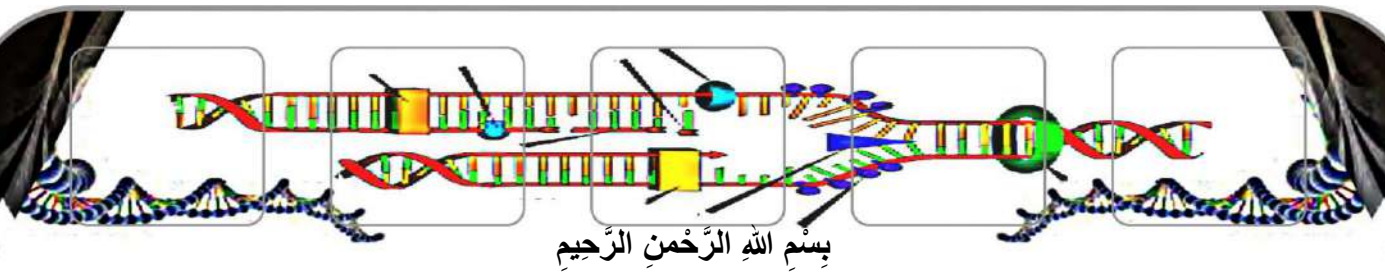
والله الموفق

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

د.احسان اسماعيل عبدالله

لأى ملاحظات او استفسارات يرجى كتابتها وإرسالها الى البريد الالكتروني التالي:

Euniversity.ps@yahoo.com



بِسْمِ اللهِ الرَّحْمنِ الرَّحِيمِ

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

The Digital Quranic Map of the Human Genome

قال تعالى :

(وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسانَ مِنْ سُلالَةٍ مِنْ طِينٍ (12) ثُمَّ جَعَلْناهُ نُطْفَةً فِي قَرارٍ مَكِينٍ (13) ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظاماً فَكَسَوْنَا الْعِظامَ لَحْماً ثُمَّ أَنْشَأْناهُ خَلْقاً آخَرَ فَتَبارَكَ اللهُ أَحْسَنُ الْخالِقِينَ) (14) (المؤمنون)

قال تعالى :

(ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِن سُلَالَةٍ مِّن مَّاء مَّهِينٍ) (8) (السجدة)

صدق الله العظيم

المقدمة

السلسلة البشرية GENERATION SEQUENCING / HUMAN CHAIN

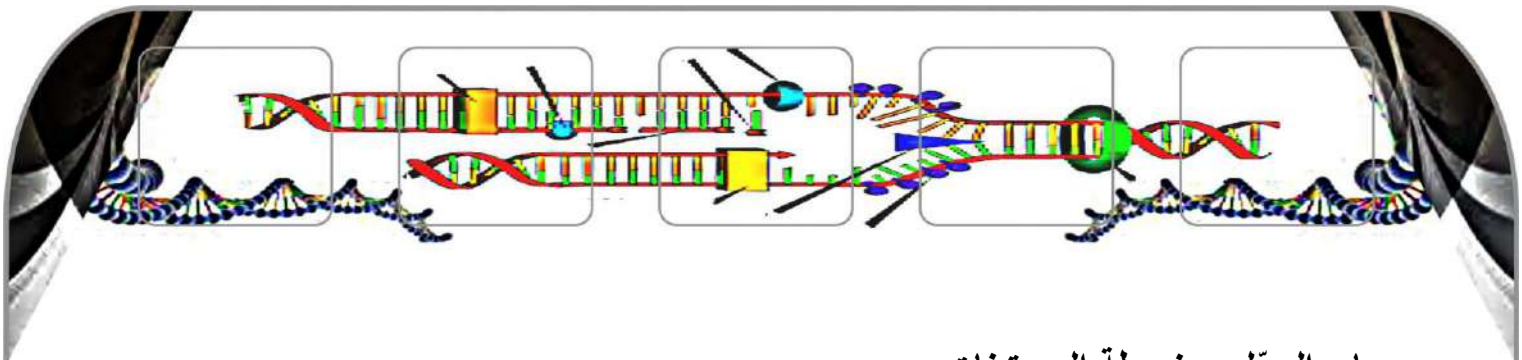
التعريف المبسط للجينوم البشري أو المجين البشريHuman Genome بأنه عبارة عن الشفرات الوراثية للمجموعة الكاملة للمورثات الموجودة في 23 زوجًا من الكروموزومات Chromosomes الموجودة في نواة كل خلية بشرية.

ورد في القرآن الكريم كلمة (سلالة) وتعني استخراج الشيء من الشيء أي خلاصته ، كما ورد في القرآن الكريم كلمة (النطفة) والتي تعني وجود مرحلة ما في الخلق تحدث قبل مرحلة (جعل النطفة في القرار المكين) وبعد فعل (الخلق) مباشرة أو أثنائه.

كما تبين وبشكل مؤكد من خلال الدراسات والأبحاث الحديثة التي ضمن مشروع خريطة الجينوم البشري أنها متقاربة بشكل مباشر ودقيق مع مفهوم الخلق ومراحله المذكورة في الآيات القرآنية الإعجازية من سورة المؤمنون ، وخاصة الآية رقم 12 التي تصف مرحلة (السلالة) ، فخريطة الجينوم البشري تطرح كلمة تسلسل أو سلسلة Sequencing المتطابقة مع التعبير القرآني (سلالة) والتي هي معبرة عن الخلق والنسب والوراثة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



حساب الجمّل و خريطة البروتينات PROTEIN MAPPING

عدد أحرف الابجدية العربية هو 28 حرفاً حيث ترتبط تلك الحروف بما يسمى بـ (حساب الجمّل) وهو حساب تم استخدامه في جميع اللغات السامية قديماً وهو حساب يعطي ارقاماً لتسلسل الاحرف الثمانية والعشرون (أبجد، هوز، حطي، كلمن، سعفص، قرشت، ثخذ، ضظغ)

مثال:

* جمّل (سلالة) هو الرقم 126 ، (نطفة) 144 ، سلالة من طين 285 ، سلالة من ماء 258.

تساوي مجموع "السلالة والنطفة" (6+2+1=9) (4+4+1=9)

تساوي مجموع "سلالة من طين وسلالة من ماء" (5+8+2=15) (8+5+2=15)

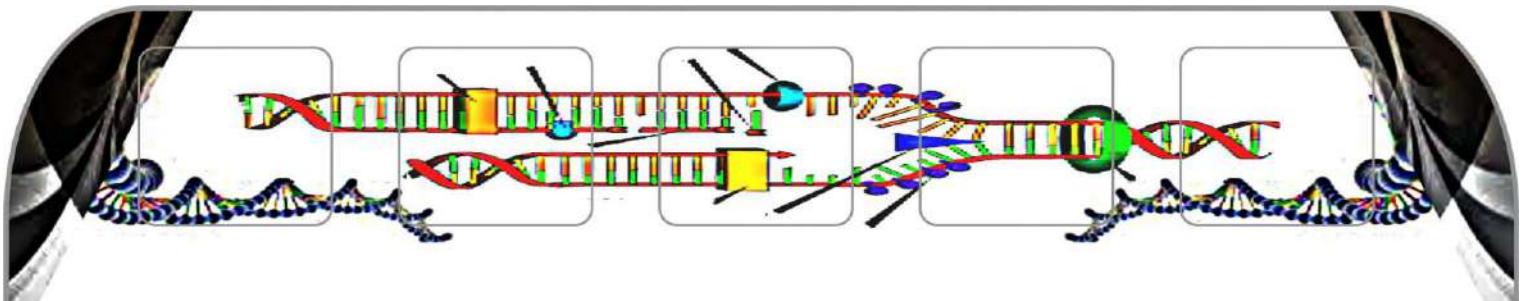
مجموع 126+144+285+258 = 813 وهو رقم سيدل فيما بعد على عدد كودونات الشفرة الجينية الاربعة والستين (64) المحددة للاحماض الامينية.

اذاً ما سنقوم به في هذا الكتاب هو استنتاج الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري ومقارنتها بخريطة الجينوم البشري المعروفة (وهي بالمناسبة ناقصة ومتارجحة) ثم محاولة تسجيل وتتبع الخريطة القرآنية الرقمية ، كأول عمل بشري أنعم به الله سبحانه وتعالى علينا في شهر رمضان المبارك 1442 هجرية 2021 ميلادي ، ثم العمل على البدء في طرح مشاريع معملية لطلبة الماجستير والدكتوراه لإنتاج علاج فعال للفيروسات المستحدثة وأهمها كوفيد 19 ، حيث نأمل أن يتم إنتاج العلاج اللازم عن طريق خريطة البروتينات التي وفرها الكتاب ، كما نؤكد بأنه ابتداء من هذا الكتاب سترشح موسوعة معملية عملاقة.

بالإضافة الى ان هذا سيقودنا ايضاً الى سهولة فهم جينوم الثدييات والجينوم النباتي للتشابه الكبير بينها وبين جينوم الانسان لأن كلها من مخلوقات الله سبحانه وتعالى.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



البداية

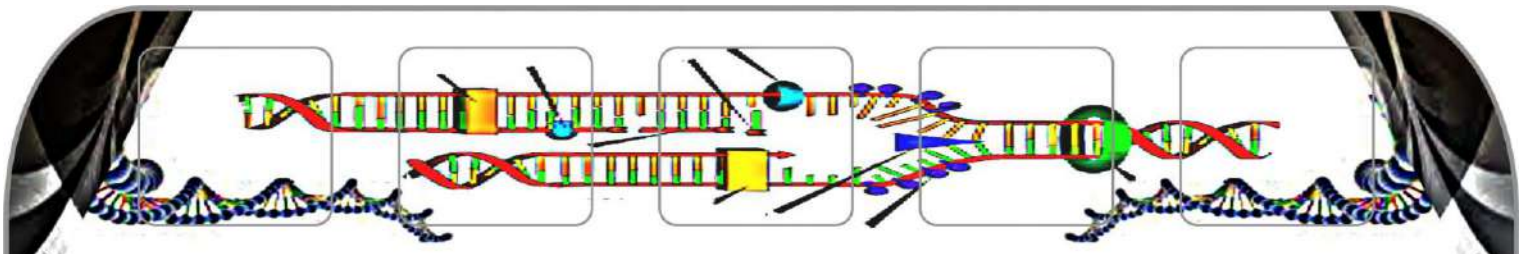
ظهرت في الثمانينات فكرة إعداد خريطة للجينات الوراثية للإنسان لمعرفة صفات الإنسان المرضية والاستفادة من الخريطة للوقاية من تلك الامراض ووضع حلول نهائية (غير تجريبية) لعلاجها ، ثم بدأ تنفيذ المشروع فعلياً في التسعينات وفيه تم تحديد هدف اكتشاف حوالى 100 ألف جين (كان يعتقد وقتها أنها كل جينات الإنسان أو بصماته الوراثية بالخلية الواحدة - تبين فيما بعد انها في حدود 20,500 جين بالخلية الواحدة – وتبين لدينا مدى قرب هذا الرقم في الخريطة القرآنية 24,196 كرقم ثابت غير متأرجح) عن طريق اكتشاف كل الحلقات المتتابعة لأزواج القواعد النيتروجينية المقدرة وقتها بثلاثة مليارات زوج بالخلية الواحدة (تبين لدينا في الخريطة القرآنية أنها أقل من ذلك فهي 112,878,964 نيوكليد Nucleotide "زوج متقابل" بالخلية الواحدة) .

وفي عام 2003 م اكتمل رسم أول خريطة للجينوم البشري ، متمثلة في الأساس في التركيب الجيني لشخص واحد بتكلفة بلغت ثلاثة مليارات دولار في مهمة استغرقت 13 عاماً تقريباً ، واعتمد المشروع على أن الاختلافات في تسلسل الجينوم بين البشر وهي اختلافات صغيرة جداً (جميع أجناس البشر) ولا تزيد عن 0.1 ٪ فقط .

ولكن وبالرغم من ذلك لازالت هناك فجوات كثيرة وان الخرائط الجينية للجينوم البشري المنتجة من العام 2003 م حتى 2021 م لا تعدوا كونها خرائط جينية قياسية لم تصل الى الكمال باعتراف العلماء انفسهم وفي كل البحوث العلمية الصادرة من الجامعات البحثية والدليل هو عدم القدرة على انتاج علاجات فعالة لكثير من الفيروسات المستجدة وفيروس كورونا خير دليل.

والجدير بالذكر أنه في عام 2018 م تم تحديد الجينومات ثنائية الكروموزومات لأكثر من مليون فرد حيث استخدمت تلك البيانات في جميع أنحاء العالم في علوم الطب الحيوي و الأنثروبولوجيا و في الطب الشرعي وفروع أخرى من العلوم وانتشرت المعامل والشركات الخاصة المتخصصة في تحديد أصول السكان .

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome



ولكن حتى 2021 م لم يتوفر جينوم كامل لأي من الثدييات بما في ذلك البشر بل لم يصل الى 9% من الجينوم البشري حيث ان معظمه كان من الشيفرة الوراثية المتكررة أى أنه لم يتم تحديد الشفرة الوراثية غير المتكررة حتى الآن.

الهدف من الخريطة القرآنية هو إيجاد علاج فعال للأمراض البكتيرية والفيروسية

THE AIM OF THE QURANIC MAP IS TO FIND AN EFFECTIVE TREATMENT FOR BACTERIAL AND VIRAL DISEASES

فيما يلي التقرير العلمي التجريبي الأولي والذي لا ينبغي اعتبار نتائجه قاطعة لتوجيه الممارسة السريرية والذي يعتبر كدليل اثبات على مدى قصور الخريطة الجينية العلمية الحالية:

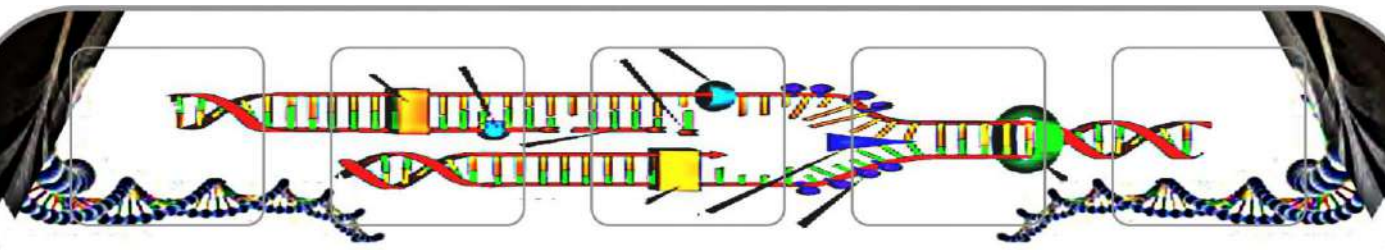
تأثيرات فيروس كورونا المتحور SARS-CoV

EFFECTS OF MUTATED CORONA VIRUS

(يعتقد أن طفرة حدثت في وقت مبكر من مسار الوباء ، حلت محل معظم السلالات المحلية وأرادت مجموعة البحث أن تفهم كيف أثرت طفرة بروتين "سبايك"، على تفاعلات الفيروس مع المضيف ، واستعرض العلماء تكاثره الفيروسي على الخلايا الظهارية للرئة البشرية وأنسجة مجرى الهواء البشري الأولية حيث تم ملاحظة كيف أثر الفيروس على المسالك الهوائية العلوية للهامستر ، و"قابلية التحييد" وتمثل الهدف من التجربة في فهم "الدور الذي تلعبه هذه الطفرة في انتقال الفيروس" فضلا عن "تحديد فعالية اللقاحات المختلفة والبلازما الغنية بالأجسام المضادة " ، وبالتركيز على بروتين "سبايك"، اكتشف الباحثون الطفرة - التي يعتقد أنها حدثت في مارس 2020 - مع ترميز الأحماض الأمينية من نوع مختلف ، حيث يعتبر بروتين "سبايك" مفتاح "دخول الفيروس إلى الخلايا المضيفة عبر الإنزيم المحول للأنجيوتنسين 2"(ACE2) ، وأشار الباحثون إلى أن مثل هذه الطفرات قد تسبب تغيرات في نطاق المضيف وكذلك المرض وانتفاخ الأنسجة وحددت ثلاث طفرات مصاحبة أيضا ، ولكن طفرة D6146 أصبحت الأكثر انتشارا ويشير هذا إلى أنه ربما يكون الفيروس طور "ميزة لياقة" بما في ذلك "إمكانية العدوى" ، ودعمت هذه الفكرة ، حيث أن الطفرة "مرتبطة بأحمال فيروسية أعلى لدى مرضى "كوفيد-19" ، وفي التجربة ، استخدم فريق البحث "فيروس من النوع البري مع طفرة "سبايك" لإصابة مزرعة خلوية" - بشكل أساسي الأنسجة ثلاثية الأبعاد لمجرى الهواء البشري والهامستر التجريبي ، فلاحظ الباحثون أن بروتين D614G في الخلايا الظهارية البشرية ، تسبب في "تكاثر فيروس أكثر أهمية" وهذا يعني أنه عثر على طفرة معينة لتكون أكثر عدوى من الفيروسات التاجية الطافرة الأخرى. ولوحظ أن G614 كان أكثر عدوى بـ "2.4 مرة" من السلالات الأخرى، خلال 48 ساعة).

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



من خلال التقرير العلمي السابق نعرف تماماً اننا نحتاج الى الخريطة القرآنية ، فلا بد أن يكون هناك أساس نعتمد عليه في كل التجارب والأبحاث وهذا هو الاساس الذي نقدمه في هذا الكتاب وسنشرح كل جزئية فيه إن شاء الله :

القرآن الكريم هو الاساس الوحيد الذي يمكن الاعتماد علية

THE HOLY QURAN IS THE ONLY BASIS ON WHICH ONE CAN RELY

مجموع الجينات بنواة الخلية البشرية = 24,196

عدد الجينات الغير مكررة = 6,236

عدد النيوكليدات الغير مكررة = 330,734

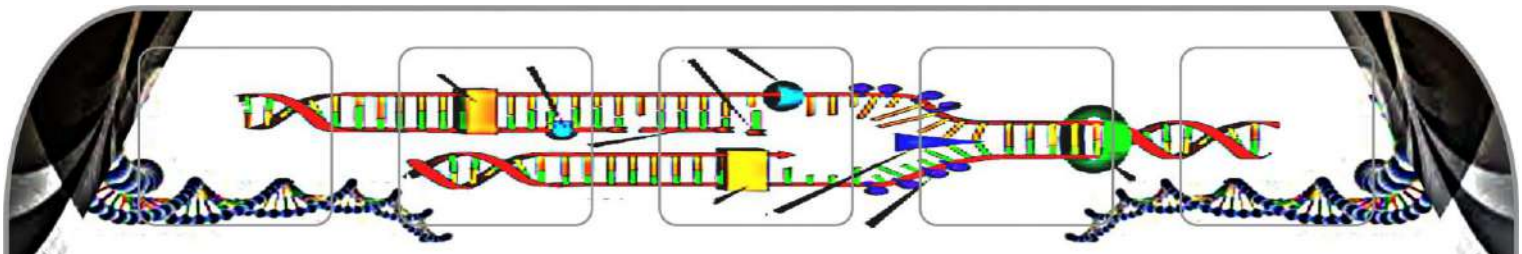
عدد الجينات المكررة = 17,960

عدد النيوكليدات المكررة والغير مكررة = 112,878,964

رقم السورة	اسم السورة	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد مرات تضاعف كل جين	عدد مرات تضاعف النيوكليدات
		6,236	77,800	330,734	17,960	112,878,964
1	الفاتحة	7	29	143	20	2,860
2	البقرة	286	6,140	26,245	824	21,625,880
3	آل عمران	200	3,499	14,988	576	8,633,088
4	النساء	176	3,762	16,335	507	8,281,845
5	المائدة	120	2,838	12,207	346	4,223,622
6	الأنعام	165	3,057	12,727	475	6,045,325
7	الأعراف	206	3,342	14,441	593	8,563,513
8	الأنفال	75	1,242	5,384	216	1,162,944
9	التوبة	129	2,505	11,116	372	4,135,152
10	يونس	109	1,839	7,590	314	2,383,260
11	هود	123	1,947	7,817	354	2,767,218
12	يوسف	111	1,795	7,307	320	2,338,240
13	الرعد	43	854	3,548	124	439,952

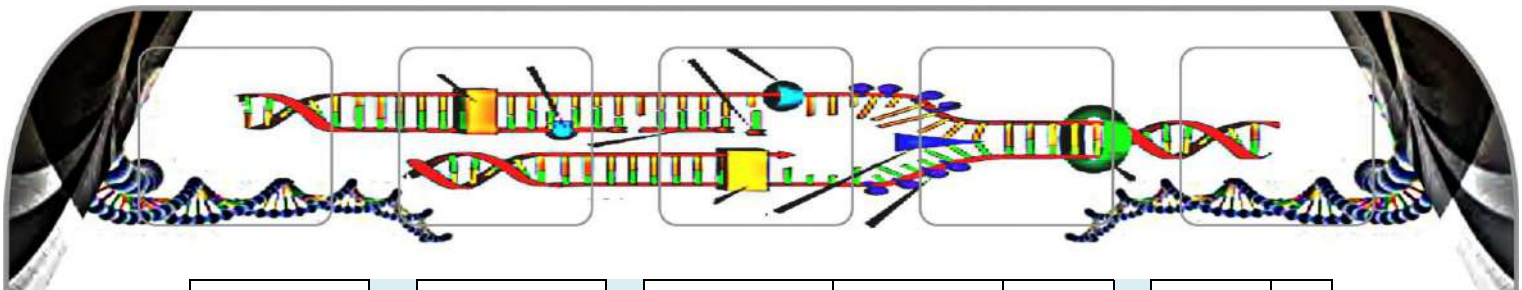
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



14	ابراهيم	52	830	3,539	150	530,850
15	الحجر	99	658	2,883	285	821,655
16	النحل	128	1,845	7,832	369	2,890,008
17	الإسراء	111	1,558	6,643	320	2,125,760
18	الكهف	110	1,583	6,553	317	2,077,301
19	مريم	98	971	3,935	282	1,109,670
20	طه	135	1,353	5,400	389	2,100,600
21	الأنبياء	112	1,174	5,093	323	1,645,039
22	الحج	78	1,279	5,314	225	1,195,650
23	المؤمنون	118	1,052	4,483	340	1,524,220
24	النور	64	1,319	5,755	184	1,058,920
25	الفرقان	77	896	3,877	222	860,694
26	الشعراء	227	1,320	5,630	654	3,682,020
27	النمل	93	1,159	4,793	268	1,284,524
28	القصص	88	1,437	5,932	253	1,500,796
29	العنكبوت	69	978	4,316	199	858,884
30	الروم	60	817	3,473	173	600,829
31	لقمان	34	550	2,171	98	212,758
32	السجدة	30	372	1,563	86	134,418
33	الاحزاب	73	1,303	5,788	210	1,215,480
34	سبأ	54	884	3,594	156	560,664
35	فاطر	45	778	3,238	130	420,940
36	يس	83	730	3,068	239	733,252
37	الصافات	182	865	3,898	524	2,042,552
38	ص	88	735	3,066	253	775,698
39	الزمر	75	1,177	4,871	216	1,052,136
40	غافر	85	1,227	5,108	245	1,251,460
41	فصلت	54	794	3,364	156	524,784
42	الشورى	53	860	3,522	153	538,866
43	الزخرف	89	835	3,610	256	924,160
44	الدخان	59	346	1,474	170	250,580
45	الجاثية	37	488	2,085	107	223,095
46	الأحقاف	35	645	2,668	101	269,468
47	محمد	38	541	2,423	109	264,107

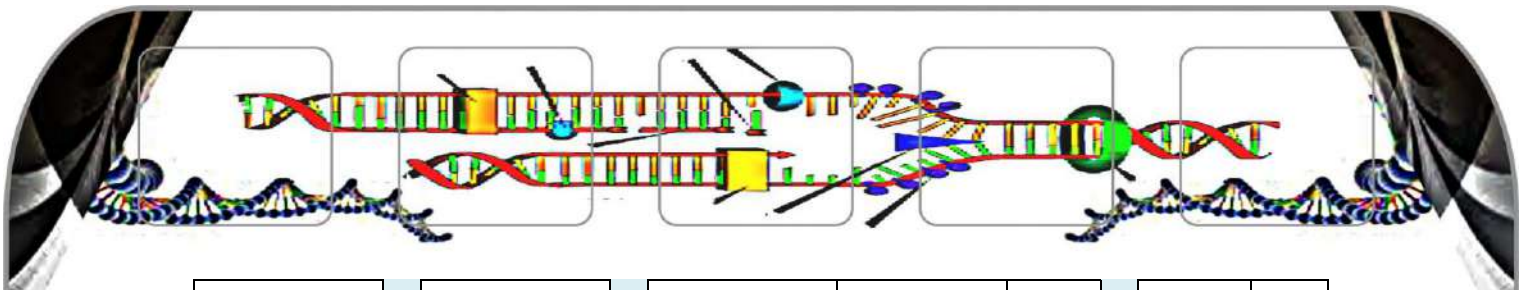
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



48	الفتح	29	560	2,510	84	210,840
49	الحجرات	18	353	1,533	52	79,716
50	ق	45	373	1,507	130	195,910
51	الذاريات	60	360	1,546	173	267,458
52	الطور	49	312	1,324	141	186,684
53	النجم	62	360	1,433	179	256,507
54	القمر	55	342	1,469	158	232,102
55	الرحمن	78	352	1,648	225	370,800
56	الواقعة	96	380	1,757	276	484,932
57	الحديد	29	575	2,545	84	213,780
58	المجادلة	22	475	2,046	63	128,898
59	الحشر	24	447	1,970	69	135,930
60	الممتحنة	13	352	1,560	37	57,720
61	الصف	14	226	966	40	38,640
62	الجمعة	11	177	768	32	24,576
63	المنافقون	11	181	801	32	25,632
64	التغابن	18	242	1,091	52	56,732
65	الطلاق	12	289	1,203	35	42,105
66	التحريم	12	254	1,105	35	38,675
67	الملك	30	333	1,346	86	115,756
68	القلم	52	301	1,290	150	193,500
69	الحاقة	52	260	1,133	150	169,950
70	المعارج	44	217	971	127	123,317
71	نوح	28	227	965	81	78,165
72	الجن	28	285	1,108	81	89,748
73	المزمل	20	200	854	58	49,532
74	المدثر	56	256	1,035	161	166,635
75	القيامة	40	164	676	115	77,740
76	الإنسان	31	243	1,088	89	96,832
77	المرسلات	50	181	841	144	121,104
78	النبأ	40	174	796	115	91,540
79	النازعات	46	179	785	132	103,620
80	عبس	42	133	552	121	66,792
81	التكوير	29	104	435	84	36,540

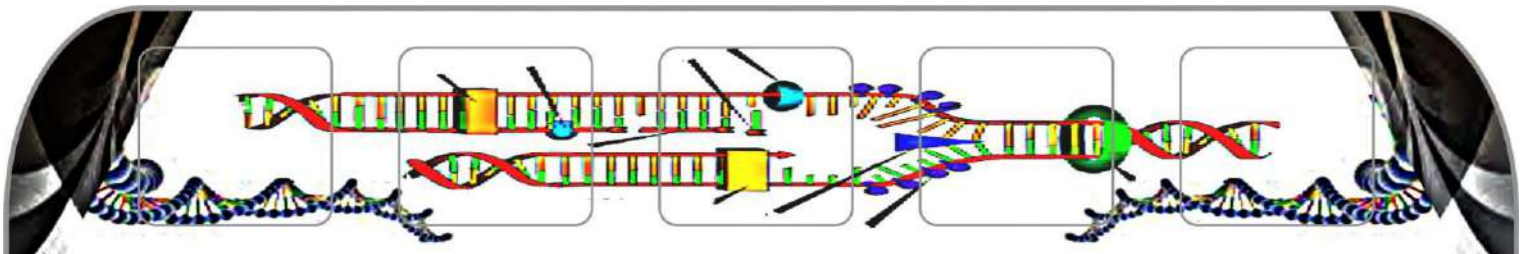
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



18,315	55	333	81	19	الإنفطار	82
78,104	104	751	169	36	المطففين	83
32,040	72	445	108	25	الإنشقاق	84
29,547	63	469	109	22	البروج	85
12,446	49	254	61	17	الطارق	86
16,280	55	296	72	19	الأعلى	87
28,650	75	382	92	26	الغاشية	88
50,224	86	584	139	30	الفجر	89
19,836	58	342	82	20	البلد	90
10,879	43	253	54	15	الشمس	91
18,840	60	314	71	21	الليل	92
5,280	32	165	40	11	الضحى	93
2,346	23	102	27	8	الشرح	94
3,726	23	162	34	8	التين	95
15,840	55	288	72	19	العلق	96
1,610	14	115	30	5	القدر	97
9,292	23	404	94	8	البينة	98
3,634	23	158	36	8	الزلزلة	99
5,408	32	169	40	11	العاديات	100
5,120	32	160	36	11	القارعة	101
2,829	23	123	28	8	التكاثر	102
657	9	73	14	3	العصر	103
3,484	26	134	33	9	الهمزة	104
1,358	14	97	23	5	الفيل	105
924	12	77	17	4	قريش	106
2,280	20	114	25	7	الماعون	107
387	9	43	10	3	الكوثر	108
1,683	17	99	27	6	الكافرون	109
720	9	80	19	3	النصر	110
1,134	14	81	23	5	المسد	111
564	12	47	15	4	الإخلاص	112
1,022	14	73	23	5	الفلق	113
1,360	17	80	21	6	الناس	114

المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



توضيح :

المجاميع تعبر عن نصوص الاعمدة التي أسفل منها ما عدا الرقم 24,196 الذي يمثل مجموع الجينات بنواة الخلية البشرية والذ تم الحصول عليه من خلال دراسة سورة المؤمنون من ناحية الترتيب (23) وعدد الكلمات (1,052) وضربهما ببعضهما لنتحصل على رقم (24,196) كإجمالى عدد الجينات Genes بالخلية الواحدة.

ما هو عدد الكروموزومات

WHAT IS THE NUMBER OF CHROMOSOMES

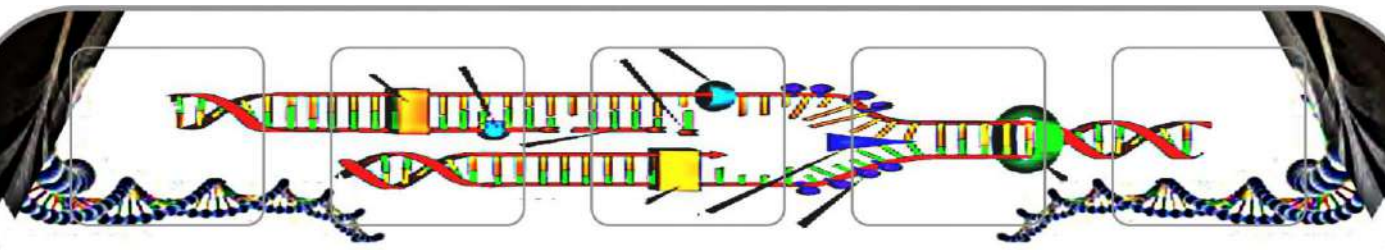
استغرقت الأبحاث وقتا طويلا للوصول لعدد الكروموزومات Chromosomes التي تحتويها الخلية البشرية الطبيعية ، في عام 1912 اقترح السيد "هانز فون وينيوارتر" وجود 47 كروموزوم في الحيوانات المنوية و 48 كروموزوم في البيوض وحددت الصيغة الصبغية الجنسية للبشر XX/XO ، ولكن السيد "باينتر" في عام 1922 أكد أن الصيغة الصبغية للبشر هي XX/XY 47 ، مع ذلك بقى عدد الكروموزومات يدرس فى الكتب على أنه 48 لأكثر من ثلاثين عاما واحتاج الأمر لتطوير تقنيات جديدة لتصحيح هذا الخطأ ، واخيراً ظهر السيد "جو هين تغيو" الذي يعمل في مختبرات ألبرت ليفان ليصبح المسئول عن اكتشاف هذه التقنيات والتي يمكن تلخيصها بالنقاط التالية:

- **استخدام الخلايا الحية في زراعة النسيج.**
- **المعالجة المسبقة للخلايا باستخدام محلول منخفض التوتر مما يؤدي إلى تضخم الخلايا وانتشار الكروموزومات باستخدام الخلايا في زراعة الأنسجة.**
- **المحافظة على الخلايا في طور الانقسام بواسطة محلول "الكولشيسين"**
- **نشر المستحضر على شريحة لتثبيت الكروموزومات**

أخيراً ظهرت ونُشرت أبحاث مختبرات "ألبرت" في عام 1956 مؤكدة على أن النمط النووي للبشر يتألف من 46 كروموزوم فقط .

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



اذاً المجموعة الكاملة من الجينات مكتوبة في 23 زوجا من الكروموزومات ، ما يجعلها 46 كروموزوم بالإجمال (أي أن الكروموزومات مسؤولة بشكل أساسي عن نقل المعلومات الجينية من جيل إلى آخر)

* تشير الدراسات العلمية إلى أن الأبوين يورثان من خلال كروموزوماتهم ما يقارب ال 60 طفرة جينية لنسلهم حيث تساعد هذه الطفرات في خلق الأنماط الخارجية أو التصرفات التي تجعل الطفل مختلفًا عن أقرانه وهناك أيضًا طفرات مكتسبة ، والتي تحدث في مرحلة ما من حياة الانسان وفي خلايا محدودة داخل الجسم وقد تحصل هذه الطفرات نتيجة انقسام الخلايا أو عن طريق العوامل البيئية كالأشعة فوق البنفسجية والفيروسات.

ساعد عدد الكروموزومات في الكائنات الحية على التفريق بينها والأنواع الأخرى ، فلدى الايائل والظبيان 46 كروموزوماً مثل الانسان ، ولدى البطاطا والغوريلا والفئران الصغيرة عدد 48 كروموزوماً ولدى بعض أنواع السمك 104 كروموزوماً ولدى الأفعى المجلجلة 184 كروموزوماً ، بينما يملك التوت البري الأسود 308 كروموزوماً.

علم النواة الخلوية أو علم الكروموزومات KARYOLOGY

THE SCIENCE OF THE CELLULAR NUCLEUS OR CHROMOSOMAL SCIENCE

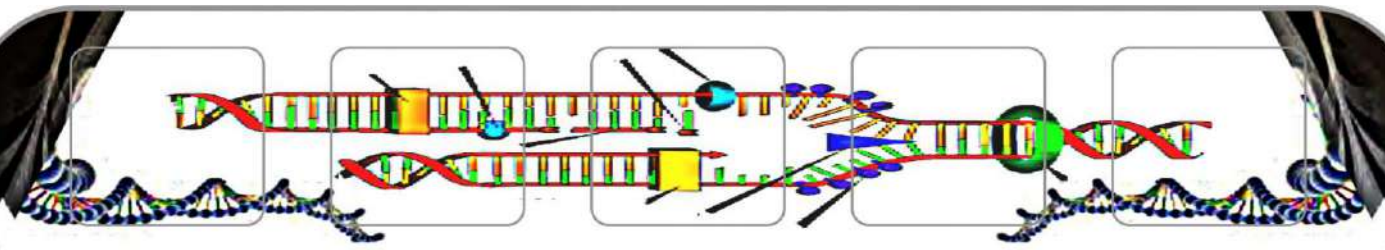
لدى البشر نوعان من الكروموزومات وهي الكروموزومات الجسدية / الجسمية و الكروموزومات الجنسية

* الكروموزومات الجسدية / الجسمية تتواجد في خلايا الدم الحمراء و خلايا الجلد والخلايا العصبية والخلايا الدهنية.

* أما الكروموزومات الجنسية فهي تتواجد في الخلايا الجنسية وهي الحيوانات المنوية لدى الرجل والبويضة لدى الأنثى.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



وهناك نوعان من الكروموزومات الجنسية وهما الكروموزوم X و الكروموزومY ، اللذان يحددان جنس الطفل ، إذ يرث الطفل الذكر الكروموزوم Y من والده و الكروموزوم X من والدته ، بينما ترث الأنثى الكروموزومات X من كلا والديها ، وبذلك كل طفل يرث كروموزوم من والده وكروموزوم آخر من والدته.

* اذاً يمتلك الأشخاص الطبيعيون وراثيًا زوجًا واحدًا من الكروموزومات الجنسية و 22 زوجًا من الكروموزومات الجسدية / الجسمية ليكتمل العدد 23 زوجا من الكروموزومات ، أي 46 كروموزوم بالإجمال ، حيث ان الكروموزومات والجينات التي بها هي مركب كيميائي يعرف بالحمض النووي.

علم النواة الخلوية أو علم الكروموزومات Karyology هو علم يعتمد على الدراسة العلمية لنواة الخلية.

وفيه يتم وصف الخلايا بعد ترتيبها طبقا لمظهرها تحت الميكروسكوب بطريقة معيارية تعرف بالكاريوجرام Karyogram أو إيديوجرام Idiogram وذلك في أزواج ، ومرتبة تبعا لحجمها ووضع القطع المركزية في كروموزومات من نفس الحجم .

مكونات الخلية البشرية COMPONENTS OF THE HUMAN CELL

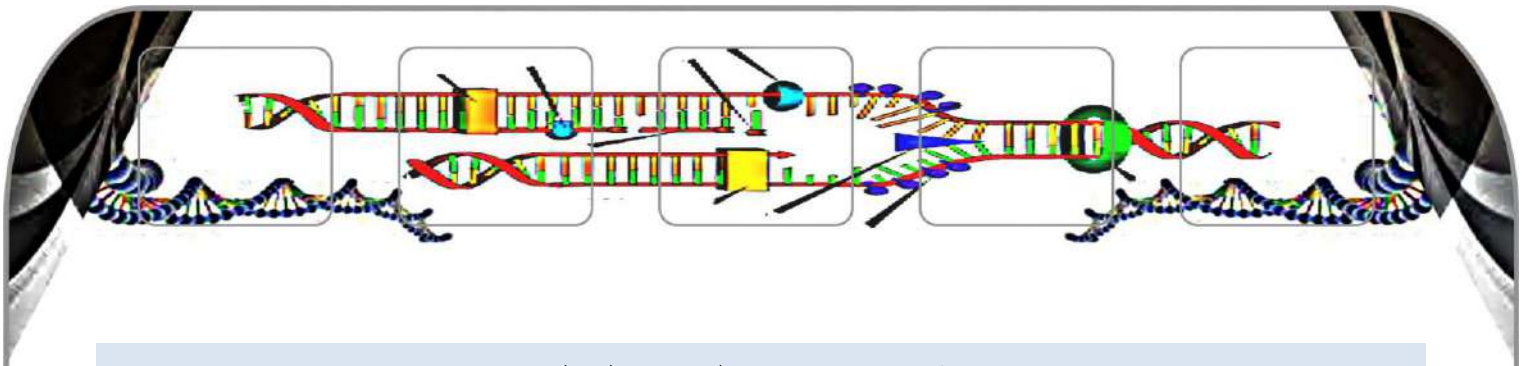
تتكون الخلية البشرية الحية من :

1- غشاء السيتوبلازمي Cell membrane 2- السيتوبلازم Cytoplasm 3- النواة Nucleus 4- الريبوسومات Ribosomes 5- الشبكة البلازمية الداخلية 6- أجسام جولجي 7- الجسيمات التأكسدية 8- الأجسام الحالة 9-الأجسام الكوندرية (المايتوكندريا) 10- الجسم المركزي 11- الفجوات 12- الليفات والنبيبات الدقيقة 13- الأهداب 14- الغشاء النووي.

وهناك أنواع من خلايا الجسم البشري : 1- خلايا الدم الحمراء 2- خلايا الجلد 3- الخلايا العصبية 4- الخلايا الدهنية.

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



عدد خلايا جسم الانسان العادي (بالتريليون)
للاوزان من 45 كيلو جرام حتي 80 كيلو جرام

الاوزان بالكيلو جرام		45	50	55	60	65	70	75	80
عدد الخلايا بالترليون		10	15	20	25	30	35	40	45
أنواع خلايا الجسم	النسبة المئوية								
عدد خلايا الدم الحمراء	83.80%	8.38	12.57	16.76	20.95	25.14	29.33	33.52	37.71
عدد خلايا الجلد	15.80%	1.58	2.37	3.16	3.95	4.74	5.53	6.32	7.11
عدد الخلايا العصبية	0.30%	0.03	0.045	0.06	0.075	0.09	0.105	0.12	0.135
عدد الخلايا الدهنية	0.10%	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.04	0.045
	100.00%	10	15	20	25	30	35	40	45

التريليون : الف مليار Trillion "واحد وأمامه 12 صفر". 10^12

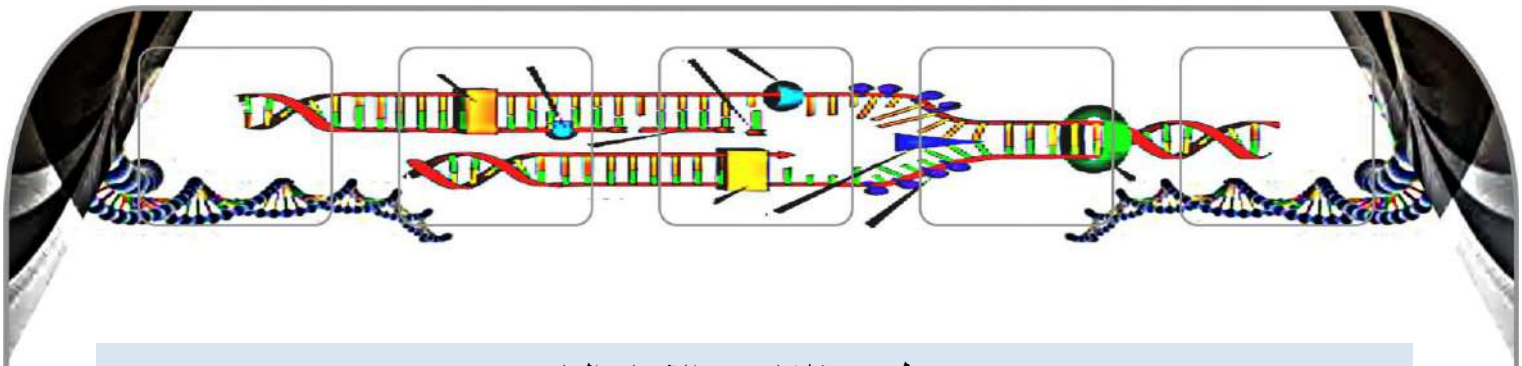
عدد خلايا جسم الانسان العادي (بالمليار)
للاوزان من 45 كيلو جرام حتي 80 كيلو جرام

الاوزان بالكيلو جرام	45	50	55	60	65	70	75	80
عدد الخلايا بالمليار	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000
أنواع خلايا الجسم	النسبة المئوية							
عدد خلايا الدم الحمراء	83.80%	8,380	12,570	16,760	20,950	25,140	29,330	33,520	37,710
عدد خلايا الجلد	15.80%	1,580	2,370	3,160	3,950	4,740	5,530	6,320	7,110
عدد الخلايا العصبية	0.30%	30	45	60	75	90	105	120	135
عدد الخلايا الدهنية	0.10%	10	15	20	25	30	35	40	45
	100.00%	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000

المليار : الف مليون Milliard "واحد وأمامه 9 أصفار". 10^9

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



متوسط عدد خلايا جسم الانسان العادي
للاوزان من 45 كيلو جرام حتي 80 كيلو جرام

متوسط عدد خلايا جسم الانسان العادي (بالمليار)		متوسط عدد خلايا جسم الانسان العادي		
عدد خلايا الدم الحمراء	23,045	عدد خلايا الدم الحمراء	23,045,000,000,000	Red Blood Cell RBCs
عدد خلايا الجلد	4,345	عدد خلايا الجلد	4,345,000,000,000	Skin
عدد الخلايا العصبية	82.50	عدد الخلايا العصبية	82,500,000,000	Neurons
عدد الخلايا الدهنية	27.50	عدد الخلايا الدهنية	27,500,000,000	Lipocytes
	27,500		27,500,000,000,000	

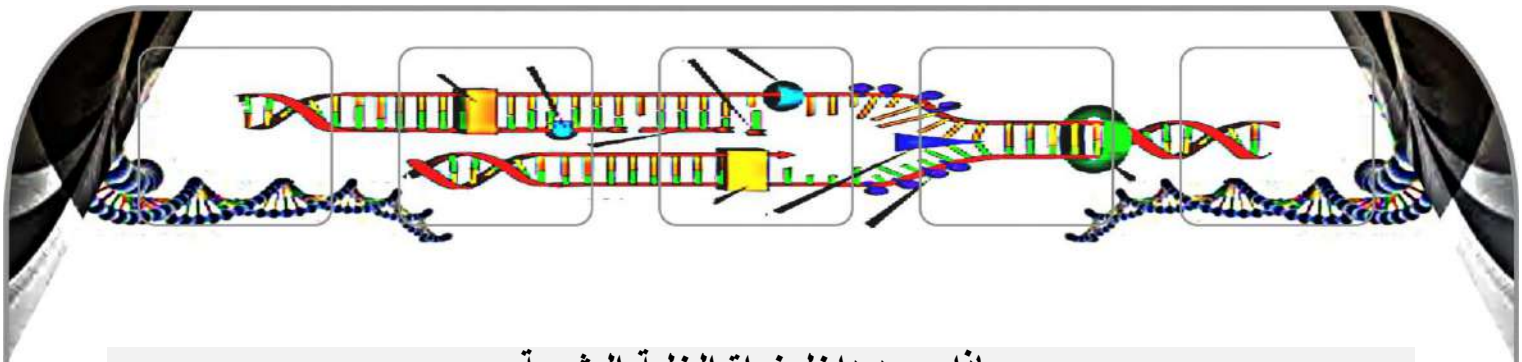
الحمض النووي أو الجينوم Genome
متوسط عدد الجينات بجسم الانسان العادي

عدد أزواج الكرموزومات بالخلية الواحدة	23	إجمالي عدد الجينات لزوج واحد من الكروموزومات	
إجمالي عدد الجينات Genes بالخلية الواحدة	24,196	1,052	

أنواع خلايا الجسم	متوسط عدد الخلايا (بالتريليون)	متوسط عدد الخلايا (بالمليار)	متوسط عدد الجينات بالخلايا (بالتريليون)	متوسط عدد الجينات بالخلايا (بالمليار)	متوسط عدد الجينات بالخلايا
عدد خلايا الدم الحمراء	23.045	23,045	557,596.82	557,596,820	557,596,820,000,000,000
عدد خلايا الجلد	4.345	4,345	105,131.62	105,131,620	105,131,620,000,000,000
عدد الخلايا العصبية	0.083	82.50	1,996.17	1,996,170	1,996,170,000,000,000
عدد الخلايا الدهنية	0.028	27.50	665.39	665,390	665,390,000,000,000
	27.50	27,500	665,390.00	665,390,000	665,390,000,000,000,000

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ماذا يوجد داخل نواة الخلية البشرية

WHAT IS INSIDE THE NUCLEUS OF A HUMAN CELL

بإختصار يوجد:

1- الحمض النووي هو الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA) وهو عبارة عن مجموعة من الكروموزومات Chromosomes .

*** الكروموزومات : هي عبارة عن وحدات ميكروسكوبية موجودة في نواة الخلية البشرية وتتراص الجينات طوليا عليها حيث يمكن التعرف عليها عن طريق اختلاف أحجامها (يحمل الكروموزوم داخل الخلايا الحية الكثير من الجينات التي تحمل بدورها الصفات الوراثية للأفراد وتنقلها عبر الأجيال المختلفة) ، وبالتالي فهي تتحكم في صفات الشخص مثل لون العينين ولون الشعر ، وغيرها من الصفات ، حيث تتمثل الوظيفة الرئيسية الكروموزومات في نقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر وتلعب دورًا مهمًا في عملية النمو والتكاثر والإصلاح والتجديد ، كما تحمي الحمض النووي من التشابك والتلف وتساعد بروتينات هيستون وغير هيستون في تنظيم التعبير الجيني وتساعد ألياف المغزل المرتبطة بالسنترومير أو النقطة المركزية في حركة الكروموزوم نفسه أثناء انقسام الخلية.**

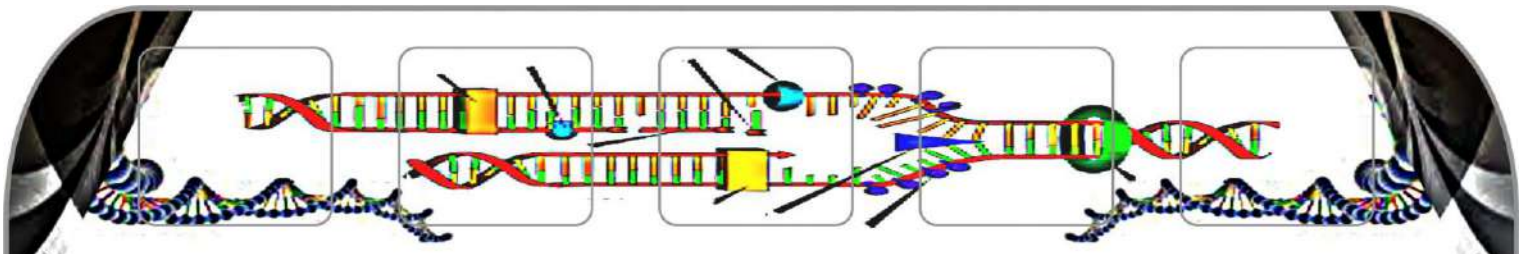
*** الجين هو عبارة عن تتابع معين للقواعد النيتروجينية في السلسلة الحلزونية للكروموزوم (DNA).**

2- الحمض النووي الريبي غير منزوع الاكسجين (RNA) Ribonucleic Acid

وهو ينتج عن قيام الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA) بمضاعفة نفسه (عملية النسخ) ، وبه يتواجد ملايين الشيفرات الجينية أو البصمات الوراثية Genetic Codes ، يعمل (RNA) على انتاج البروتينات Proteins من خلال (عملية الترجمة) التي تتم عن طريق الريبوسومات Ribosomes خارج النواة وداخل الخلية البشرية.

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



فائدة البروتينات THE BENEFIT OF PROTEINS

يحتاج الجسم الى البروتينات من أجل الحياة ، بمعنى آخر تحتاج الخلايا للبروتين لإتمام جميع العمليات التي يقوم بها في جسم الإنسان ، ويستمر الجسم دائما في طلب المزيد من البروتينات والتي يتم تصنيعها عن طريق (RNA) وعملية الترجمة . يوجد داخل جسم الإنسان ملايين البروتينات ، لكل منها وظيفة محددة بدقة فمثلاً أنزيمات الهضم بروتينات والأجسام الدفاعية بروتينات وهرمون الأنسولين بروتين بالإضافة الى ان وظائف الخلية تقوم بها بروتينات غاية في الاهمية والتخصص.

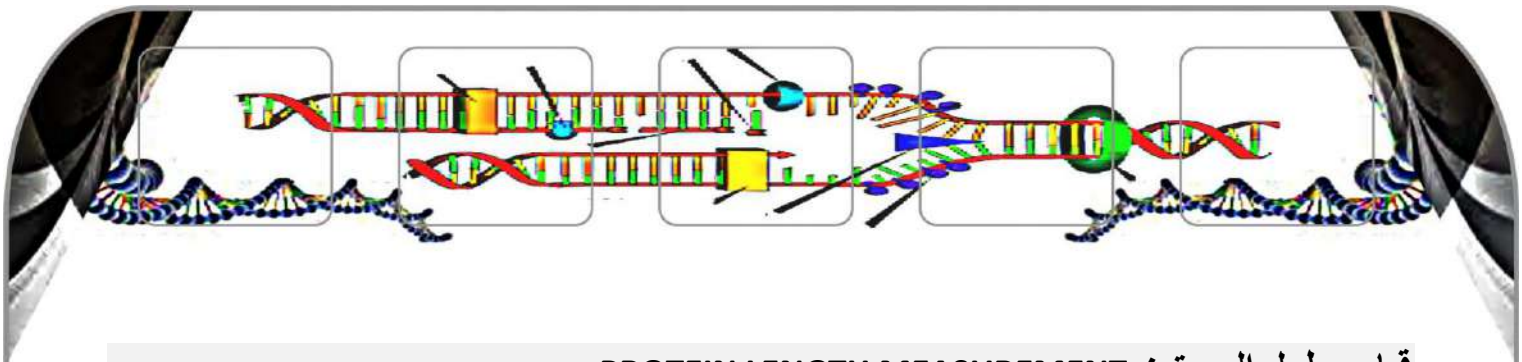
توجد جميع الطلبات التي يحتاج إليها الكائن الحي من البروتين في نواة الخلية داخل سلسلة (RNA) بنظام تشفير مخصص وبالرغم من الدراسات المعمقة لا يزال هناك الكثير من الغموض.
ويمكن تلخيص اهمية البروتينات في أنها تلعب دوراً أساسياً في جميع التفاعلات الحيوية للجسم البشري وأنها كائنات حية من جزيئات كبيرة ومعقدة مكونة من سلاسل طويلة تسمى الأحماض الأمينية التي لها 20 نوعا مختلفا وأن فهمها وحصرها (إنتاج الخريطة الجينية الكاملة للبروتينات البشرية) سيؤدي إلى توجيه الادوية الموجودة حاليا لعلاج الأمراض على نحو أفضل وأكثر دقة.

البروتين يتشكل من عدد من سلسلة الاحماض الامينية وكلما كانت الاحماض الامينية كثيرة ومتعددة ومتكررة في السلسلة (سلسلة طويلة ومعقدة) يطلق على البروتين اسم أنزيم.

اذاً تتكون الإنزيمات من أحماض أمينية عديدة (20 حمض أميني) فيتكون لدينا سلسلة واحدة طويلة يطلق عليها اسم بروتين أو انزيم ، فالأحماض الامينية هي المكون الأساس لأي إنزيم ويكون كل بروتين مختلف في الشكل عن الاخر بسبب الانحناءات في سلسلة الأحماض الأمينية التي تشكله فيصبح للإنزيم شكله ووظيفته المميزة حيث تؤثر كل من عوامل الحرارة ودرجة الحموضة على فعالية الإنزيم.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



قياس طول البروتين PROTEIN LENGTH MEASUREMENT

يقاس طول البروتين المخلّق بعدد الأحماض الأمينية التي يتكون منها وبكتلته المولية الكلية.

الكتلة المولية للبروتين تقاس بالدالتون (وحدة الكتل الذرية) أو إحدى مضاعفتها مثل الكيلودالتون.

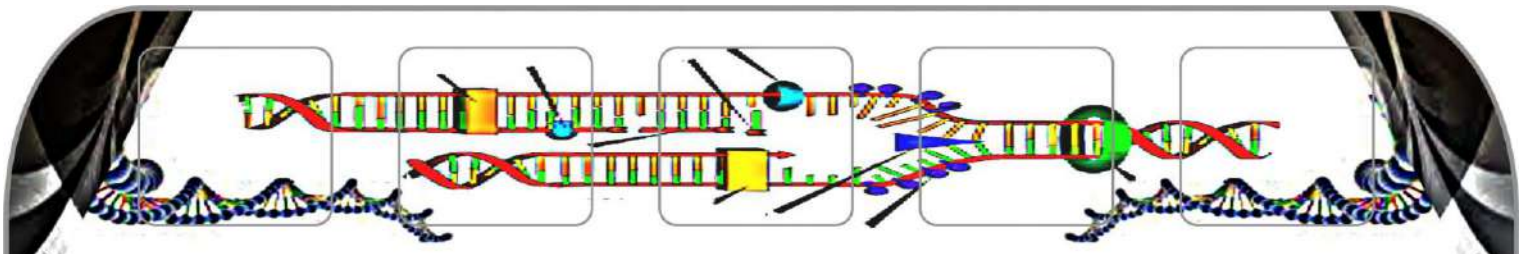
مثال :

الطول المتوسط لبروتينات الخميرة يبلغ 466 حمضا أمينيا وكتلتها 53 الكيلودالتون .

أطول البروتينات البشرية المكتشفة علمياً تبلغ كتلتها المولية حوالي 3 آلاف كيلودالتون بطول 27 ألف حمض أميني.(كل حمض اميني عبارة عن كودون واحد وكل كودون عبارة عن ثلاثة نيوكليدات وكل نيوكليد يمثل احدى القواعد النيتروجينة الاربعة).

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الفصل الأول

معيار تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام الخريطة القرآنية الرقمية

STANDARD OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE USING THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

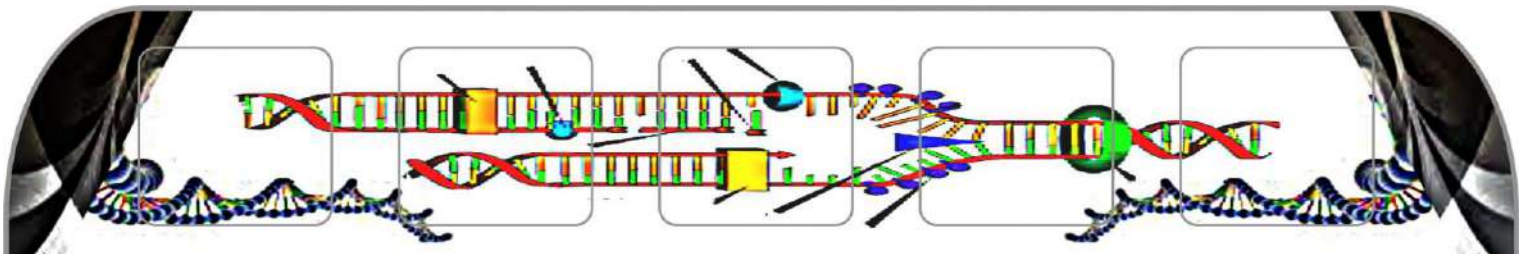
لدينا حقيقة علمية مفادها أن أقصى طول للشفرة الوراثية يتكون من 64 كودون وكل كودون به ثلاثة نيوكليدات ..أي 3×64 = 192 نيوكليد ... وحيث أن أطول آية في القرآن .. الاية رقم 282 في سورة البقرة (129 كلمة - 551 حرف) أي أن بها 551 نيوكليد أي حوالي 184 كودون ، مما يوفر معيار ثابت لتكرار الكودونات بالجين الواحد المتمثل في الاية بحوالي ثلاثة اضعاف الا قليلاً ... وهو تطابق مذهل من الجهتين (اذا اخذنا في الاعتبار الهمزة كحرف من عدمه) وبهذا يكون المعيار (2.880051315).

* أن تسلسل الكودونات وترتيبها سينتج عنه تسلسل معين للاحماض الامينية (كل كودون يمثل حمض أميني) وبالتالي نوع بروتين محدد ، ولكننا نشير الى ان هذا الطول قد يكون متكررا بتكرار نيوكليداته او كودوناته فمثلا أطول جين مكون من (64 كودون × 3 = 192 نيوكليد) سيتكرر هو نفسه مرات عديدة قد تصل لمئات المرات وذلك لإنتاج بروتين معقد معين ، ولذلك سينتج بعض البروتينات تضم في سلسلتها آلاف الأحماض الأمينية (بمعنى آخر ضمن البروتين توجد سلسلة من البروتينات/الانزيمات) مما يعني تعقيد شديد خصوصا لوجود الالاف الانواع من البروتينات بالخلية الواحدة.

* مسجل علمياً وجود حوالي 5,000 بروتين بالخلية الواحدة ولكن حسب الخريطة القرآنية الرقمية يوجد 6,236 بروتين بالخلية الواحدة وهو عدد آيات القرآن الكريم.

* مسجل علمياً أن أطول البروتينات البشرية يحتوي حوالي 27 ألف حمض أميني ولكن حسب الخريطة القرآنية الرقمية أطول البروتينات البشرية يحتوي 151,341 حمض اميني / كودون.

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

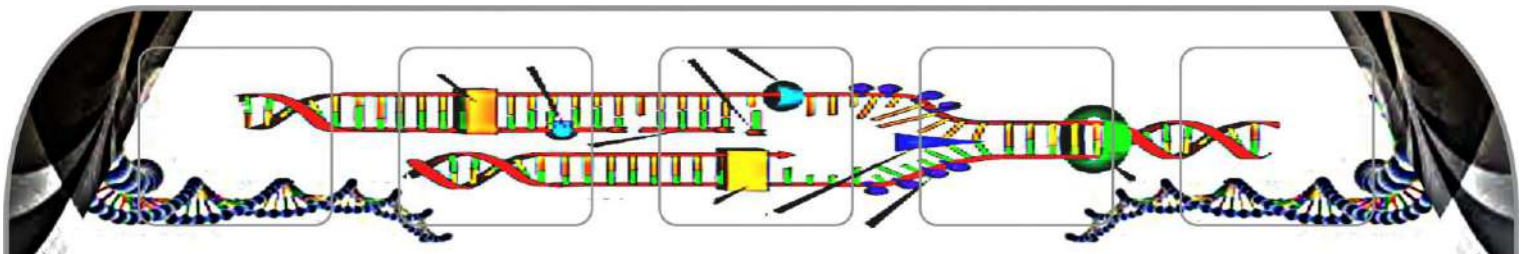


(1) حساب عدد الجينات ومكوناتها بالخلية الواحدة						الحمض النووي المشفر للبروتينات		الحمض النووي الغير مشفر للبروتينات
ت	ترتيب سورة المؤمنون (23 زوج من الكروموزومات)	عدد كلمات سورة المؤمنون (عدد الجينات في زوج واحد من الكروموزومات)	إجمالي عدد الجينات (المكررة والغير مكررة) لعدد 23 زوج من الكروموزومات	إجمالي عدد الجينات Genes بالخلية الواحدة		إجمالي عدد الجينات Genes الغير مكررة بالخلية الواحدة (مجموع آيات القرآن الكريم)	معدل تكرار الجينات بالخلية الواحدة	إجمالي عدد الجينات Genes المكررة بالخلية الواحدة
1	23	1,052	24,196 (23 × 1,052) (17,960+6,236)			6,236	2.880051315	17,960

سنشرح المزيد عن النيوكليدات والكودونات والاحماض الامينية والبروتينات بالتفصيل فى الصفخات القادمة

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

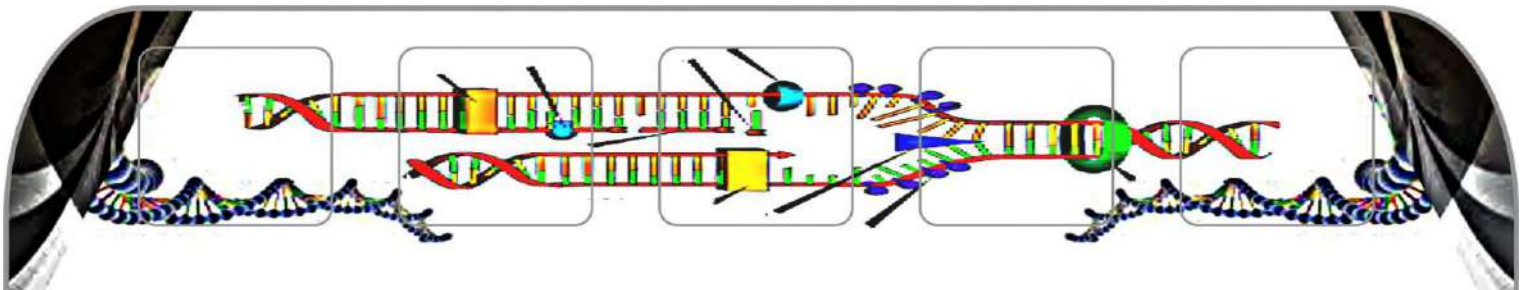


(1.1) احتساب متوسط عدد الكودونات والنيوكليدات بالجين الواحد	كودونات الجين الواحد الغير مكررة	معدل تكرار الكودانات بالجين الواحد	كودونات الجين الواحد المكررة و الغير مكررة	(1.2) مكونات أطول جين (آية-551 حرف/نيوكليد) (تتضاعف 824 ضعف" وبنفس المكونات في كل مرة) فيصبح الجين بعدد 454,024 نيوكليد أي عدد 151,341 كودون	كودونات الجين الواحد المكررة و الغير مكررة
	64	2.880051315	184		184
	نيوكليدات الجين الواحد الغير مكررة	معدل تكرار نيوكليدات الجين الواحد	نيوكليدات الجين الواحد المكررة و الغير مكررة (مراعاة الهمزة (552.97		نيوكليدات الجين الواحد المكررة و الغير مكررة (مراعاة الهمزة (552.97
	192	2.880051315	551		551

* أطول آية في القرآن الكريم - الآية رقم 282 في سورة البقرة (129 كلمة - 551 حرف) - جين رقم 551 / ترقم الجينات بعدد أحرف الاية .

(2) عدد النيوكليدات (عدد ازواج القواعد النيتروجينة المتقابلة) في 23 زوج من الكروموزومات				
ت	مجموع احرف القرآن الكريم (عدد النيوكليدات الغير مكررة لعدد 23 زوج من الكروموزومات)	إجمالي عدد الجينات Genes المكررة بالخلية الواحدة	مجموع عدد النيوكليدات المكررة والغير مكررة لعدد 23 زوج من الكروموزومات	مجموع عدد الكودونات المكررة والغير مكررة لعدد 23 زوج من الكروموزومات
1	330,734	17,960	112,878,964	37,626,321
	مجموع عدد النيوكليدات المكررة فقط لعدد 23 زوج من الكروموزومات (المتغيرات الجينية)		مجموع عدد النيوكليدات المكررة والغير مكررة لعدد زوج واحد من الكروموزومات	مجموع عدد الكودونات المكررة والغير مكررة لعدد زوج واحد من الكروموزومات
	112,548,230		4,907,781	1,635,927

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



فوائد البروتينات داخل الخلايا BENEFITS OF INTRACELLULAR PROTEINS

سبق وذكرنا أن البروتينات هي جزيئات حيوية ضخمة تتكون من سلسلة أو أكثر من الأحماض الأمينية حيث تختلف البروتينات عن بعضها حسب تسلسل أحماضها الأمينية الذي يحدده تسلسل نوكليوتيدات الجينات المشفرة لها ، كما إن تسلسل الأحماض الأمينية هذا يحدد شكل البروتين ثلاثي الابعاد.

علمياً تم تقدير أن خلايا الإنسان تحتوي من مليار إلى ثلاث مليارات بروتين وأن إنتاج البروتينات للخلية الواحدة حوالي 20 مليون ولا نعرف كيف تم تقدير هذا الرقم ولا الاساس الذي بني عليه لقصر دورة حياة البروتين في جسم الانسان ولكن حسب الخريطة القرآنية فإن الخلية الواحدة تنتج 6,236 بروتين (الحمض النووي المشفر للبروتين) بالإضافة الى عدد آخر كحمض نووي غير مشفر للبروتين ، وحيث ان متوسط عدد الخلايا بجسم الانسان حوالي 27,500 مليار خلية فإن البروتين المنتج لن يكون حاصل الضرب بينهما حيث لا يتم التعبير عن كل الجينات المشفِّرة للبروتين في معظم الخلايا ، كما أن عدد البروتينات يعتمد على نوع الخلية والمحفز الخارجي والدليل هو ان من بين 20 ألف بروتين مشفر مكتشف بواسطة الجينوم البشري لا يتواجد سوى 6 الالاف منها لأن عدد البروتينات التي يشفرها الجينوم لابد أن تتناسب مع تعقيد البروتين الواجب انتاجه وهذا يدعم الرقم 6,236 كمنتجات بروتينية للخلية الواحدة.

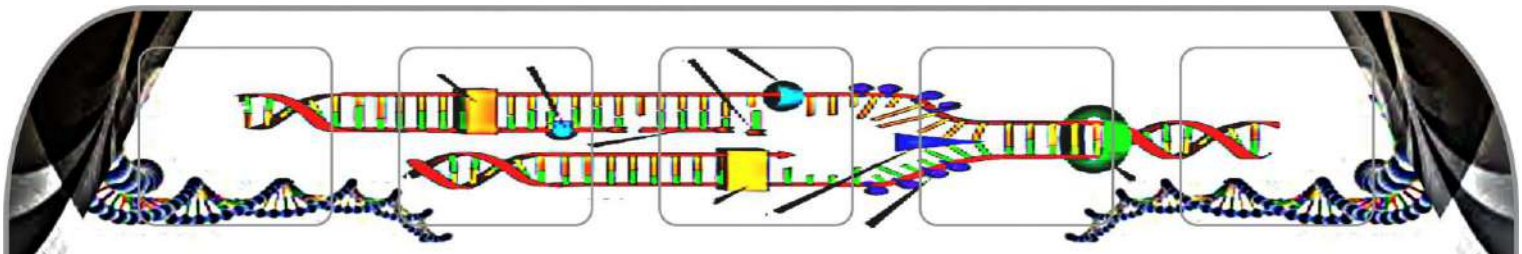
الروابط الببتيدية

ترتبط الأحماض الأمينية الفردية مع بعضها البعض بواسطة روابط ببتيدية لتشكل سلسلة خطية من الأحماض الأمينية تسمى عديد الببتيد ، يحتوي البروتين على الأقل على جزيء عديد ببتيد واحد طويل.

عديدات الببتيد القصيرة التي تحوي أقل من 20-30 حمضا أمينيا هي بروتينات قليلات الببتيد حيث تحدد الشيفرة الجينية 20 حمضا أمينيا مولدا فقط وأن زيادة العدد تكون نتيجة للتكرار.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



دورة البروتين PROTEIN CYCLE

لا يمكن للبروتينات البقاء بعد أن يتم تخليقها سوى لفترة محددة ثم يتم تحليلها وإعادة تدويرها بواسطة آلية الخلية عبر عملية تعرف بدورة البروتين .

عمر البروتينات يقاس حسب عمرها النصفي حيث يمكنها التواجد لدقائق فقط أو لسنوات عديدة ، متوسط عمر البروتينات هو 1-2 يوم في خلايا جسم الانسان على وجه العموم ، كما تتحلل البروتينات المنتجة بشكل خاطئ بصفة أسرع بسبب استهدافها بالتدمير.

للبروتينات وظائف بنائية أو حركية في العضلات ، كما ان وظيفة البروتينات في الهيكل الخلوي تعمل على تشكيل نظام يحافظ على شكل الخلية ، وبعض البروتينات الأخرى مهمة في نقل واستقبال إشارات الخلايا و الاستجابات المناعية و التصاق الخلايا و ودورة الخلية .

من الضروري وجود البروتينات في غذاء الإنسان لتوفير الأحماض الأمينية الأساسية التي لا يمكن تخليقها حيث تفك عملية الهضم البروتينات لاستخدامها في الأيض إن دعت الحاجة.

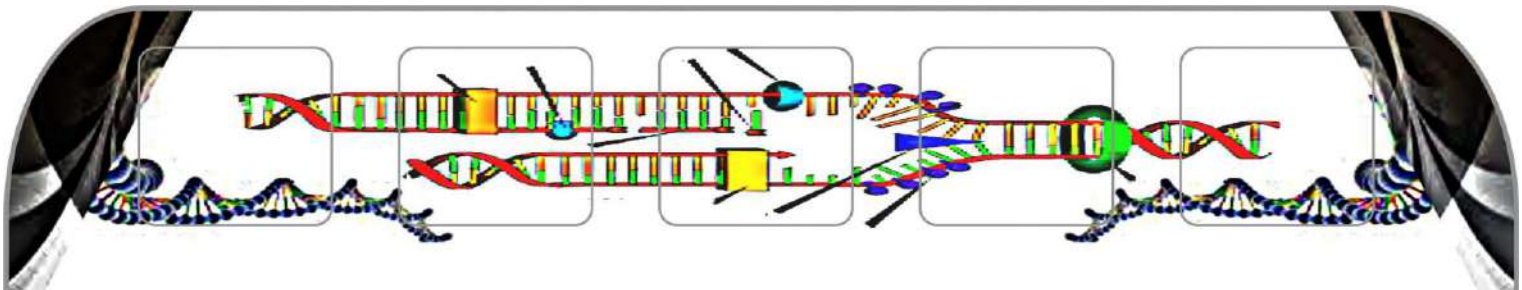
السؤال المهم

كيف نفهم ان إنتاج الخريطة الجينية الكاملة للبروتينات البشرية سيؤدي إلى توجيه الادوية الموجودة حاليا لعلاج الأمراض على نحو أفضل وأكثر دقة (إنتاج الاجسام المضادة).

الاجابة

إنه العلم المقارن ، فقيامنا بفهم التسلسل الجيني لفيروس معين سيوجهنا الى انتاج بروتينات معينة ضمن الخريطة الجينية للبشر بغرض القضاء علية وهذا ما نسعى الية عن طريق الخريطة القرآنية الرقمية.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome



لقد تم تهويل مشروع رسم أول خريطة للجينوم البشري في عام 2003 م حيث ان الانتهاء من المشروع في نظرنا لا يمثل ثورة طبية سحرية سوف تقضي على جميع الأمراض وليس صحيحاً أن معرفة مواقع الجينات للأمراض الوراثية سوف ينهي تلك الأمراض بدليل أن بعض تلك الأمراض مثل مرض الأنيميا المنجلية Sickle Cell Anemia الذي يموت بسببه ثمانون ألف طفل كل عام وهو معروف ومن أشهر الأمراض الوراثية وكذلك مرض الثالسيميا Thalassemia وهو من أكثر الأمراض الوراثية انتشارًا في العالم وكلاهما - المنجلية والثالسيميا - قد أمكن التعرف على الجين المسبب لكل واحد منهما منذ ما يزيد على عشرين عامًا أي قبل بدء مشروع الجينوم بوقت طويل ومع ذلك لم يكتشف لهما أي علاج حاسم وذي أثر فعال وسريع ، والوضع الحالي شاهداً على ذلك فيما يخص كوفيد 19 واللقاحات الناتجة والغير دائمة الفعالية.

وهذا يعني ان مشروع الكتاب يبني حجر الاساس الذي يمكن الاعتماد عليه في إنتاج الاجسام المضادة.

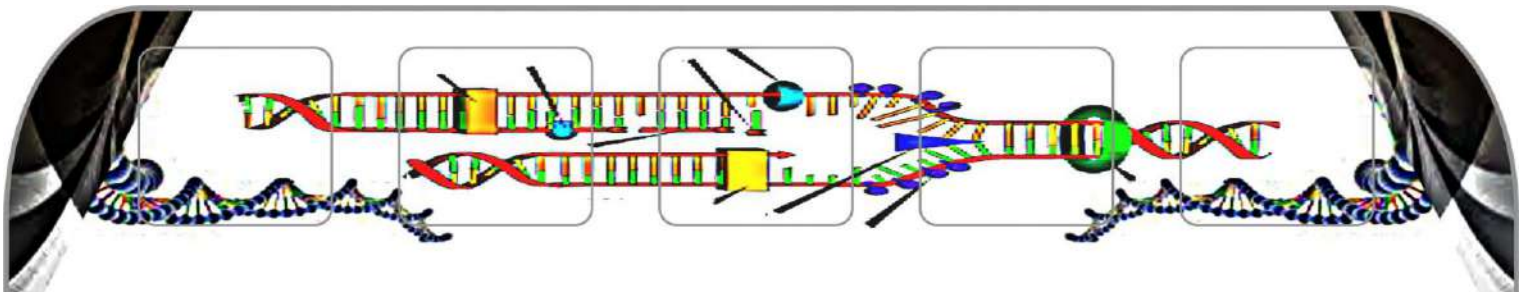
علمياً تعرف الأجسام المضادة بأنها بروتينات متخصصة في الجسم تدعى الجلوبين المناعي ، والتي تتكون بشكل أساس من كريات الدم البيضاء المتخصصة ، هذه الأجسام تعمل على الارتباط بالأجسام التي تغزو الجسم ، مثل البكتيريا والفيروسات وغيرها من أجل التخلص منها.

* هذه الأجسام المضادة تكون على شكل حرف Y ، وتعد مجموعة البحث والتدمير الخاصة بالجهاز المناعي ، حيث أن وظيفتها العثور على مسببات المرض التي تدخل الجسم والارتباط بها من أجل تدميرها والتخلص منها.

يتم إطلاق هذه الأجسام من خلايا الجسم ، وعندما تعثر على مسبب للمرض في الجسم ، تقوم بالارتباط به ، الأمر الذي ينتج عنه تحفيز عمليات أخرى تسبب التخلص من هذا الجسم الغريب ، خلال هذا الارتباط تستطيع الأجسام المضادة بالتدخل بعمل الخلايا الخاصة بمسبب المرض وتعطيل مهامها.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* هذا يعني أن الأجسام المضادة تعد جزءًا من الجهاز المناعي ، والتي تتعلم مع الوقت كيفية التعرف على مسبب المرض من أجل التعرف عليه لاحقًا والتخلص منه.

* إن ارتباط هذه الأجسام مع مسبب المرض من شأنه أن يحفز ردة فعل تفاعلية مزدوجة الاولى تسمى المكونات المتممة والثانية تسمى الهضم :

- تحفيز عملية المكونات المتممة ، وهي التي تؤثر بشكل مختلف على الجسم من أجل القضاء على مسبب المرض.

- تحفيز عملية الهضم ، وهي التي تعمل على تحفيز عمل خلايا دم بيضاء تدعى الخلايا البلعمية من أجل بلع وهضم الأجسام المسببة للمرض.

أنواع الأجسام المضادة TYPES OF ANTIBODIES

1- أجسام من نوع :(IgM) يتم إنتاجها فور تعرف الجهاز المناعي على جسم غريب ، بالتالي هي الاستجابة الأولى للجسم ، لكنها لا تبقى في الجسم لفترة طويلة من الوقت ، بل تحث الجسم على إنتاج أجسام من نوع (IgG) .

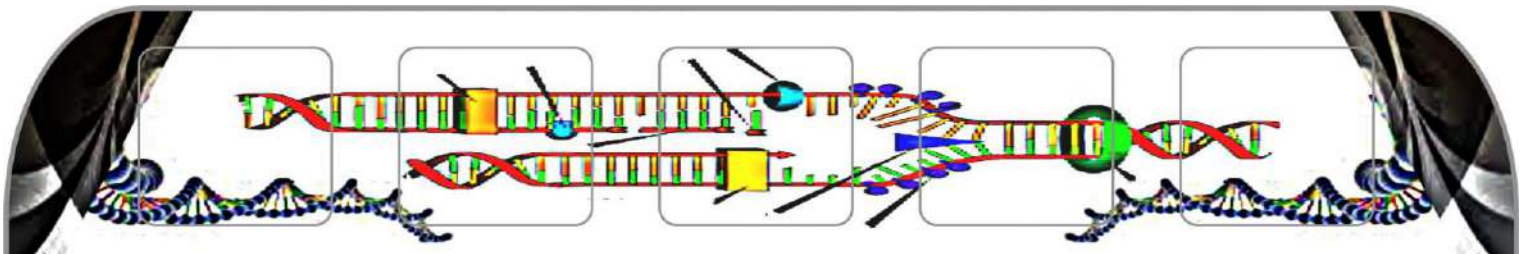
2- أجسام من نوع :(IgG) هذا النوع من الأجسام يبقى يدور في الجسم من أجل محاربة مسبب المرض.

3- أجسام من نوع :(IgA) يمكن العثور على هذا النوع من الأجسام في سوائل الجسم مثل العرق واللعاب وحتى الدموع ، تعمل هذه الأجسام على منع مسبب المرض من إحداث الضرر أو التسبب بالمرض للجسم.

4- أجسام من نوع :(IgE) يتم تحفيز هذا النوع من الأجسام عن طريق المستضدات ، وتستجيب بسرعة كبيرة لها، وتحفز الجهاز المناعي على القيام بأقصى عمل له، وهذا ما يسبب حكة الجلد وسيلان الأنف بسبب أي ردة فعل تحسسية.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الطريقة التي تتذكر فيها الأجسام المضادة مسببات المرض :

يحتوي الجهاز المناعي على خلايا متخصصة تسمى خلايا الذاكرة(MEMORY CELLS) ، وهي التي تعمل على تصنيع الأجسام المضادة وتذكر مسببات المرض المختلفة ، وعندما يتم تنشيط هذه الخلايا ، تعمل على إطلاق أجسام مضادة جديدة.

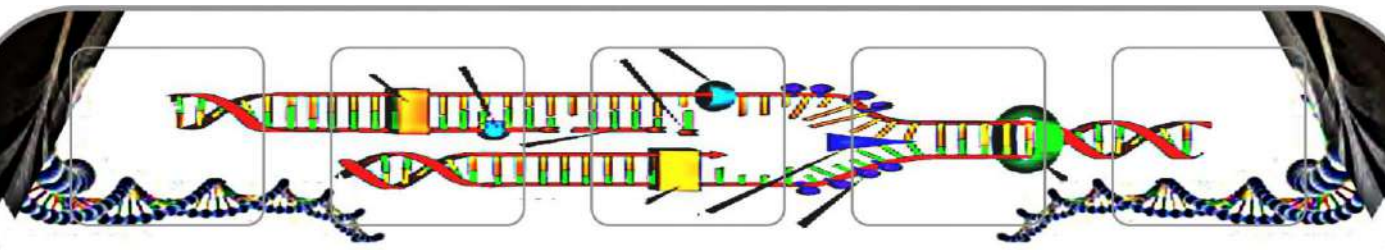
المستفاد مما سبق

أن الخريطة الجينية الكاملة للإنسان يمكن تسميتها ايضا بالخريطة الجينية الكاملة للبروتينات البشرية ، ويمكن تلخيصها في وصف الأساس الوراثي للبلازما البشرية وهذا الوصف يعني تحديد الارتباطات بين التباينات الوراثية المسببة لاختلاف مستويات البروتينات عند الأفراد وهذا سيؤدي الى استخدام الادوية المتوفرة حاليا لعلاج الأمراض على نحو أفضل وأكثر دقة خصوصاً في الامراض والفيروسات الجديدة على البشرية والتي يواجه العالم صعوبة شديدة في القضاء عليها ، والمشكلة التي تواجه العلماء هو أنه لا يعرف عن تلك البروتينات إلا القليل ، فالعوامل الوراثية التي تحدد مستويات بروتين البلازما لدى الفرد لا تزال مجهولة ، وهذا ما سوف يكشفه لنا القرآن الكريم وبتوفيق من الله سبحانه وتعالى لنا مما سيمثل إنتاج علمي غير مسبوق.

LEARNED FROM THE ABOVE

THAT THE COMPLETE GENETIC MAP OF A HUMAN BEING CAN ALSO BE CALLED THE COMPLETE GENETIC MAP OF HUMAN PROTEINS, AND IT CAN BE SUMMARIZED IN DESCRIBING THE GENETIC BASIS OF HUMAN PLASMA, AND THIS DESCRIPTION MEANS IDENTIFYING THE LINKS BETWEEN GENETIC VARIANCES THAT CAUSE DIFFERENT LEVELS OF PROTEINS IN INDIVIDUALS AND THIS WILL LEAD TO THE USE OF CURRENTLY AVAILABLE DRUGS TO TREAT DISEASES BETTER AND MORE ACCURATELY ESPECIALLY IN THE NEW DISEASES AND VIRUSES ON HUMANITY, WHICH THE WORLD IS FACING VERY DIFFICULT TO ELIMINATE, AND THE PROBLEM FACING SCIENTISTS IS THAT LITTLE IS KNOWN ABOUT THESE PROTEINS, AS THE GENETIC FACTORS THAT DETERMINE THE LEVELS OF PLASMA PROTEIN IN AN INDIVIDUAL ARE STILL UNKNOWN, AND THIS IS WHAT THE HOLY QURAN WILL REVEAL TO US. AND WITH THE GRACE OF GOD ALMIGHTY FOR US, WHICH WILL REPRESENT AN UNPRECEDENTED SCIENTIFIC PRODUCTION.

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



بيولوجيا البروتينات وتحليل الشفرة الجينية

PROTEIN BIOLOGY AND GENETIC CODE ANALYSIS

ان قيام العلماء بتحليل الشفرة الجينية لجميع انواع الخلايا يهدف اساساً الى تحديد ارتباط أنواع البروتينات الناتجة من تلك الخلايا بغرض إنتاج الخريطة الجينية (خريطة الجينوم البشري).

* ان عملية تحليل الشفرة الجينية لجميع الخلايا عبارة عن قياس وتحديد انواع البروتينات في الدم ومعرفة وتصنيف نوع الخلايا التي انتجت تلك البروتينات (أي جينوم قام بانتاجها) ، حيث ان معرفة الارتباط بين مستويات البروتينات ومناطق الجينات يُمكن من فهم بيولوجيا البروتينات وتحديد أسباب الأمراض واقتراح الأدوية التي يمكن تطويرها أو إعادة توجيهها لمنع المرض.

* اذاً خريطة الجينوم البشري تدرس بالدرجة الاولى بروتينات بلازما الدم وحيويتها بالنسبة للعديد من العمليات البيولوجية ، ومنها النمو ومكافحة العدوى وإصلاح الخلايا التالفة وكذلك في التشخيص والرصد العلاجي ، ودراسة تفاعلاتها مع الأدوية المختلفة.

* المشكلة تكمن في أنه من الصعب دراسة مختلف الخلايا والأنسجة للحصول على معلومات أكثر حول البروتينات لأن حجم البيانات هائل جدا وغير مرتب ولا يوجد نقطة انطلاق له.

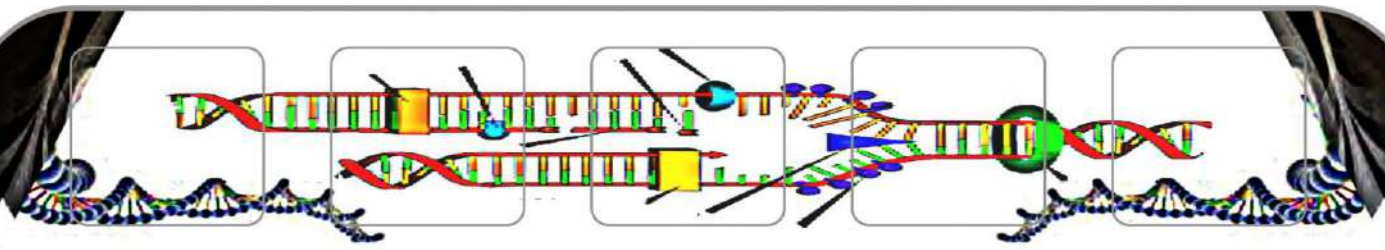
قدر العلماء أنه في الخلية الواحدة يوجد بها 5,000 بروتين / أنزيم تنتج ما معدله 10 جزيئات ناتج في الثانية ، يحدث 50 ألف تفاعل بيوكيميائي في الثانية ولكن ليس هناك تأكيد جازم .

* حسب الخريطة القرآنية الرقمية يوجد 6,236 بروتين / أنزيم بالخلية الواحدة وهي نفسها عدد الجينات الغير مكررة (حيث أن عدد الجينات المكررة والغير مكررة هو عدد 24,196 بالخلية الواحدة) وهذا تقارب مذهل في الحقيقة.

قدر العلماء وجود أكثر من 10 ملايين متغير جيني في الخلية الواحدة ولكن حسب الخريطة القرآنية الرقمية يوجد 112,548,230 متغير جيني في الخلية الواحدة وهي تمثل أكثر من 112 مليون نيوكليد متكرر لعدد 23 زوج من الكروموزومات في الخلية الواحدة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ومع ذلك فان خريطة الجينوم البشري المتوفرة حالياً تشكل حجر زاوية في الطب الحديث وتوفر ثروة معلومات عن المخاطر الجينية الموروثة لأي شخص والأجسام المضادة لها وكيفية تطور أمراضها مثل السرطان.

الفرق بين الخريطة الجينية وخريطة الجينوم البشري الدولي

THE DIFFERENCE BETWEEN THE GENETIC MAP AND THE INTERNATIONAL HUMAN GENOME MAP

كلاهما خريطة جينوم بشري ولكن توضح الخريطة الجينية سمات الشفرات الجينية بينما توضح خريطة الجينوم البشري الدولي تفاصيل تسلسل الشفرات الوراثية المكونة للحامض النووي البشري.

* تتضمن الخريطة الجينية تفاصيل أقل لكنها تشمل معلومات أكثر بشأن جينات معينة.

* تشبه خريطة الجينوم البشري الدولي صورة بالأقمار الصناعية للطريق السريع الذي يربط بين الشوارع المختلفة وبه جميع التفاصيل لكنه لا يشمل معلومات محددة عن أسماء الأماكن.

* لم يتم وضع تسلسل جيني كامل سوى لثلاثة كروموزومات من 23 كروموزوما بشريا (زوجاً متقاطعاً) والتسلسل الجيني لبقية الكروموزومات وضع بشكل تقريبي لا يتضح معه أماكن الجينات تحديدا على الشفرات الوراثية ولا توضح بعض سلاسل الشفرات الوراثية الجينات الموجودة عليها لكنها تبين العوامل التي تحكم وتؤثر على عمل الجينات ، في حين تبدو أخرى دون فائدة على الإطلاق.

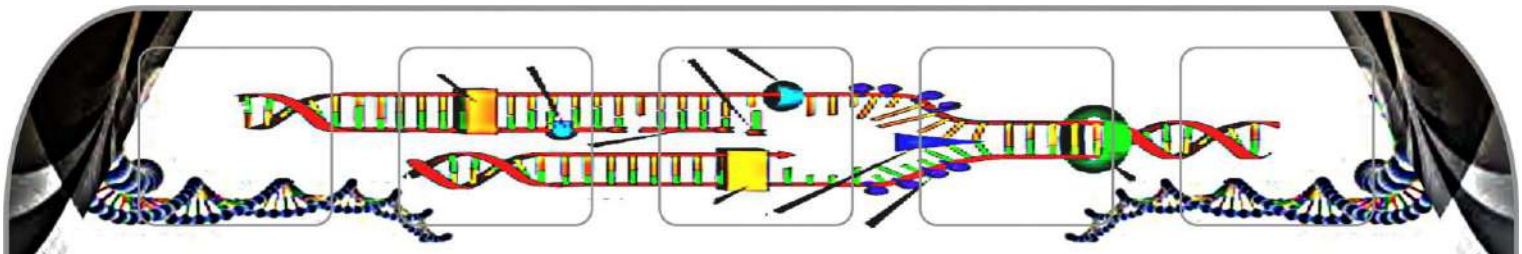
الفرق بين خريطة الجينوم البشري و الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

THE DIFFERENCE BETWEEN THE HUMAN GENOME MAP AND THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري هي خريطة جديدة كلياً ومفصلة تماماً لأنها توضح سمات الشفرات الجينية وتعطي تفاصيل تسلسل الشفرات الوراثية Next Generation Sequencing المكونة للحامض النووي البشري وتجاوب على كل مفاصل الضعف في خريطة الجينوم البشري.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ما هي نقاط ضعف معلومات خريطة الجينوم البشري

WHAT ARE THE WEAKNESSES OF THE HUMAN GENOME MAP INFORMATION

1- أكد العلماء على انه بالرغم من أن تسلسل الحمض النووي (DNA) في الجينوم البشري قد حدد بالكامل إلا انه لا يزال غير مفهوم تماماً.

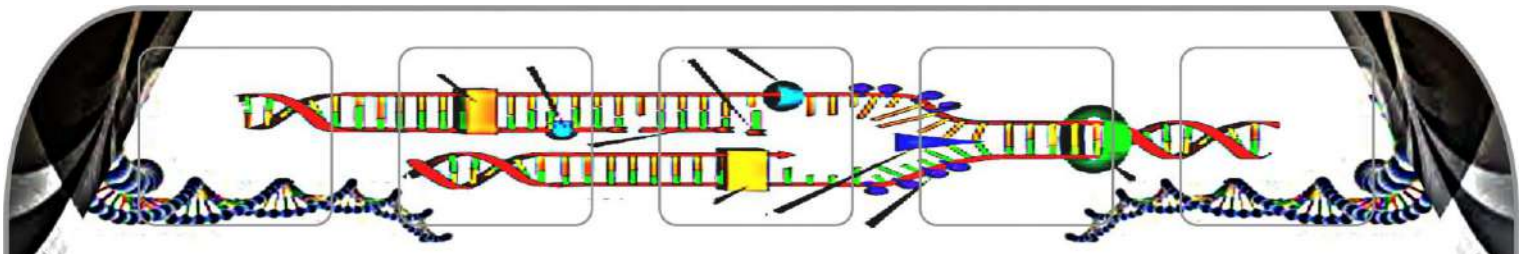
2- أكد العلماء على انه لا يزال هناك الكثير من العمل يجب القيام بهِ لمعرفة الوظائف البيولوجية لمنتجات الحمض النووي من البروتينات والحمض النووي (RNA).

3- أكد العلماء على أن كميات كبيرة من الحمض النووي غير المشفر داخل الجينوم ترتبط بالأنشطة الكيميائية الحيوية في الخلية ، بما في ذلك تنظيم التعبير الجيني ، وتنظيم بنية الكروموزوم ، والإشارات المتحكمة في الوراثة اللاجينية مما يشكل تحدياً كبيراً.

4- أكد العلماء على أن الجينوم البشري بشكله العام عبارة عن مجموعة كاملة من المعلومات الوراثية للإنسان Homo Sapins الموجودة في تسلسل الحمض النووي منقوص الأكسجين (DNA) في عدد 23 زوجاً من الكروموزومات المتقاطعة الموجودة في نواة الخلية البشرية ، بحيث يشمل الجينوم البشري على الحمض النووي المشفر للبروتينات والحمض النووي المهمل غير المشفر للبروتينات على حد سواء ، حيث أكد العلماء على أن التسلسل المشفر للبروتينات لا يشكل سوى جزء صغير جداً من الجينوم (حوالي 1.5 ٪).

حسب الخريطة القرآنية الرقمية فان الحمض النووي المشفر للبروتينات يتمثل في عدد الجينات الغير مكررة وهي بعدد 6,236 والحمض النووي الغير مشفر للبروتينات يتمثل في عدد الجينات المكررة والتي هي بعدد 17,960 ، حيث يحتوي عدد 6,236 على عدد 330,734 من النيوكليدات غير المكررة ويحتوي عدد 17,960 على عدد 112,548,230 من النيوكليدات المكررة فان نسبة تسلسل البروتينات المشفرة من الجينوم البشري حسب الخريطة القرآنية هو 0.29% أي أقل من ما قدرة العلماء (حوالي 1.5 ٪).

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* كما أكد العلماء إرتباط باقي تسلسل الجينوم البشري بالحمض النووي المهمل غير المشفر للبروتينات ، وتسلسلات (DNA) التنظيمية ، والرتروترانسبوزون ، والإنترونات ، والمتواليات التي حتى الآن لم تتضح أي وظيفة لها.

5- أكد العلماء على أن الجينوم البشري الموجود في خلايا البويضة والحيوانات المنوية يتكون من ثلاثة مليارات زوج من (DNA)، في حين أن الجينوم المضاعف (RNA) (الموجود في الخلايا الجسدية) يحوي على ضعف محتوى هذا المحتوى مما يناقض دراسات علمية اخرى.

6- أكد العلماء على أن مشروع الجينوم البشري ساهم في إنتاج تسلسل الجينوم الكامل الأول للإنسان في عام 2003 م ومنذ ذلك الحين ، تم فك تسلسل الآلاف من الجينومات البشرية نتيجة التطور المذهل في تكنولوجيا فك التسلسل (Next Generation Sequencing) حيث تستخدم البيانات الناتجة في جميع أنحاء العالم في مجال العلوم الطبية الحيوية ، وعلم الإنسان ، والطب الشرعي وغيرها من فروع العلم وأن هناك توقعات على نطاق واسع أن الدراسات الجينية سوف تؤدي إلى التقدم في تشخيص وعلاج الأمراض ، وإلى رؤى جديدة في العديد من مجالات علم الأحياء ، بما في ذلك تطور الإنسان ولكن لا يزال هناك الكثير من العمل يجب القيام بهِ لمعرفة الوظائف البيولوجية لمنتجات الحمض النووي من البروتينات والحمض الريبوزي النووي (RNA) .

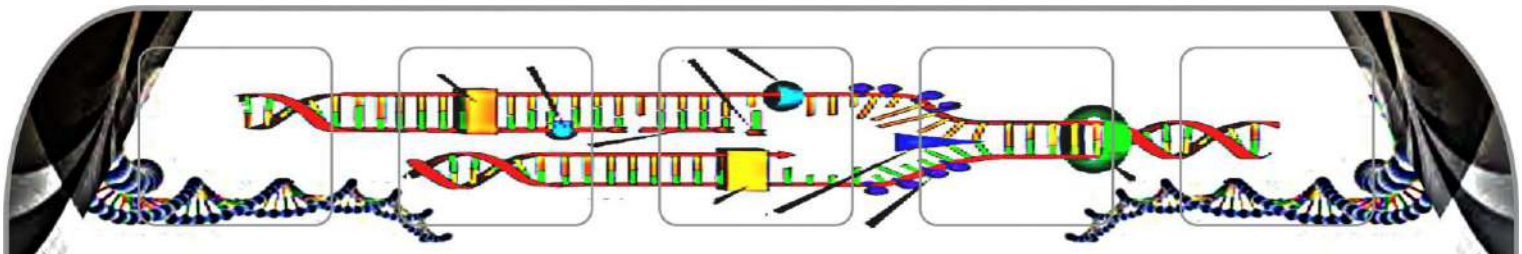
7- الجينوم العميق أو الجينوم الاعلى

* أكد العلماء على أنه يجب أن يتم رسم الخريطة الجينية بالاعتماد ايضاً على العوامل البيئية ونمط المعيشة للانسان فهي تؤثر على الجينات بما في ذلك التدخين والتمرينات الرياضية وطبيعة الغذاء والتعرض للكيماويات السامة وحتى أسلوب تربية الوالدين ، حيث لا يكفي بأن يفك العلماء شفرات الجينات بل ينبغي تحديد تأثير طبيعة الحياة التي يعيشها الناس وهذا يسمى بدراسة الجينوم العميق أو الاعلى.

* أكد العلماء على أن الجينوم البشري يشمل تسلسلا جينيا لكامل المادة الوراثية على الكروموزومات فيما تكون هذه المادة متماثلة في جميع الخلايا بدءا من الخلايا العصبية وحتى خلايا القلب والجلد ، حيث ويقع على عاتق الجينات العميقة التمييز بين الخلايا وتحديد تخصصها وبناء على ذلك فان خلايا عضلة القلب على سبيل المثال لا تنتج المواد الكيميائية الخاصة بالمخ والخلايا العصبية لا تتولى صنع الألياف العضلية.

* أكد العلماء (حال فهم الجينات العميقة) على أن بوسعهم أن يتوقعوا بنسبة دقة تصل إلى نحو 90 % الموضع الأصلي الذي نشأت عنه الخلايا السرطانية الثانوية وهو أمر غير معروف بالنسبة إلى 2 % حتى 5 % من المرضى مما يمثل طوق النجاة لإنقاذ الحياة بالنسبة إلى أطباء الأورام الذين يحاولون تحديد العلاج.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome



الفصل الثالث

معيار الويبو الجديد بشأن عرض قوائم تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML)

A NEW WIPO STANDARD ON THE PRESENTATION OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE LISTINGS USING EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE (XML)

وعلاقته بـ

معيار تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام الخريطة القرآنية الرقمية

STANDARD OF NUCLEOTIDE AND AMINO ACID SEQUENCE USING THE DIGITAL QURANIC MAP OF THE HUMAN GENOME

جاء في وثيقة من إعداد المكتب الأوروبي للبراءات (EPO) بانه تم انشاء فرقة عمل معنية بقوائم التسلسل (SEQL) من قبل اللجنة المعنية بمعايير الويبو (اللجنة)، في دورتها الأولى (من 25 إلى 29 أكتوبر 2010) من أجل إنجاز المهمة 44 والمتمثلة في الاتي :

"صياغة توصية بشأن عرض قوائم تسلسل النوويدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML) لاعتمادها معيارا للويبو. وينبغي تقديم اقتراح معيار الويبو الجديد إلى جانب تقرير بشأن وقع المعيار المذكور على معيار الويبو الحالي ST.25، إضافة إلى التغييرات الضرورية المقترح إدخالها على المعيار ST.25."

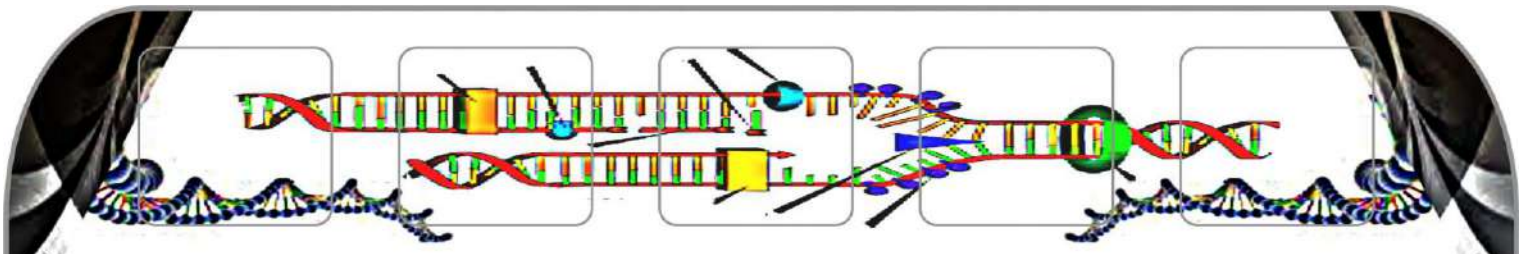
وفي مرحلة لاحقة طُلب من فرقة العمل أيضا ما يلي:

"التنسيق مع الهيئة المناسبة من هيئات معاهدة التعاون بشأن البراءات في عام 2011 فيما يخص الأثر المحتمل لذلك المعيار على المرفق جيم للتعليمات الإدارية الخاصة بتلك المعاهدة."

وأسند للمكتب الأوروبي للبراءات دور المشرف على فرقة العمل وأجرى المكتب، منذ ذلك الوقت، خمس جولات من المناقشات على منتدى الويبو الإلكتروني. واتُّفق على مبدأ التمييز بين الجوانب التقنية للمعيار ST.25 والمرفق جيم (التعليمات الإدارية الخاصة بمعاهدة التعاون بشأن البراءات) في آخر اجتماع للإدارات الدولية بناء على معاهدة التعاون بشأن البراءات وفي اجتماع فريق العمل المعني بتلك المعاهدة في عام 2011.

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ونتج عن ذلك التقرير المرحلي التالي :

بدأت فرقة العمل نشاطها في فبراير 2011 استنادا إلى مشروعات أعدها المكتب الأوروبي للبراءات ، وشاركت مكاتب عديدة في ذلك النشاط ونشرت تعليقات مفيدة على منتدى الويبو الإلكتروني المخصّص لهذا الغرض.

وفي مارس 2012 ، انتهت فرقة العمل من إعداد مشروع للمعيار أمكن للمكاتب استخدامه لاستشارة زبائنها بشأنه ، وفي أواخر أغسطس تم الكشف عن نتائج تلك المشاورات وتوحيدها.

وأثيرت عدة مسائل مهمة من خلال التعليقات التي وردت من الزبائن ، والتي طلب بعض مقدميها التشاور مع مورّدي قواعد البيانات. ويجب تسوية تلك المسائل لتمكين استكمال وثائق اللجنة. وأرجئ تقييم إمكانية تحويل قوائم التسلسل الواردة بالنمط ST.25 إلى المعيار الجديد (والعكس بالعكس) حتى يُثبّت المعيار الجديد.

اخيراً وضعت الصيغة النهائية لمشروع المعيار الجديد في صيف عام 2013 واعتمدته اللجنة في عام 2014.

نتائج الدراسة والبحث حول العلاقة

معيار تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام الخريطة القرآنية الرقمية ذو شكل ثابت ومكتمل وغير قابل للتبديل ولكن يمكن فهمه من عدة جوانب ويكون ذلك كالتالي:

أن معيار تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام الخريطة القرآنية الرقمية يمكن ان تكون بدايته الحمض الاميني المثيونين Methionine كودون AUG ذو الكتلة الذرية 149.21 (ج \ مول) وقد لا يكون ، وقد تكون نهايته الكودونات UAA, UGA, UAG وقد تقرأ كبداية فمعيار العمل النظري انجز تماما في هذا الكتاب ولكن خبراء المعامل هم من سوف يقومون بالتجربة وإرساء وفهم الخريطة القرآنية الرقمية بهذا الكتاب معملياً فهو اساس التجارب التي سيقومون بها.... والمؤكد هو ان معيار الخريطة القرآنية الرقمية مختلف تماماً وجذرياً عن معيار الويبو الجديد بشأن عرض قوائم تسلسل النوويدات/النيوكليدات والأحماض الأمينية باستخدام لغة الترميز الموسعة (XML) وإن كان معيار الخريطة القرآنية الرقمية سيؤكد حتماً بعض الحقائق العلمية الواردة به.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

خوارزمية الاعداد الاولية وعلاقتها بالخريطة القرآنية الرقمية

PRIME NUMBERS ALGORITHM AND ITS RELATIONSHIP TO THE DIGITAL QURANIC MAP

سبق وذكرنا بأن الخريطة القرآنية تعتمد على أحرف الابجدية العربية والتي هي 28 حرفاً حيث ترتبط تلك الحروف بما يسمى بـ (حساب الجمّل) وهو حساب تم استخدامه في جميع اللغات السامية قديماً وهو حساب يعطي ارقاماً لتسلسل الاحرف الثمانية والعشرون (أبجد، هوز، حطي، كلمن، سعفص، قرشت، ثخذ، ضظغ) وهي كالتالي:

خريطة الجمّل

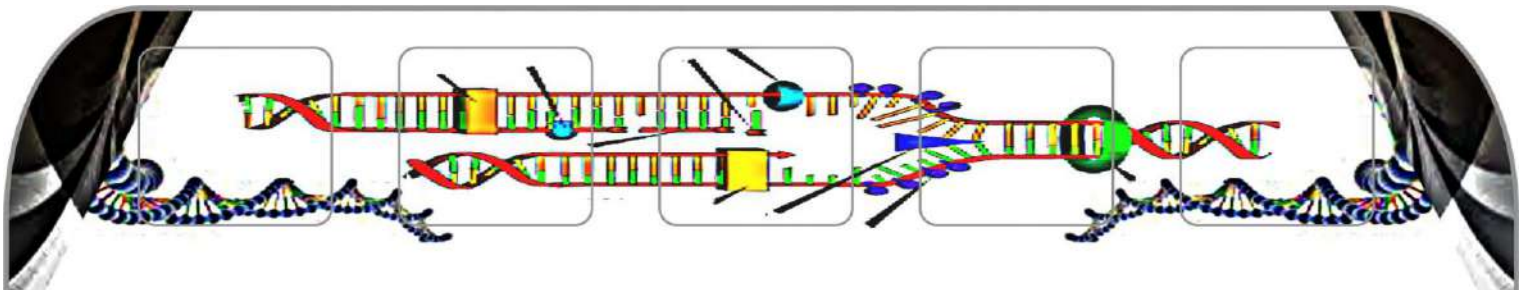
الابجدية العربية (28) حرف والأرقام المعادلة لها

أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر
20	30	40	50	60	70	80	90	100	200
ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ	ة	ؤ
300	400	500	600	700	800	900	1000	5	6
ء	ئ	ى							
1	10	10							

حيث ان النتائج المتحصل عليها من تحويل أحرف القرآن الكريم الى ارقام الجمّل سوف يجري تحويلها الى الاعداد الاولية .

رياضياً ... الاعداد الاولية المستنتجة من الاعداد الطبيعية تمثل خوارزمية التشفير للأعداد الطبيعية المعلنة فهي تعمل على تامين الوصول للأرقام الحقيقية .

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



فكرة أولية

تعرف الأعداد الأولية Prime Numbers بأنها أي عدد طبيعي موجب لا يقبل القسمة إلا على نفسه والواحد الصحيح فقط.

كما يمكن تعريفها بأنها مجموعة الأعداد الطبيعية التى تقبل القسمة على قسمين فقط . القاسمين هما الرقم 1 والعدد نفسه وتشمل عدد لا نهائي من الأعداد من بينها العدد 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ، 23 ، 29 وهكذا.

تعريف آخر : هي أي عدد طبيعي موجب له عاملان (قاسمان) فقط ، نفسه والواحد الصحيح (1).

الفرق بين الأعداد الأولية والأعداد الطبيعية (المؤلفة)

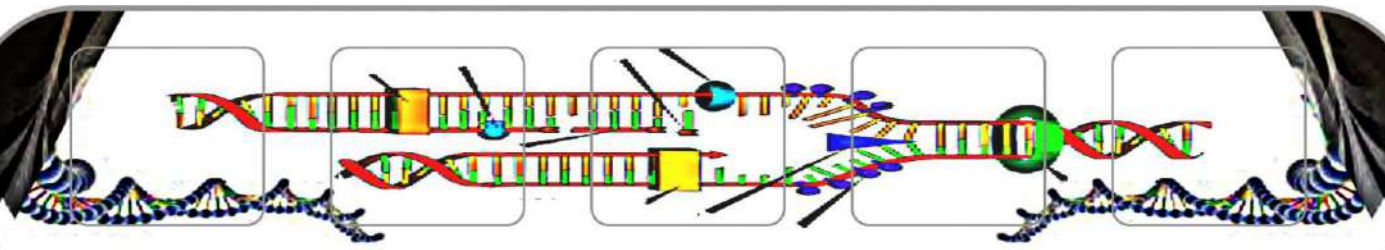
الأعداد الأولية هي أعداد تقبل القسمة على قسمين اثنين فقط هما الواحد ونفسها ، بينما الأعداد المؤلفة هي مجموعة الأعداد التي تقبل القسمة على ثلاثة قواسم أو أكثر.

أمثلة على الأعداد الأولية والمؤلفه اقل من 100 رقم 7 عدد أولى لأنه يقبل القسمة على العددين (1، 7) فقط بينما رقم 6 عدد مؤلف لأنه يحتوى على عدد من قواسم هي (1،2،3،6) .

* الرقم 0 ليس عدد أولى لأنه يقبل القسمه على جميع الاعداد الطبيعيه الى ما لا نهاية .
* رقم 1 ايضا عدد غير اولى لأنه يقبل القسمه على جميع الارقام .
* الرقم 2 عدد اولى لان له قاسمان اثنان فقط هما 1 ونفسه اى رقم 2 .
* تعد جميع الاعداد الزوجية الاعداد مؤلفه غير أولية ما عدا الرقم 2 فقط يعد رقم اولى .
* اذا كان الرقم من الأرقام الزوجية فإنه يستبعد ان يكون رقم اوليا حيث يؤكد العلماء على استثناء جميع الأعداد الزوجية من الأعداد الأولية ما عدا رقم 2 .
* تشير النظريات الرياضية أنه إذا كان مجموعه الارقام معا يقبل القسمة على 3 او 9 فانه ليس رقما اوليا الى حد كبير فيجب اختبار قابلية قسمة الرقم على 3 او 9 قبل وضعه في خانة الاعداد الاولية .

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الخلاصة المبدئية

هي أن الأعداد الأولية Prime Numbers عبارة عن أي عدد طبيعي أكبر من 1 ولا يمكن أن نحصل عليه إلا عن طريق ضربه في الواحد فقط.

فيما يلي التجربة

عدد أولي	عدد غير اولي	عدد غير اولي	عدد غير اولي	عدد اولي
2	15	6	9	11
1 × 2 ليس هناك مجال لتكوينه	1 × 15 5 × 3	1 × 6 3 × 2	1 × 9 3 × 3	1 × 11 ليس هناك مجال لتكوينه

الاستنتاج:

1- أن الصفر والواحد ليسا أعداد اولية كما انهما أعداد غير أولية ايضاً (يمكن وصفهما "غير ذلك").

2- أن أي عدد زوجي هو عدد غير أولي (نعرف العدد الزوجي من خلال وجود الصفر او 4 أو 6 أو 8 في آحاده.(يستثنى عدد 2 فهو العدد الزوجي الوحيد ضمن الاعداد الاولية)

مثال ذلك : 10 ، 14 ، 16 ، 18 ، 20 ، 24 ، 26 ، 28 ، 30 ، 34 ، 36 ، 38 ، 40 ، 44 وهكذا.

3- أن أي عدد أحاده 2 أو 5 يكون عدد غير أولي (ما عدا العدد 2 و 5 نفسهم)

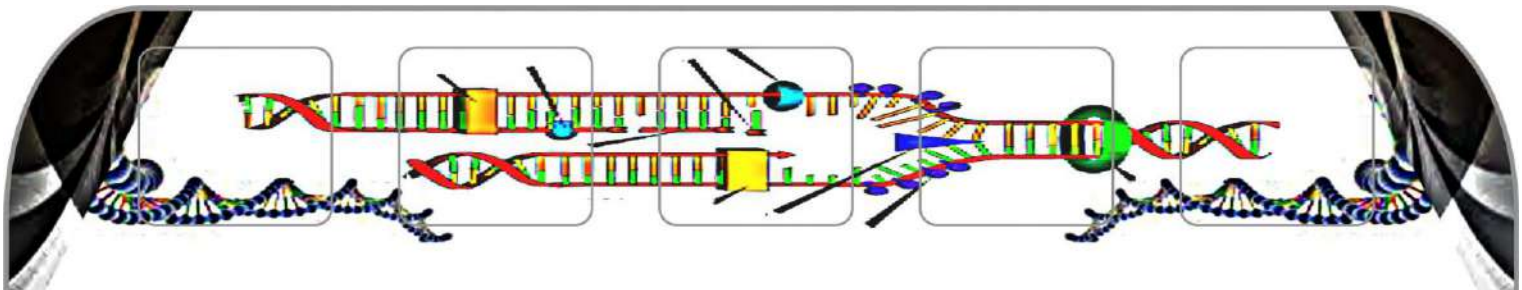
مثال ذلك : 12 ، 15 ، 22 ، 25 ، 32 ، 35 ، 42 ، 45 ، 52 ، 55 ، 62 ، 65 وهكذا.

تطبيق الاستنتاج

عدد أولي	عدد غير اولي	عدد اولي	عدد غير اولي	عدد غير اولي
13	21	37	350	18456
1 × 13 ليس هناك مجال لتكوينه	1 × 21 7 × 3	1 × 37	1 × 350 صفر فى الاحاد	1 × 18456 6 في الاحاد

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genom

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ولكن وبالرغم مما سبق فإن خوارزمية التحقق من أولية العدد معقدة جداً بالنسبة للأرقام الكبيرة ؟

وذلك للأسباب التالية :

1- جميع محاولات العلماء فشلت في استخلاص خوارزمية بسيطة للأرقام الكبيرة أو حتى إيجاد معادلة أو علاقة تساعد على التحقق ولكن دون جدوى ، ما حصل فقط هو تسجيل كل الأعداد الأولية التي تم التوصل إليها حتى آخر لحظة بالإضافة لبعض القواعد التي ذكرناها والتي تثبت عدم أولية العدد ولكن لا تصلح للعكس فمثلا نعلم أن العدد إن كان أحاده زوجيا فهو ليس أولي لأنه من مضاعفات 2 ولكن لو كان فرديا فهذا لا يعني أنه أولي ويحتاج إلى اثبات.

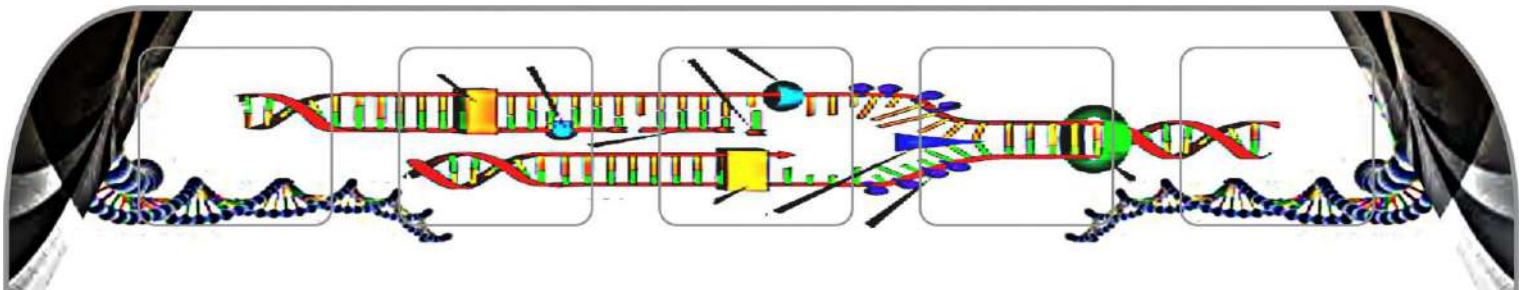
2- استحالة وجود قاعدة عامة تصلح لأي عدد فكل المحاولات لم تصل إلى نتيجة ومازال البحث مستمراً ؟

3- بالرغم من أن مهمة المبرمجين هو تحسين الخوارزمية وبناؤها على المعطيات الرياضية الحالية والإستفاده من تطور وتعدد المعالجات الحاسوبية بالاضافة الى استخدام الـ Multi-threading في تقليل الزمن الذي يحتاجه الحاسوب لمعرفة الرقم هل هو أولي أم لا ، الا ان صعوبة الامر تمثلت في معضلة أخرى وهي كيفية التعامل مع الأرقام الكبيرة المؤلفة من 28 رقم أو أكثر (مئات أو آلاف الخانات) ، قد يتطلب الامر الى استخدام شبكة حواسيب تصل إلى 75 حاسوب و لمدة 40 يوم على أقل تقدير.

4- أنتج العلماء والمبرمجين الكثير من الخوارزميات لتسريع الاحتساب فتم عمل BIT FIELD عملاق ووضع فيه 1 مكان الأعداد الأولية و 0 مكان الأعداد المركبة بمعدل 8 أرقام لكل بايت بمعنى يمكن حفظ الأرقام الأولية الأقل من 8 مليون بقدرة تخزينية 1 ميجا ، فمثلاً لمعرفة أولية الرقم 12345678 ، يتم القسمة على 8 ولتكن تلك هي قيمة الإزاحة ورقم البت فهو ناتج القسمة على 8 فتم الوصول الى أكبر عدد أولي وهو مكون من 17,425,170 خانة وكان ناتج الرقم (2^57885161)-1 وهو الرقم المؤلف من 17,425,170 خانة ، علما بأن أكبر رقم في الاعداد الاولية تم اكتشافه سنة 2018 وهو الرقم 24,862,048 (24 مليون) والمشكلة الوحيدة تكمن في أنه بمجرد وصول أحد إلى عدد وبرهن أنه ليس أولي تنتقض النظرية وخوارزميات المبرمجين فوراً.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



5- من الطرق المشهورة حذف المضاعفات ولكن يبقى تعقيد الخوارزمية كبير لأن الطريقة لا تصلح للعكس بالامكان التحقق من المضاعفات 2 أو 3 أو 4 أو 5 ولكن إن لم يكن من مضاعفات العدد فهذا ليس بالضرورة أنه أولي ، إثبات أنه غير أولي قد يحصل من الارقام الأولى ولكن حين تصل الى العدد الكبير يجب أن تمر على جميع الأعداد الواقعة بين البداية وحتى أقرب جذر طبيعي.

6- من تطبيقات الأعداد الأولية في الحياة العملية هي استخراج الأعداد الأولية عن طريق خوارزمية لصناعة التطبيقات الالكترونية المختلفة فيما يعرف باسم لغة البرمجة بايثون وقد استخدمت في ميدان المعلوماتية والعلوم العسكرية كمفتاح للتشفير للأسلحة النووية والمعدات الحساسة المختلفة لتشغيلها في وقت اللزوم .
ولكن عيوب استعمال لغة بايثون أنها تحتوي على الأعداد الصحيحة الكبيرة (غير منتهية الدقة) أو برنامج BCأو DC / MATLAB / MAXIMA فهي كلها تبدأ من الرقم 2 وتستمر في جمعة 4 6 8 10 .... حتى تصل لأعلى رقم تم تحديده ثم تبدأ من أول رقم غير مستعمل وهو 3 وتستمر في جمعة 6 9 12 15 ... وهكذا.

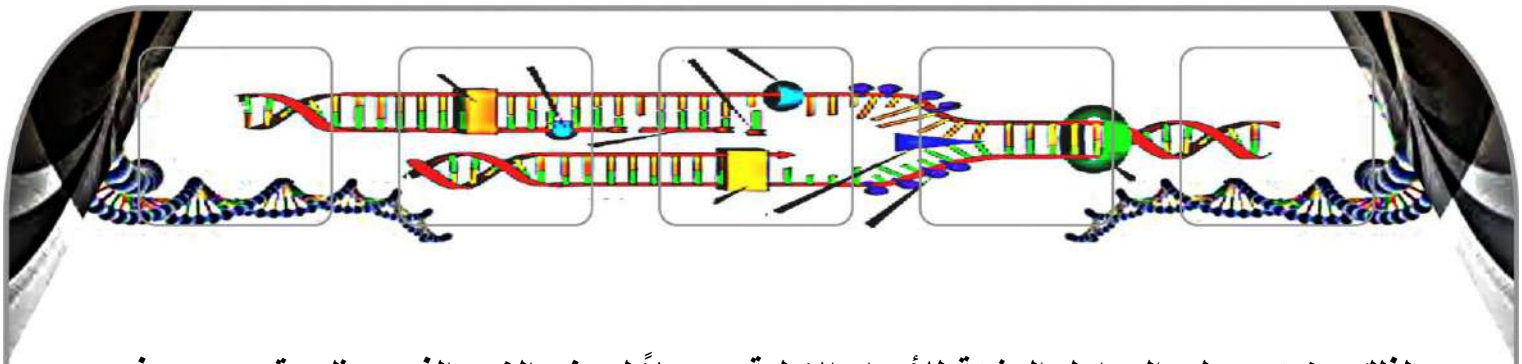
7- تحدث دائماً مشكلة الارقام الاكثر من 100 خانة فهذا يعني وجوب فحص باقي قسمته على الأعداد من 1 إلى العدد (50 خانة) وهذا يحتاج من الحاسوب عدة أيام من العمل.

8- تحدث مشكلة عدم إيجاد علاقة هو عشوائية توزع الأعداد الأولية على محور الأعداد الطبيعية وعدم انتظامها مما صعب إيجاد علاقة.

9- لم يتم انتاج خوارزمية تثبت أنه لا يوجد قاسم للعدد بدون الاضطرار لتمرير الحلقة على جميع المجال الواقع بين 1 وأقرب جذر طبيعي للعدد.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



لذلك سنعتمد على الجداول المثبتة للأعداد الاولية وصولاً لحرف الغين الذي يمثل رقم 1000 في خريطة الجمّل:

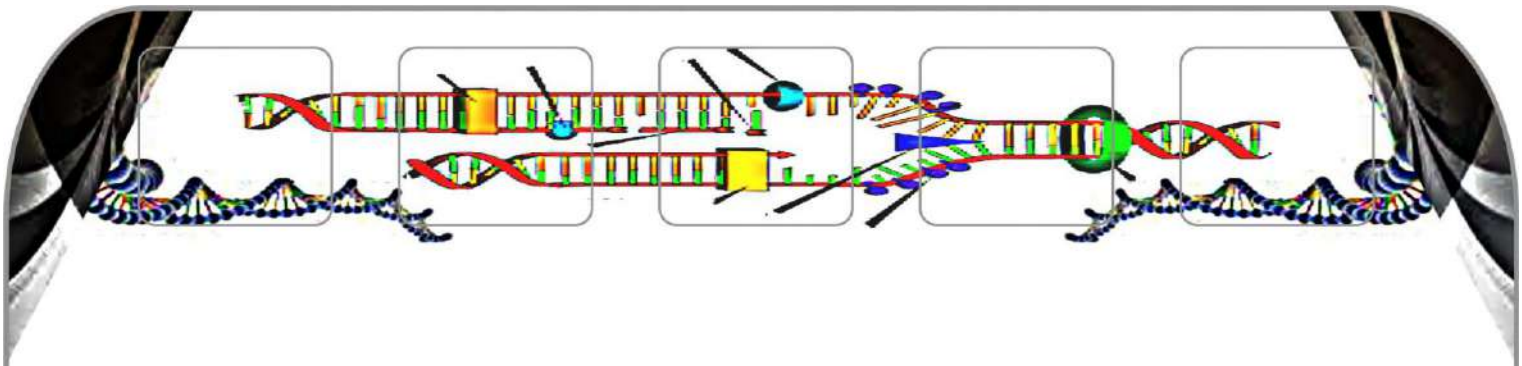
جداول الاعداد الاولية للخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

جدول (1)

الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية
1	2	51	233	101	547	151	877	201	1229
2	3	52	239	102	557	152	881	202	1231
3	5	53	241	103	563	153	883	203	1237
4	7	54	251	104	569	154	887	204	1249
5	11	55	257	105	571	155	907	205	1259
6	13	56	263	106	577	156	911	206	1277
7	17	57	269	107	587	157	919	207	1279
8	19	58	271	108	593	158	929	208	1283
9	23	59	277	109	599	159	937	209	1289
10	29	60	281	110	601	160	941	210	1291
11	31	61	283	111	607	161	947	211	1297
12	37	62	293	112	613	162	953	212	1301
13	41	63	307	113	617	163	967	213	1303
14	43	64	311	114	619	164	971	214	1307
15	47	65	313	115	631	165	977	215	1319
16	53	66	317	116	641	166	983	216	1321
17	59	67	331	117	643	167	991	217	1327
18	61	68	337	118	647	168	997	218	1361
19	67	69	347	119	653	169	1009	219	1367
20	71	70	349	120	659	170	1013	220	1373
21	73	71	353	121	661	171	1019	221	1381
22	79	72	359	122	673	172	1021	222	1399
23	83	73	367	123	677	173	1031	223	1409
24	89	74	373	124	683	174	1033	224	1423
25	97	75	379	125	691	175	1039	225	1427
26	101	76	383	126	701	176	1049	226	1429
27	103	77	389	127	709	177	1051	227	1433

الخارطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

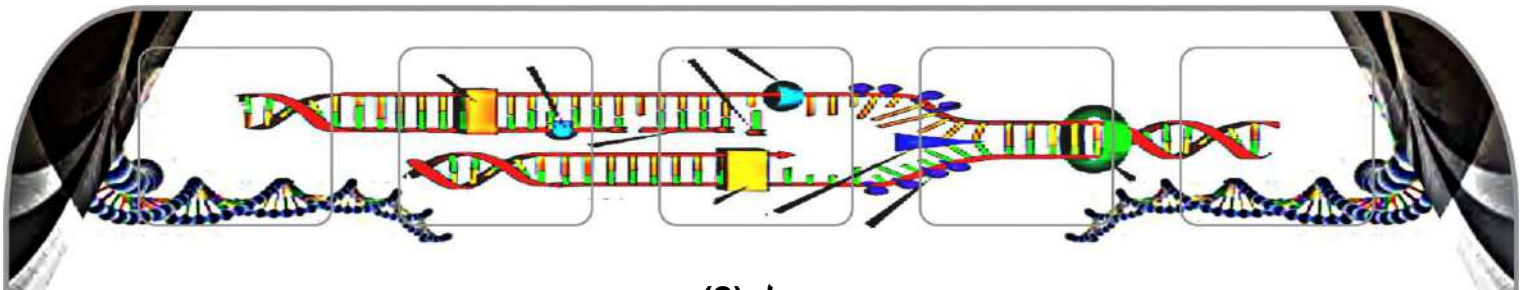
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



1439	228	1061	178	719	128	397	78	107	28
1447	229	1063	179	727	129	401	79	109	29
1451	230	1069	180	733	130	409	80	113	30
1453	231	1087	181	739	131	419	81	127	31
1459	232	1091	182	743	132	421	82	131	32
1471	233	1093	183	751	133	431	83	137	33
1481	234	1097	184	757	134	433	84	139	34
1483	235	1103	185	761	135	439	85	149	35
1487	236	1109	186	769	136	443	86	151	36
1489	237	1117	187	773	137	449	87	157	37
1493	238	1123	188	787	138	457	88	163	38
1499	239	1129	189	787	139	461	89	167	39
1511	240	1151	190	809	140	463	90	173	40
1523	241	1153	191	811	141	467	91	179	41
1531	242	1163	192	821	142	479	92	181	42
1543	243	1171	193	823	143	487	93	191	43
1549	244	1181	194	827	144	491	94	193	44
1553	245	1187	195	829	145	499	95	197	45
1559	246	1193	196	839	146	503	96	199	46
1567	247	1201	197	853	147	509	97	211	47
1571	248	1213	198	857	148	521	98	223	48
1579	249	1217	199	859	149	523	99	227	49
1583	250	1223	200	863	150	541	100	229	50

The Digital Archive of Libyan Heritage

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

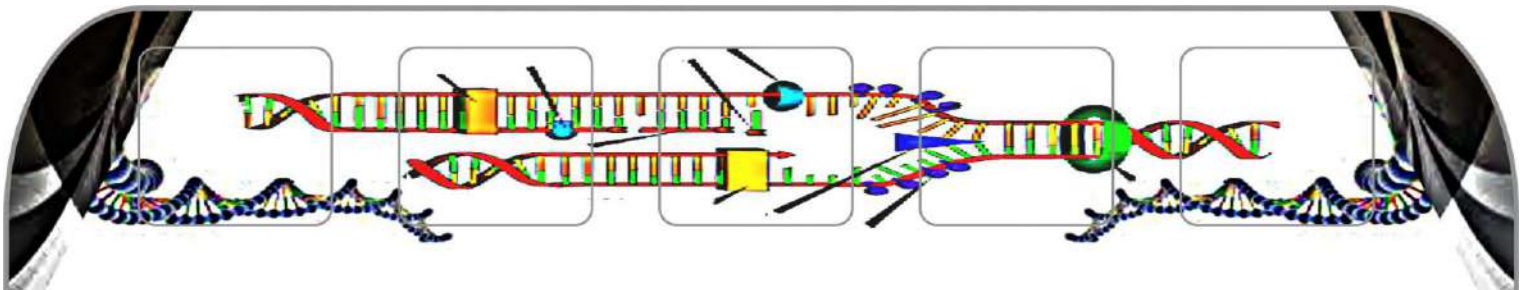


جدول (2)

الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية
251	1597	301	1993	351	2371	401	2749	451	3187
252	1601	302	1997	352	2377	402	2753	452	3191
253	1607	303	1999	353	2381	403	2767	453	3203
254	1609	304	2003	354	2383	404	2777	454	3209
255	1613	305	2011	355	2389	405	2789	455	3217
256	1619	306	2017	356	2393	406	2791	456	3221
257	1621	307	2027	357	2399	407	2797	457	3229
258	1627	308	2029	358	2411	408	2801	458	3251
259	1637	309	2039	359	2417	409	2803	459	3253
260	1657	310	2053	360	2423	410	2819	460	3257
261	1663	311	2063	361	2437	411	2833	461	3259
262	1667	312	2069	362	2441	412	2837	462	3271
263	1669	313	2081	363	2447	413	2843	463	3299
264	1693	314	2083	364	2459	414	2851	464	3301
265	1697	315	2087	365	2467	415	2857	465	3307
266	1699	316	2089	366	2473	416	2861	466	3313
267	1709	317	2099	367	2477	417	2879	467	3319
268	1721	318	2111	368	2503	418	2887	468	3323
269	1723	319	2113	369	2521	419	2897	469	3329
270	1733	320	2129	370	2531	420	2903	470	3331
271	1741	321	2131	371	2539	421	2909	471	3343
272	1747	322	2137	372	2543	422	2917	472	3347
273	1753	323	2141	373	2549	423	2927	473	3359
274	1759	324	2143	374	2551	424	2939	474	3361
275	1777	325	2153	375	2557	425	2953	475	3371
276	1783	326	2161	376	2579	426	2957	476	3373
277	1787	327	2179	377	2591	427	2963	477	3389
278	1789	328	2203	378	2593	428	2969	478	3391
279	1801	329	2207	379	2609	429	2971	479	3407
280	1811	330	2213	380	2617	430	2999	480	3413
281	1823	331	2221	381	2621	431	3001	481	3433
282	1831	332	2237	382	2633	432	3011	482	3449
283	1847	333	2239	383	2647	433	3019	483	3457
284	1861	334	2243	384	2657	434	3023	484	3461
285	1867	335	2251	385	2659	435	3037	485	3463

Libyan Electronic Digital Library

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



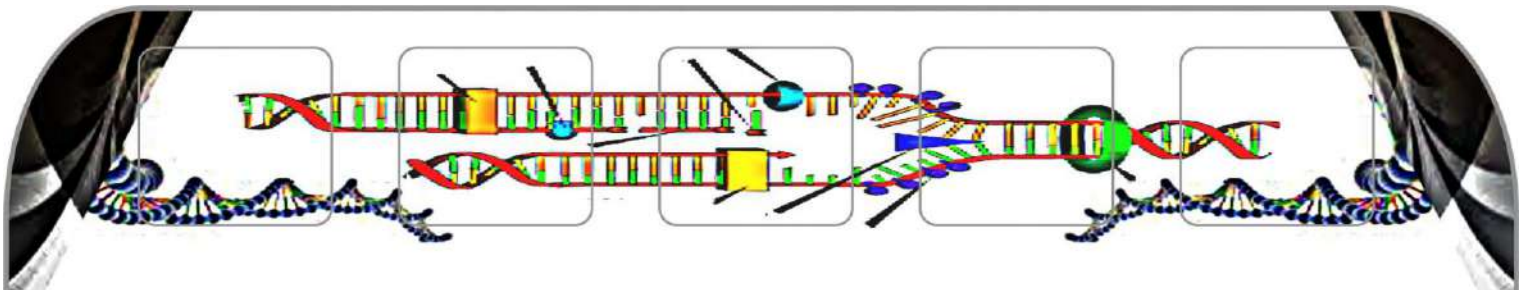
3467	486	3041	436	2663	386	2267	336	1871	286
3469	487	3049	437	2671	387	2269	337	1873	287
3491	488	3061	438	2677	388	2273	338	1877	288
3499	489	3067	439	2683	389	2281	339	1879	289
3511	490	3079	440	2687	390	2287	340	1889	290
3517	491	3083	441	2689	391	2293	341	1901	291
3527	492	3089	442	2693	392	2297	342	1907	292
3529	493	3109	443	2699	393	2309	343	1913	293
3533	494	3119	444	2707	394	2311	344	1931	294
3539	495	3121	445	2711	395	2333	345	1933	295
3541	496	3137	446	2713	396	2339	346	1949	296
3547	497	3163	447	2719	397	2341	347	1951	297
3557	498	3167	448	2729	398	2347	348	1973	298
3559	499	3169	449	2731	399	2351	349	1979	299
3571	500	3181	450	2741	400	2357	350	1987	300

جدول (3)

الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب
5281	701	4861	651	4421	601	4001	551	3581	501
5297	702	4871	652	4423	602	4003	552	3583	502
5303	703	4877	653	4441	603	4007	553	3593	503
5309	704	4889	654	4447	604	4013	554	3607	504
5323	705	4903	655	4451	605	4019	555	3613	505
5333	706	4909	656	4457	606	4021	556	3617	506
5347	707	4919	657	4463	607	4027	557	3623	507
5351	708	4931	658	4481	608	4049	558	3631	508
5381	709	4933	659	4483	609	4051	559	3637	509
5387	710	4937	660	4493	610	4057	560	3643	510
5393	711	4943	661	4507	611	4073	561	3659	511
5399	712	4951	662	4513	612	4079	562	3671	512
5407	713	4957	663	4517	613	4091	563	3673	513
5413	714	4967	664	4519	614	4093	564	3677	514
5417	715	4969	665	4523	615	4099	565	3691	515
5419	716	4973	666	4547	616	4111	566	3697	516
5431	717	4987	667	4549	617	4127	567	3701	517
5437	718	4993	668	4561	618	4129	568	3709	518
5441	719	4999	669	4567	619	4133	569	3719	519

the Progressive Journal of the Libyan Universities المجلة التقدمية للجامعات الليبية

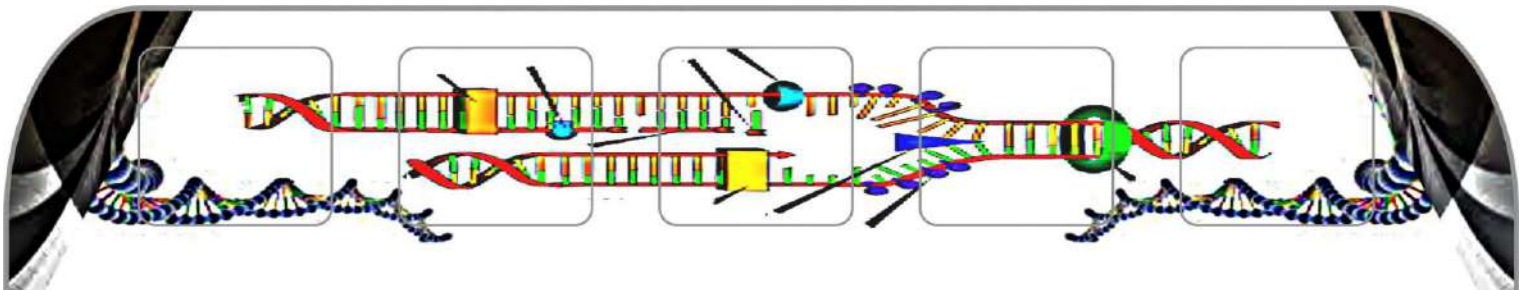
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



5443	720	5003	670	4583	620	4139	570	3727	520
5449	721	5009	671	4591	621	4153	571	3733	521
5471	722	5011	672	4597	622	4157	572	3739	522
5477	723	5021	673	4603	623	4159	573	3761	523
5479	724	5023	674	4621	624	4177	574	3767	524
5483	725	5039	675	4637	625	4201	575	3769	525
5501	726	5051	676	4639	626	4211	576	3779	526
5503	727	5059	677	4643	627	4217	577	3793	527
5507	728	5077	678	4649	628	4219	578	3797	528
5519	729	5081	679	4651	629	4229	579	3803	529
5521	730	5087	680	4657	630	4231	580	3821	530
5527	731	5099	681	4663	631	4241	581	3823	531
5531	732	5101	682	4673	632	4243	582	3833	532
5557	733	5107	683	4679	633	4253	583	3847	533
5563	734	5113	684	4691	634	4259	584	3851	534
5569	735	5119	685	4703	635	4261	585	3853	535
5573	736	5147	686	4721	636	4271	586	3863	536
5581	737	5153	687	4723	637	4273	587	3877	537
5591	738	5167	688	4729	638	4283	588	3881	538
5623	739	5171	689	4733	639	4289	589	3889	539
5639	740	5179	690	4751	640	4297	590	3907	540
5641	741	5189	691	4759	641	4327	591	3911	541
5647	742	5197	692	4783	642	4337	592	3917	542
5651	743	5209	693	4787	643	4339	593	3919	543
5653	744	5227	694	4789	644	4349	594	3923	544
5657	745	5231	695	4793	645	4357	595	3929	545
5659	746	5233	696	4799	646	4363	596	3931	546
5669	747	5237	697	4801	647	4373	597	3943	547
5683	748	5261	698	4813	648	4391	598	3947	548
5689	749	5273	699	4817	649	4397	599	3967	549
5693	750	5279	700	4831	650	4409	600	3989	550

The Digital Library of Prime Numbers : digital.ly.gov

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

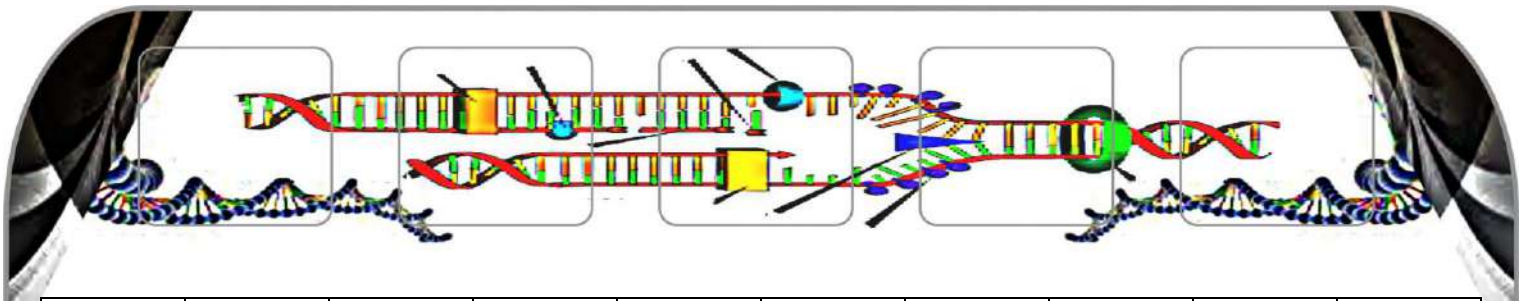


جدول (4)

الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية	الترتيب	الارقام الاولية
751	5701	801	6143	851	6577	901	7001	951	7507
752	5711	802	6151	852	6581	902	7013	952	7517
753	5717	803	6163	853	6599	903	7019	953	7523
754	5737	804	6173	854	6607	904	7027	954	7529
755	5741	805	6197	855	6619	905	7039	955	7537
756	5743	806	6199	856	6637	906	7043	956	7541
757	5749	807	6203	857	6653	907	7057	957	7547
758	5779	808	6211	858	6659	908	7069	958	7549
759	5783	809	6217	859	6661	909	7079	959	7559
760	5791	810	6221	860	6673	910	7103	960	7561
761	5801	811	6229	861	6679	911	7109	961	7573
762	5807	812	6247	862	6689	912	7121	962	7577
763	5813	813	6257	863	6691	913	7127	963	7583
764	5821	814	6263	864	6701	914	7129	964	7589
765	5827	815	6269	865	6703	915	7151	965	7591
766	5839	816	6271	866	6709	916	7159	966	7603
767	5843	817	6277	867	6719	917	7177	967	7607
768	5849	818	6287	868	6733	918	7187	968	7621
769	5851	819	6299	869	6737	919	7193	969	7639
770	5857	820	6301	870	6761	920	7207	970	7643
771	5861	821	6311	871	6763	921	7211	971	7649
772	5867	822	6317	872	6779	922	7213	972	7669
773	5869	823	6323	873	6781	923	7219	973	7673
774	5879	824	6329	874	6791	924	7229	974	7681
775	5881	825	6337	875	6793	925	7237	975	7687
776	5897	826	6343	876	6803	926	7243	976	7691
777	5903	827	6353	877	6823	927	7247	977	7699
778	5923	828	6359	878	6827	928	7253	978	7703
779	5927	829	6361	879	6829	929	7283	979	7717
780	5939	830	6367	880	6833	930	7297	980	7723
781	5953	831	6373	881	6841	931	7307	981	7727
782	5981	832	6379	882	6857	932	7309	982	7741
783	5987	833	6389	883	6863	933	7321	983	7753

The International Standard Serial Number (ISSN) for the Electronic International School Journal

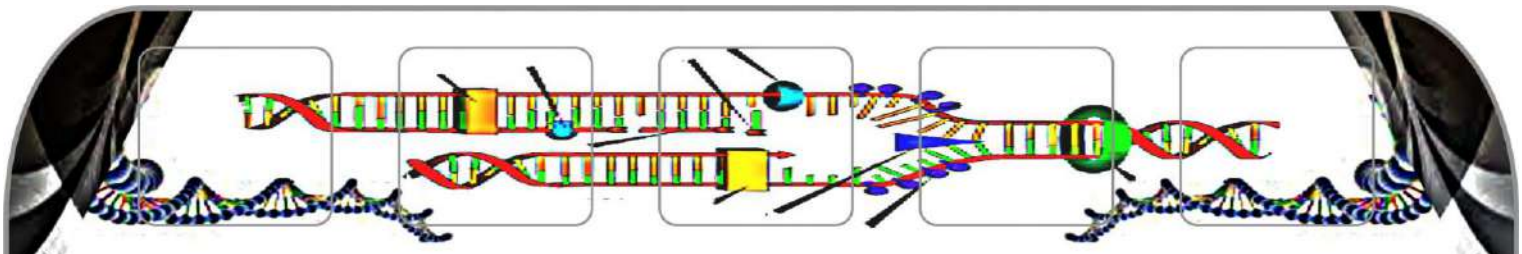
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



7757	984	7331	934	6869	884	6397	834	6007	784
7759	985	7333	935	6871	885	6421	835	6011	785
7789	986	7349	936	6883	886	6427	836	6029	786
7793	987	7351	937	6899	887	6449	837	6037	787
7817	988	7369	938	6907	888	6451	838	6043	788
7823	989	7393	939	6911	889	6469	839	6047	789
7829	990	7411	940	6917	890	6473	840	6053	790
7841	991	7417	941	6947	891	6481	841	6067	791
7853	992	7433	942	6949	892	6491	842	6073	792
7867	993	7451	943	6959	893	6521	843	6079	793
7873	994	7457	944	6961	894	6529	844	6089	794
7877	995	7459	945	6967	895	6547	845	6091	795
7879	996	7477	946	6971	896	6551	846	6101	796
7883	997	7481	947	6977	897	6553	847	6113	797
7901	998	7487	948	6983	898	6563	848	6121	798
7907	999	7489	949	6991	899	6569	849	6131	799
7919	1000	7499	950	6997	900	6571	850	6133	800

The Digital Quranic Map of the human genome
الخارطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



بنية الحمض النووي / الجينوم GENOME

الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين Deoxyribonucleic Acid (DNA)

الحمض النووي الريبي غير منزوع الاكسجين Ribonucleic Acid (RNA)

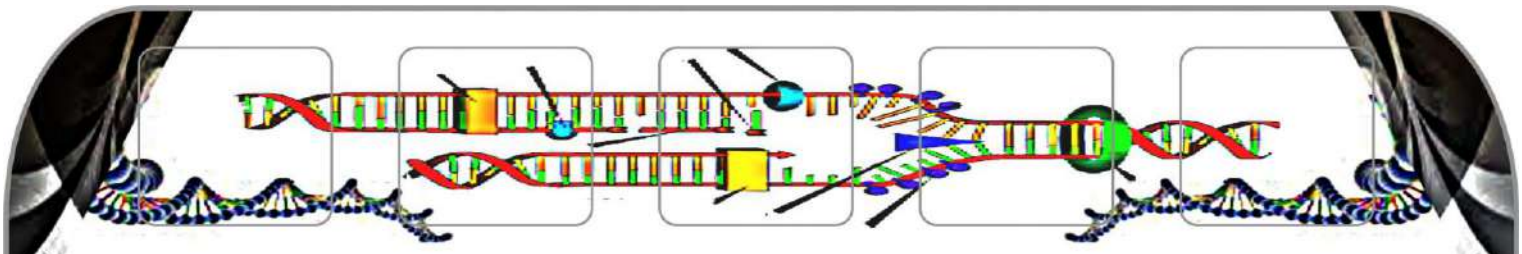
المادة الوراثية للخلية Genetic Code

الحمض النووي هو الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA) عبارة عن مجموعة من الكروموزومات Chromosomes المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء (بهما المعلومات الوراثية المستخدمة في النمو والتكاثر وأداء الوظائف) وموجود في نواة الخلية البشرية ، فالكروموزومات Chromosomes في الخلية الواحدة عددها 46 كروموزوماً وهي تحتوي على اكثر من 20,000 من الجينات Genes ، حيث ان كل كرموزوم Chromosome له شكل سلسلتين ملتفتين حول بعضهما وكل سلسلة تسمى (كروماتيد) مرتبطة بدرجات سلمية من جزيئات القواعد النيتروجينية تسمى نيوكليدات.

يقوم الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA) بمضاعفة نفسه وذلك بإنتاج الحمض النووي الريبي غير منزوع الاكسجين Ribonucleic Acid (RNA) داخل النواة حيث يتكون به ملايين الشيفرات الجينية أو البصمات الوراثية Genetic Codes ولكن ليس على شكل سلسلتين بل على شكل سلسلة مفردة (كروماتيد واحد) ، حيث ان وجود سلسلة (RNA) يهدف الى انتاج البروتينات Proteins والتي بدورها تلعب دوراً أساسياً في جميع التفاعلات الحيوية في جسم الكائن البشري ، حيث يتم انتاج البروتينات بخروج سلسلة (RNA) من النواة والقيام بعملية الترجمة عن طريق الريبوسومات Ribosomes.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



مجموعة الحقائق التي تنطلق منها الخريطة القرآنية الرقمية:

* الحمض النووي يحمل المخطط الوراثي ويعطي الشكل الظاهري للكائن الحي ويعتبر الكروموزوم البنية المعبأة والمعبرة عن الحمض النووي (DNA) .

* الجينات Genes عبارة عن مجموعة مناطق على الكروموزومات ضمن الحمض النووي (DNA).

* الجين Gene عبارة عن مجموعة من النيوكليدات المقابلة لبعضها ولكنها ليست الشفرة الجينية أو البصمة الوراثية Genetic Code فالجين هو من ينتج تلك الشفرة.

* الجينات Genes هي التي تنتج الشيفرات الجينية أو البصمات الوراثية Genetic Codes والتي هي الحمض النووي (RNA) عبر عملية النسخ للنيوكليدات المكونة للجينات.

* تسلسل الحمض النووي المشفر DNA Sequencer هو مجموعة الشيفرات الجينية أو البصمات الوراثية Genetic Codes في الحمض النووي (RNA) الملاصقة تماماً للحمض النووي(DNA) والتي ستنفصل عنه لإنتاج البروتين خارج النواة.

المكونات الاساسية للخلية الحية :

1- غشاء السيتوبلازمي Cell membrane

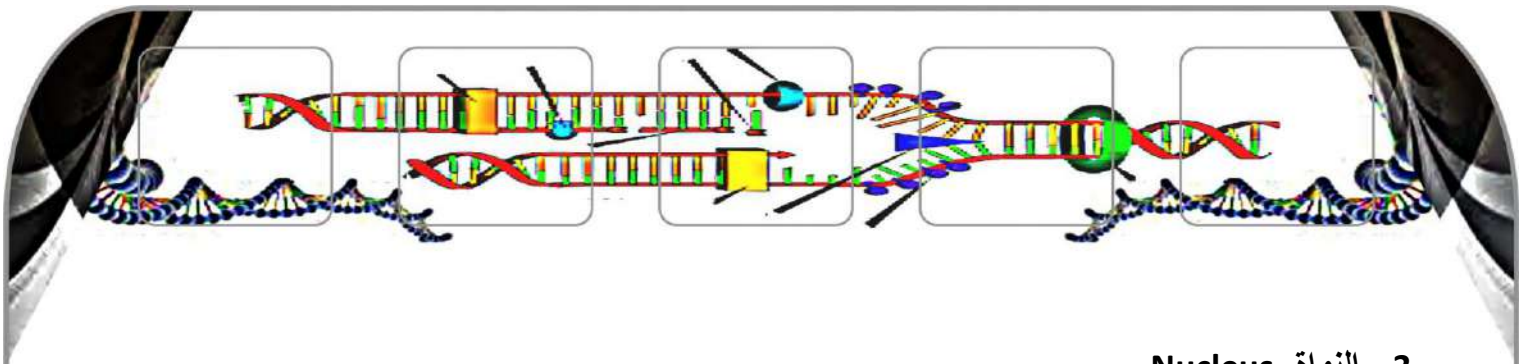
هو الغشاء المتحكم في الخلية من حيث مرور المواد إلى الخلية ومنها إلى الخارج وهو ما يعطي الخلية الشكل الذي تظهر به.

2- السيتوبلازم Cytoplasm

وهو المادة الرئيسية الموجودة بالخلية التي تملأ الحيز بين النواة والغشاء السيتوبلازمي وهو الوسط الذي تحدث فيه كل التفاعلات الكيميائية.

The Digital Quranic Map الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



3- النواة Nucleus

وهي أحد أجزاء الخلية المهمة فهي تحتوي على الكروموزومات التي تتكون من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين (DNA) الذي يحمل المعلومات الوراثية للخلية وينظم نموها وتكاثرها. تحاط النواة بغشاء مزدوج يسمى الغلاف النووي يفصل مكونات النواة عن السيتوبلازم ، تكون محتويات النواة الجيلاتينية شبيهة بمكونات السيتوبلازم فهي تحتوي على ماء وأملاح ومواد عضوية وإنزيمات و هي التي تنتج الحمض النووي الريبوزي RNA .

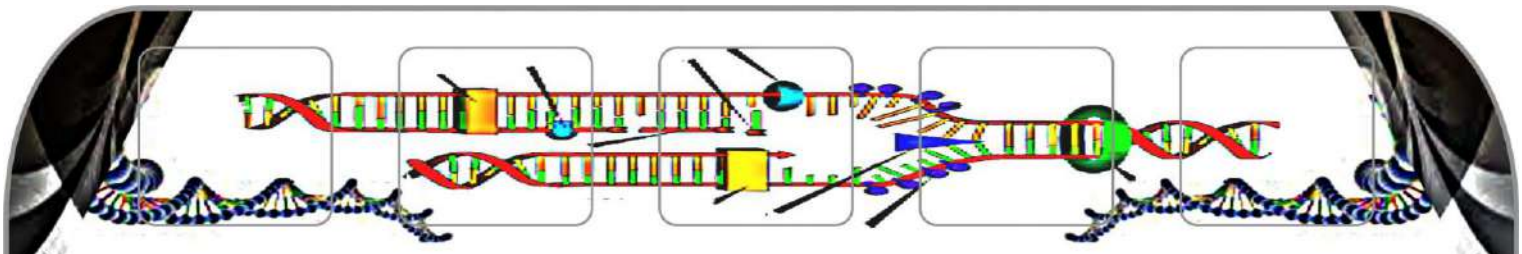
4- الريبوسومات Ribosomes

هي عضيات توجد حرة في السيتوبلازم Cytoplasm وهي مكونة من وحدتين بنائيتين ، وحدة بنائية كبيرة وأخرى صغيرة الحجم ، حيث تصنع الوحدات المكونة للرايبوسومات داخل النواة إلا أنها تعبر الغشاء النووي حتى تصل إلى السيتوبلازم وهناك تتحد الوحدتان معا عندما يرتبط الرايبوسوم مع الحمض النووي الرايبوزي المرسال Messenger RNA أثناء عملية تصنيع البروتينات.

5- الشبكة البلازمية الداخلية 6- أجسام جولجي 7- الجسيمات التأكسدية 8- الأجسام الحالة 9-الأجسام الكوندرية (المايتوكندريا) 10- الجسم المركزي 11- الفجوات 12- الليفات والنبيبات الدقيقة 13- الأهداب 14- الغشاء النووي.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



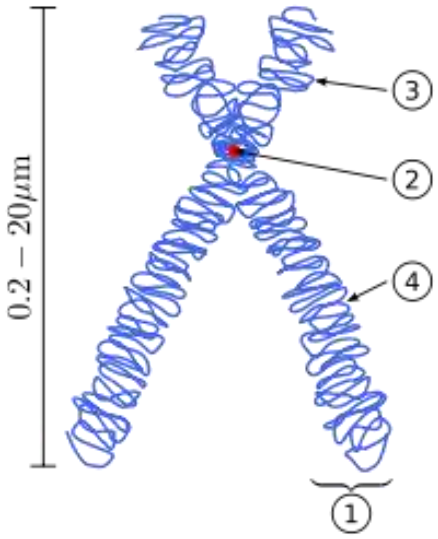
ما هي سلسلة الحمض النووي المشفر DNA Sequencer

دراسة الكروموزومات Chromosomes

سبق وذكرنا أن الحمض النووي أو الجينوم Genome هو عبارة عن مجموعة من الكروموزومات Chromosomes الموجودة بالنواة.

* عدد الكروموزومات Chromosomes الموجودة بالنواة (23 زوجًا أي 46 كروموزوماً).

حيث يمكن التعبير عن جزىء الحمض النووي بأنه زوج واحد من الكروموزومات Chromosomes المتقاطعة وكل زوج يتصلان ببعضهما في نقطة قرب المركز تسمى القسيم المركزي Centromere بحيث يكون أعلى التقاطع أقصر من أسفل التقاطع وكلما ازاد عمر الانسان ينقص الجزء أسفل التقاطع.



مخطط للكروموسوم (الصبغي) وفيه يظهر

(1)الكروماتيد

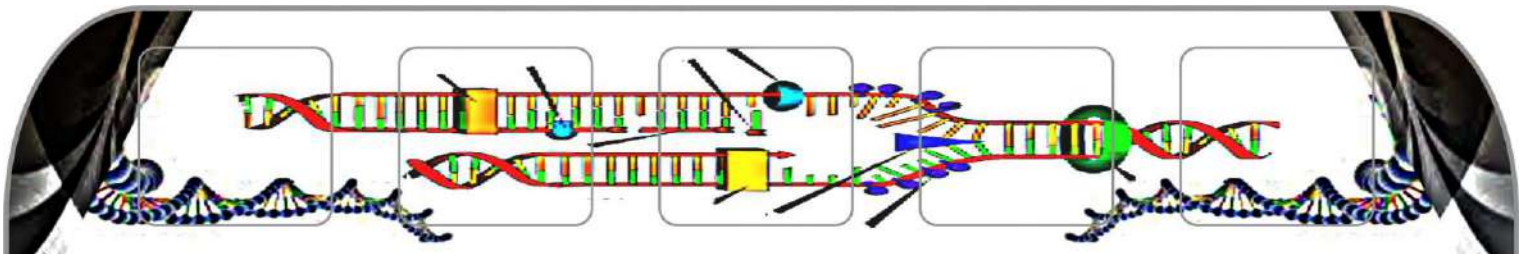
(2)قطعة مركزية

(3)الذراع القصير للكروماتيد

(4)والذراع الطويل للكروماتيد

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



يلاحظ أن الكرموزوم الواحد له سلسلتين ملتفتين حول بعضهما وكل سلسلة تسمى كروماتيد ، حيث يتم استعمال مصطلح الكروموزوم لوصف عدد 2 كروماتيد متحدين حيث يتكون الكروماتيد بالطبع من الحمض النووي DNA (زوج من الكروموزات المتقاطعة يعني وجود 4 كروماتيد).

* عدد الكروموزومات في نواه الخلية البشرية 46 كروموزوماً (22 زوج متقاطع تسمى الكروموزومات الجسمية Autosomes وهي متماثلة لدى الذكر والانثى) و(2 زوج من الكروموزومات الجنسية أي يحددان جنس الشخص (XX ترمز للانثى و XY ترمز للذكر).

أبعاد الكروموزومات Chromosomes Dimensions :

يبلغ عرض الكروماتيد الواحد حوالي 2 نانومتر

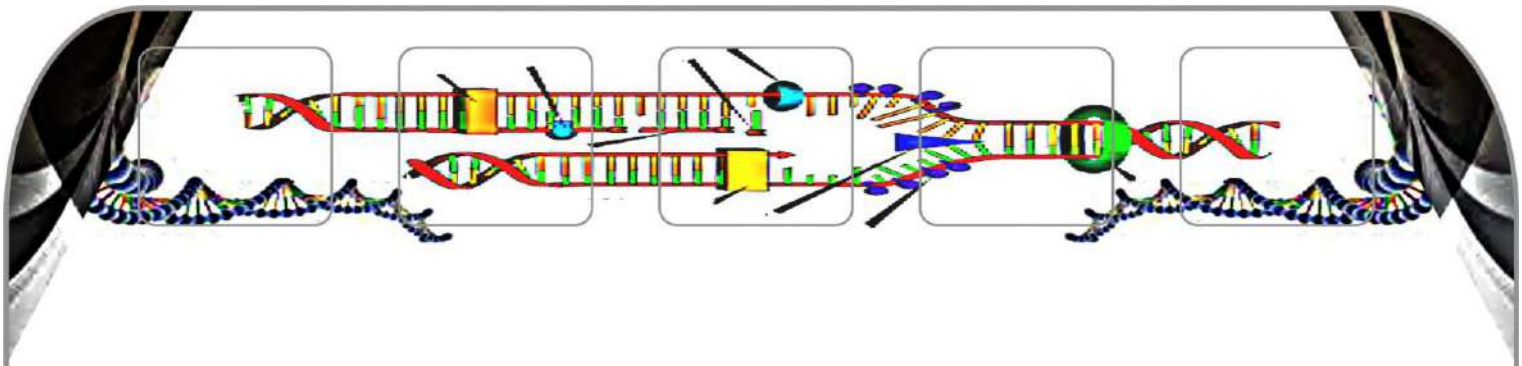
يبلغ طول الكروماتيد الواحد حوالي 67 ألف نانومتر (67 ميكرون)

يبلغ قطر نواة الخلية حوالي 10 ميكرون مضغوط بنواتها 46 كروموزوماً

كل الف نيوكليد = 1 كاي بي "وحدة قياس".

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



دراسة الجينات Genes

الجين Gene من حيث الشكل عبارة عن درجات سلم موجودة على سلسلتي / 2 كروماتيد الكروموزوم الواحد (درجات السلم عبارة عن نيوكليدات متقابلة تربط بين سلسلتي الكروموزوم).

* كل جين Gene يتكون من عدد من النيوكليوتيدات الموجودة على (كروماتيد - السلسلة الاولى) تقابلها نيوكليوتيدات اخرى موجودة على (كروماتيد - السلسلة الثانية) لنفس الكروموزوم.

- النيوكليد Nucleotide (سواء في السلسلة الاولى أو الثانية) عبارة عن:

جزيء من السكرالخماسي + جزيء فوسفاتي + أحد جزيئات القواعد النيتروجينية.

ملاحظة : تقترن جزئيات القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases المقابلة لبعضها بواسطة رابط هيدروجيني Hydrogen Bond لتشكل درجة سلم واحدة تربط بين سلسلتي/ كروماتيد الكروموزوم الواحد.

مثال عن درجة سلم واحدة

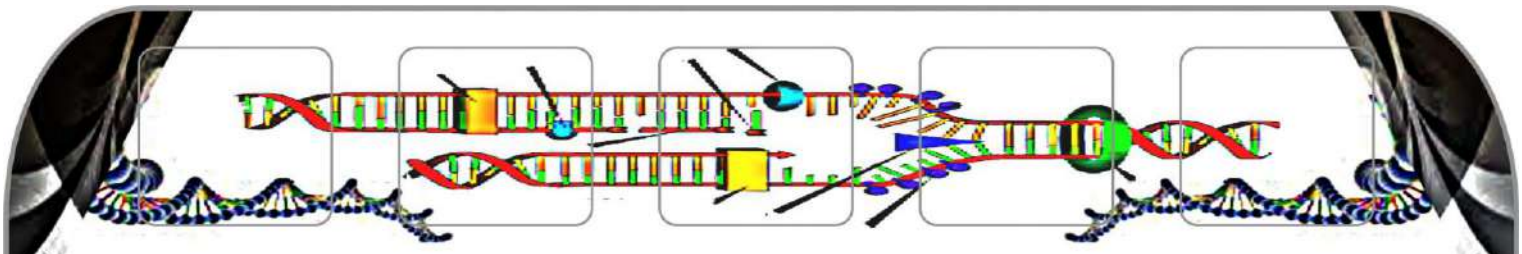
قاعدة السيتوزين Cytosine (C) + رابط هيدروجيني Hydrogen Bond + قاعدة الجوانين Guanine (G)

يمكن تعريف الجينات أو الجينوم البشري بأنها عبارة عن ترتيب وتسلسل النيوكليدات حيث يكون الجين طويلا (نيوكليدات كثيرة / درجات سلم عديدة) أو يكون الجين قصيرا أو متوسطا وهذا يعتمد على ما يمثله ذلك من احماض امينية لازمة لإنتاج بروتين محدد.

سابقا كان يعتقد وجود 60 الف الى 100 جين في الخلية الواحدة ، ولكن تم التوصل حاليا الى ان عدد الجينات في نواة الخلية الواحدة حوالي 20,500 جين (20,500 جين يحملها عدد 23 زوجا من الكروموزومات المتقاطعة).

20,500 جين بمعدل 891 جين في كل زوج كروموزوم (أي أن الكروموزوم الواحد به 445 جين) ولكن هذا ليس صحيحا تماما لكون الجين قد يكون طويلا او قصيرا او متوسطا مما يجعل عدد الجينات بالكروموزم الواحد اكثر او اقل من هذا العدد ولك ان تتخيل عدد أزواج النيوكليدات المتقابلة والمكونة للجين الواحد فقد تبلغ في المتوسط أكثر من مائة مليون زوج من النيوكيليدات لعدد 23 زوج من الكروموزومات المتقاطعة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome



حسب الخريطة القرآنية :

* عدد الجينات بنواة الخلية الواحدة = 24,196 جين

* مكونات أطول جين (551 نيوكليد) / أطول آية في القرآن الكريم - الآية رقم 282 في سورة البقرة (129 كلمة - 551 حرف) - جين رقم 551 / ترقم الجينات بعدد أحرف الاية وهي نفسها عدد نيوكليدات الاية .

(تتضاعف نيوكليدات أطول جين 824 ضعف" وبنفس المكونات في كل مرة فيصبح الجين بعدد 454,024 نيوكليد متقابل أي عدد 151,341 كودون.

تحليل ما سبق

الكروموزوم الواحد يحتوي على العديد من الجينات Genes فهو يخزن الجينات ، حيث ان اصطفاف مجموعة من جزئيات القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases (النيوكليدات) أمام بعضها برابط هيدروجيني تسمى الجين Gene والغرض منه هو انتاج شفرة وراثية عبر عملية تسمى النسخ ثم القيام بعملية الترجمة لإنتاج الاحماض الامينية اللازمة لتكوين البروتين المطلوب وهذا يقودنا لتعريف النمط الجيني الوراثي.

النمط الجيني الوراثي

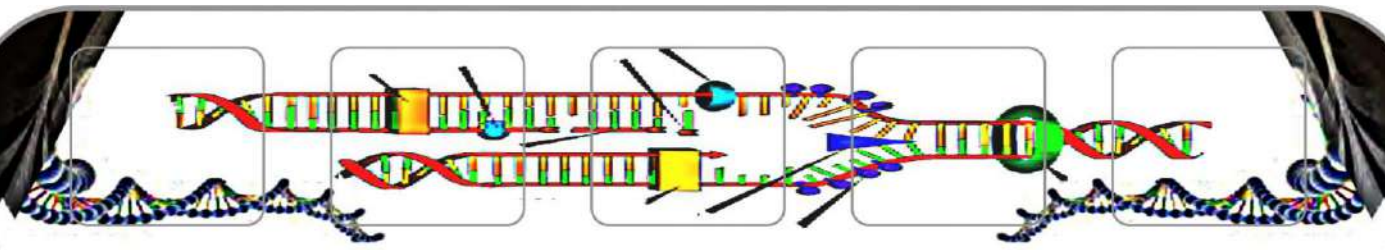
النمط الجيني الوراثي Genotype أو المجين Genome عبارة عن مجموعة من الجينات أو التركيبة الوراثية للكائن البشري ، ويمكن تعريف النمط الجيني بأنه مجموعة متكاملة من التعليمات حول كيفية قيام الجسم بتصنيع البروتينات Proteins اللازمة للجسم كبناء ووظيفة ، فهي ضرورية لتصنيع الإنزيمات Enzymes والإنزيمات هي بروتينات معقدة تضبط وتنفذ جميع العمليات الكيميائية والتفاعلات داخل الجسم.

* تحتوي كل خلية في جسم الانسان على 23 زوج من الكروموزومات الا انه في بعض الحالات يولد الطفل حاملا عدد كروموزومات أقل او اكثر من العدد الطبيعي و عليه فان الطفل يكتسب او يفقد عددا من الجينات و التي تؤثر بدورها على وظائف مختلفة في الجسم.

* أحد أكثر الأمراض الوراثية انتشارا نتيجة لوجود نسخة كروموزوم اضافية هو متلازمة داون ، في هذه الحالة تكون خلايا المولود تحتوي على 47 كروموزوما بدلا من 46 كروموزوما و هذا نتيجة لوجود 3 نسخ من كروموزوم رقم 21 بدلا من نسختين فقط.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



دراسة جزيء الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA)

جزيء الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA) عبارة عن عدد واحد كروموزوم Chromosome(DNA) (وهو عبارة عن سلسلتين طويلتين ملتفتين حول بعضهما تسمى ضفيرة أو صبغة أو مبلمر (كروماتيد أول وثاني) وكل سلسلة تتكون من جزيئات السكر والفوسفات/الفسفور)

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

مكونات الكروموزوم الواحد Chromosome

(1) النيوكليد Nucleotide

النيوكليد سواء في السلسلة الاولى أو الثانية للكروموزوم الواحد عبارة عن:

جزيء من السكرالخماسي + جزيء فوسفاتي + أحد جزيئات القواعد النيتروجينية.

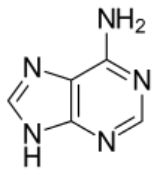
- النيوكليد في الكروماتيد الاول به جزيء قاعدة نيتروجينية يتقابل مع جزيء قاعدة نيتروجينية مكمله له في الكروماتيد الثاني من نفس الكروموزوم.

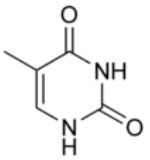
بحيث تتقابل جزيئات القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases دائما كالاتي :

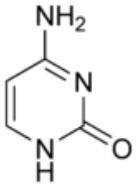
الأدينين (A) مع الثايمين (T) ويتقابل السيتوزين (C) مع الجوانين (G)

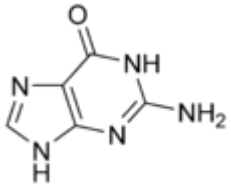
(عدد جزيئات القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases في (DNA) اربعة فقط هي (ATCG

القاعدة	القاعدة المكملة
1- أدينين Adenine C5H5N5 رمزه الحرف A	2- ثايمين Thymine C5H6N2O2 رمزه الحرف T
3- سايتوسين Cytosine C4H5N3O رمزه الحرف C	4- جوانين Guanine C5H5N5O رمزه الحرف G

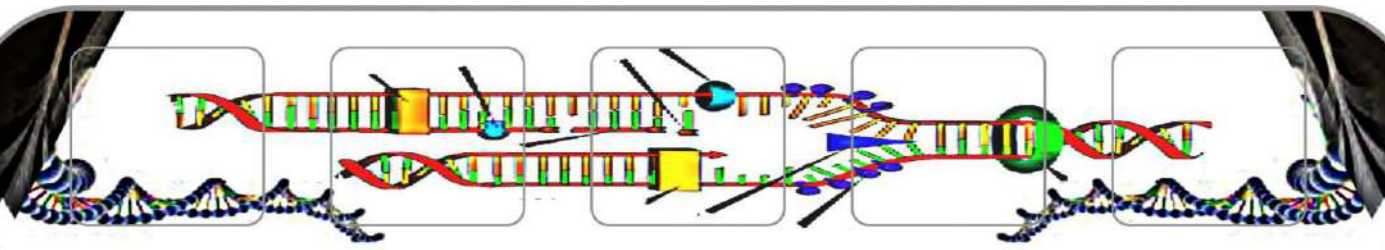








المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



تترابط جزئيات القواعد النيتروجينية المقابلة لبعضها بواسطة رابط هيدروجيني Hydrogen Bond لتشكل درجة سلم واحدة تربط بين سلسلتي/ كروماتيد الكروموزوم الواحد.

مثال عن درجة سلم واحدة

قاعدة الأدينين Adenine (A) + رابط هيدروجيني Hydrogen Bond + قاعدة الثايمين Thymine (T)

الكتلة المولية

الكتلة الذرية الموجودة للعناصر في الجدول الدوري يمكن التعبير عنها بطريقتين :

الأولى - كتلة ذرة "متوسطة" للعنصر بوحدة الكتل الذرية (u) .

والثانية - هي كتلة مول من العنصر مقدرة بالجرامات وتسمى بالكتلة المولية للعنصر وتستخدم بكثرة في حساب العناصر المتفاعلة ، حيث تختلف الكتلة المولية عن الكتلة الجزيئية والتي تمثل "كتلة جزيء واحد".

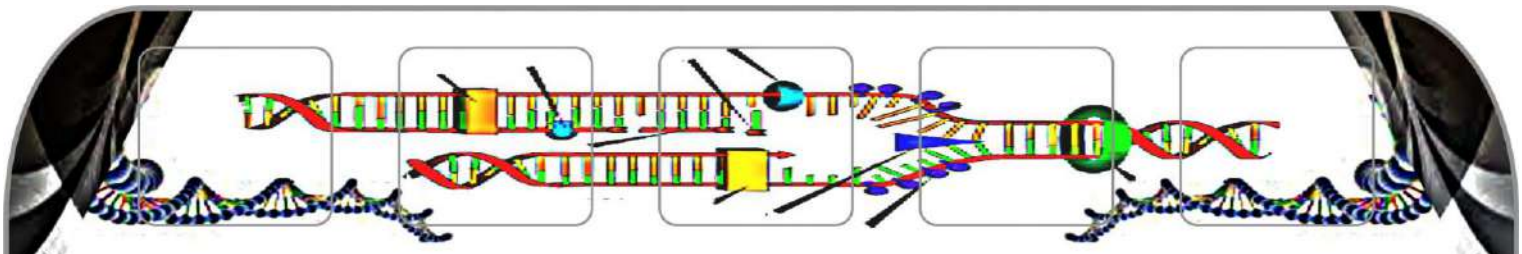
ويمكن تعريف الكتلة المولية بأنها : كتلة مول واحد من العنصر أو المركب الكيميائي في الكيمياء ، بحيث تكون وحدات الكتلة المولية جرام/مول(g/mol) وهي كتلة عدد أفوغادرو من ذرات العنصر أو كتلة نفس العدد من جزيئات المركب .

الصيغة الجزيئية

الصيغة الكيميائية هي طريقة تعبير عن عدد الذرات ونوعها والتي يتكون منها مركب كيميائي معين ، بحيث يتم التعبير عن كل عنصر برمزه الكيميائي ، وتكتب بجواره مباشرة عدد الذرات في جزيئ هذا المركب وفي حالة وجود أكثر من ذرة لنفس العنصر في الجزيء فإن عدد الذرات يكتب أسفل يمين العنصر.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



(2) الجين Gene

وهو عبارة عن مجموعة من النيوكليوتيدات الموجودة على (كروماتيد - السلسلة الاولى) متحدة مع نيوكليوتيدات اخرى موجودة على (كروماتيد - السلسلة الثانية) للكروموزوم الواحد وبالتالي يكون الجين عبارة عن مجموعة درجات سلم قليلة أو كثيرة (طويلة أو قصيرة) حسب نوع الجين وما يمثله ذلك الجين للكائن البشري ... ولتسهيل تعريف الجين فهو عبارة عن مجموعة من جزيئات القواعد النتيروجينية المقابلة لبعضها تشكل درجات سلمية بحيث تحدد عدد درجات السلم طول وقصر الجين .

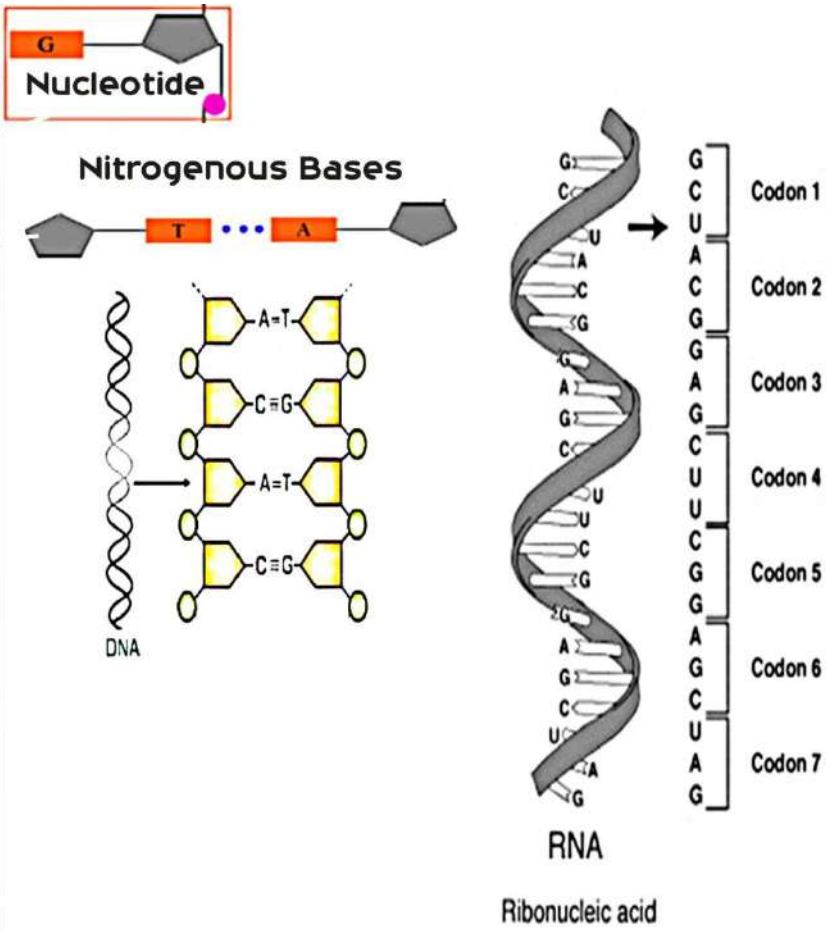
* بلغ عدد درجات السلم الى اكثر من 4 مليون درجة / نيوكليد متقابل (4,907,781) لعدد زوج واحد من الكروموزومات والتي توصل بين السلسلة اليمنى للكروموزوم بالسلسلة اليسرى وتتوزع عليها الجينات طويلها وقصيرها.

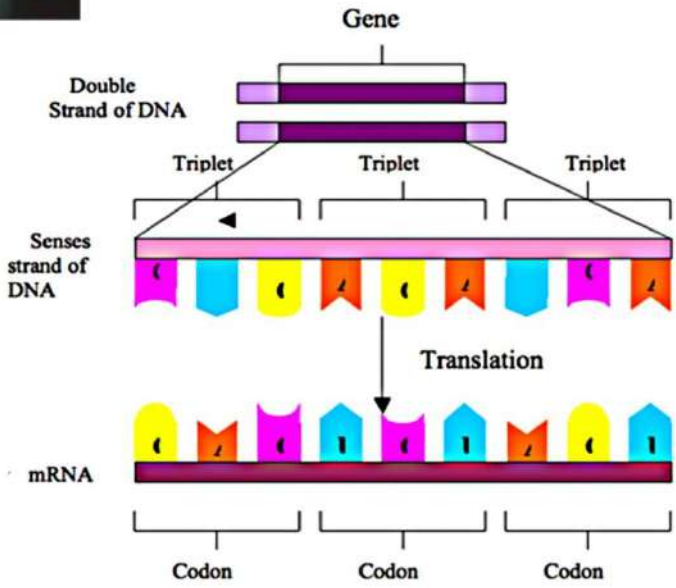
* إذا من الثابت ان يبلغ عدد أزواج القواعد النيتروجينية (نيوكليد متقابل) في زوج واحد من الكروموزوم (DNA) الى اكثر من 4 مليون زوج / نيوكليد متقابل التي يحتويها عدد 1,052 جين في زوج واحد من الكروموزومات.

* إذاً يبلغ عدد درجات السلم الى اكثر من 112 مليون درجة / نيوكليد متقابل (112,878,964) لكامل الخلية أي لعدد 23 زوج من الكروموزومات تتوزع عليها جينات بعدد 24,196 جين بالخلية الواحدة.

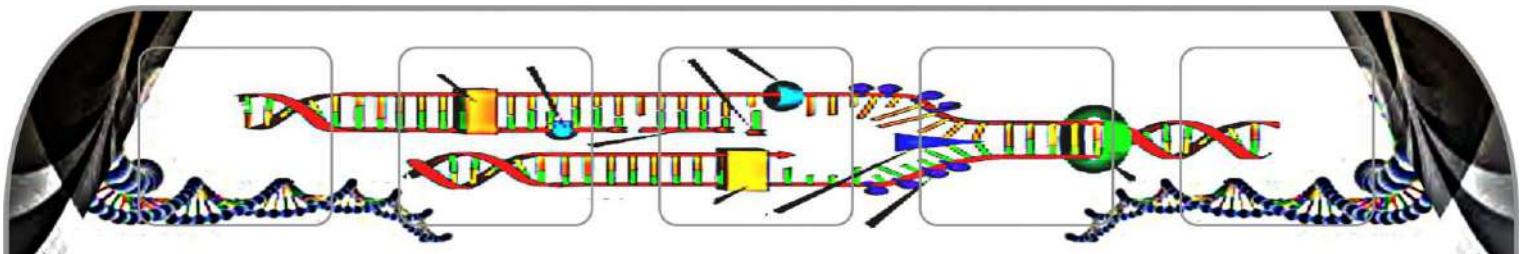
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities





المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



مثال لأحد الجينات (موجودة بـ DNA)

الجين التالي موجودة كجزء من جزيء الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
T	A	C	A	A	A	G	C	A	T	T	T	C	A	A	A	T	T
A	T	G	T	T	T	C	G	T	A	A	A	G	T	T	T	A	A

تسمى بالمتوالية

السلسلة الاولى للجين تبدأ بـ T وتنتهي بـ T

السلسلة الثانية للجين تبدأ بـ A وتنتهي بـ A

عدد درجات السلم = 18 درجة (18 جزيء من القواعد النيتروجينية المقابلة لبعضها)

*** لاحظ هنا ، أنه دائما A تقابلها T والعكس صحيح وأن C تقابلها G والعكس صحيح.**

*** لاحظ أنه علميا يقال عن تقابل جزيئات القواعد النينروجينية بأنه تقابل النيوكليدات (النيوكليد A يتقابل مع النيوكليد T وهكذا).**

(3) الشفرة الجينية المستنسخة RNAm

وهي الشفرة الجينية أو البصمة الوراثية Genetic Code /Codon

وهي الشفرة الناتجة من تقابل جزيئات القواعد النيتروجينية المكونة للجين الواحد (DNA) فهي تنتج وتصبح جزء من جزيء الحمض النووي الريبي غير منزوع الاكسجين Ribonucleic Acid (RNA)

الملتصق تماما بجزيء الحمض النووي الريبي منزوع الأكسجين (DNA)

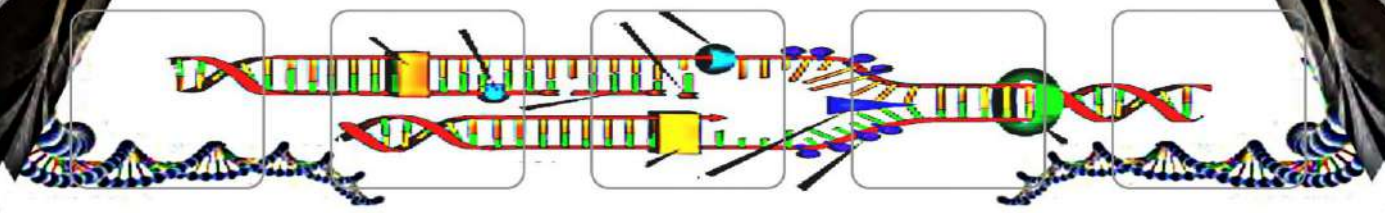
ويتم ذلك عبر عملية تسمى النسخ Transcription

A	U	G	U	U	U	C	G	U	A	A	A	G	U	U	U	A	A

وهذه الشفرة الجينية المستنسخة RNAm تكون تماما مثل السلسلة الثانية للجين بـ DNA

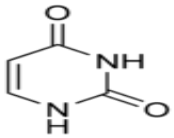
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



والاختلاف دائما يكون باحتلال جزىء قاعدة نيتروجينية جديدة هو :

اليوراسيل Uracil C4H4N2O2 رمزه الحرف U



مكان القاعدة النيتروجينية : الثايمين Thymine C5H6N2O2 رمزه الحرف T

فيصبح لدينا شفرة كاملة على (RNA)

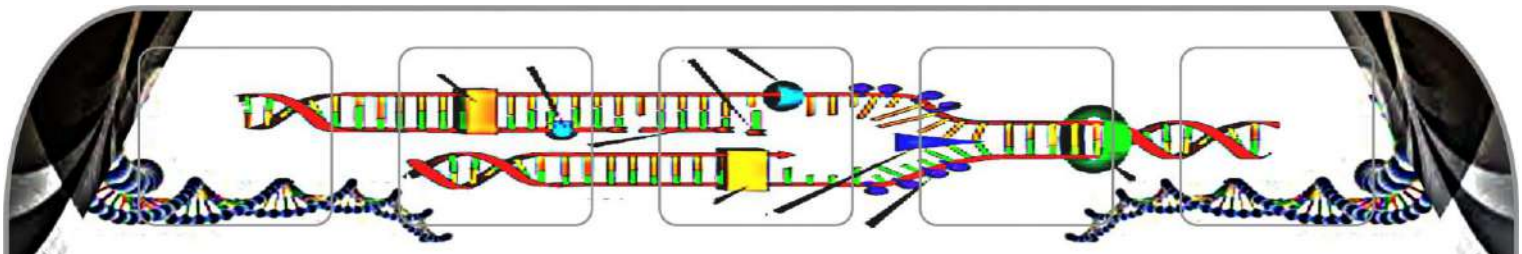
Codon 1			Codon 2			Codon 3			Codon 4			Codon 5			Codon 6		
A	U	G	U	U	U	C	G	U	A	A	A	G	U	U	U	A	A

* الشفرة الجينية أو البصمة الوراثية Genetic Code/Codon موجودة على (RNA) وناتجة من تقابل جزيئات القواعد النيتروجينية المكونة للجين الواحد (DNA) فيصبح لدينا شفرة مكونة من سلسلة من النيوكليدات التي تمثل تسلسل الحمض النووي المشفر DNA Sequencer الموجود على (RNA).

* أصبح لدينا جزء من الشفرة الجينية يسمى كودون Codon وهو عبارة عن قواعد ثلاثية مركبة من ثلاثة قواعد نتروجينية (كودون) تتراص لتشكيل تسلسل الحمض النووي المشفر «DNA sequences» على (RNA) ، فكل ثلاثة نيوكليدات تمثل كودون لإنتاج حمض أميني من الحموض العشرين التي تتشكل منها بروتينات الخلايا الحية .

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

تحليل الشفرة الجينية أو البصمة الوراثية Genetic Code / Codon

(أو تحليل تسلسل الحمض النووي المشفر DNA sequences)

مثال : الشفرة الجينية المستنسخة RNAm

Codon 1			Codon 2			Codon 3			Codon 4			Codon 5			Codon 6		
A	U	G	U	U	U	C	G	U	A	A	A	G	U	U	U	A	A

يتم تحليلها كالتالي:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	U	G	U	U	U	C	G	U	A	A	A	G	U	U	U	A	A

كل ثلاثة نيوكليدات (كودون) تمثل الاساس لتكوين حمض أميني (الوحدة البنائية لإنتاج البروتينات والبروتينات المعقدة "الانزيمات") ويتم ذلك عبر عملية الترجمة Translation.

1- ما تمثله الثلاث نيوكليدات الاولى AUG

هو بداية الشفرة الجينية وبعد ترجمتها تكون الحمض الاميني MET

2- ما تمثله UUU هو الحمض الاميني Phe

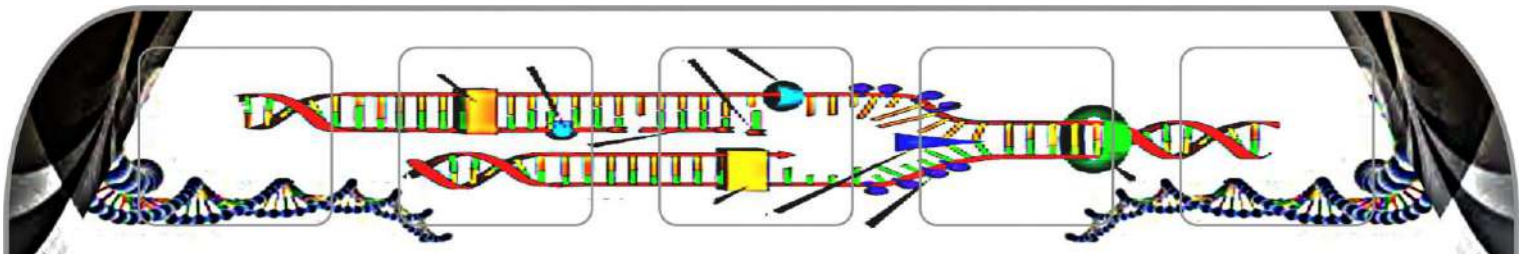
3- ما تمثله CGU هو الحمض الاميني Arg

4- ما تمثله AAA هو الحمض الاميني Lyc

5- ما تمثله GUU هو الحمض الاميني Val

6- ما تمثله UAA هو نهاية الشفرة الجينية ولا تترجم الى حمض أميني .

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



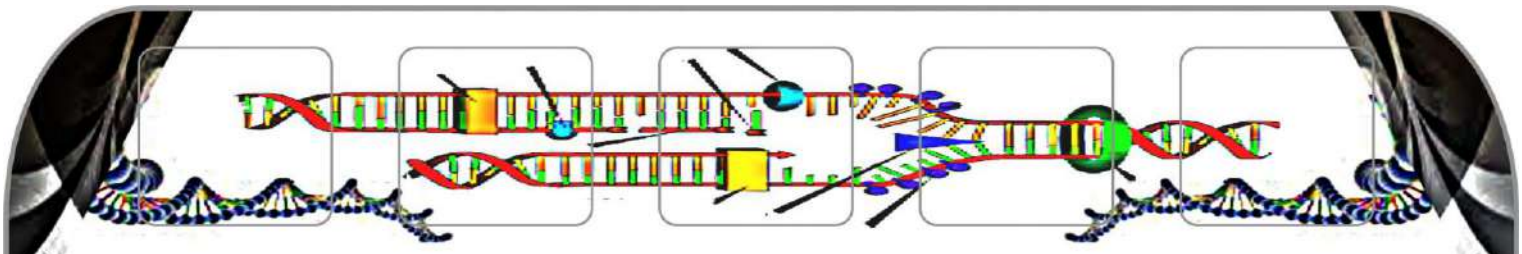
اذا يتكون البروتين من تسلسل لعدد معين وترتيب معين ونوع معين من الاحماض الامينية ، فالانسولين عبارة عن بروتين من تسلسل لعدد معين وترتيب معين ونوع معين من الاحماض الامينية ، وكذلك بروتين الكولاجين الذي يشكل 25% من بروتينات الجسم ويربط العضلات والاوتار والعظام والجلد مع بعضها ، وكذلك بروتين الهيموجلوبين الذي ينقل الاكسجين من الرئتين الى انسجة الخلايا وقد تم تحديد جميع الاحماض الامينية الناتجة من ترتيب كل ثلاثة نيوكليدات من خلال جدول الشفرة الوراثية.

* في حالتنا اعلاه يكون البروتين الناشيء عبارة عن مجموعة الاحماض الامينية التالية:

الحمض الاميني MET + الحمض الاميني Phe + الحمض الاميني Arg + الحمض الاميني Lyc + الحمض الاميني Val

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



جدول الشفرة الوراثية الثلاثية وما تمثله من احماض امينية

جدول الشفرات الجينية (وعددها 64) وما تنتجه من أحماض أمينية (وعددها 20)

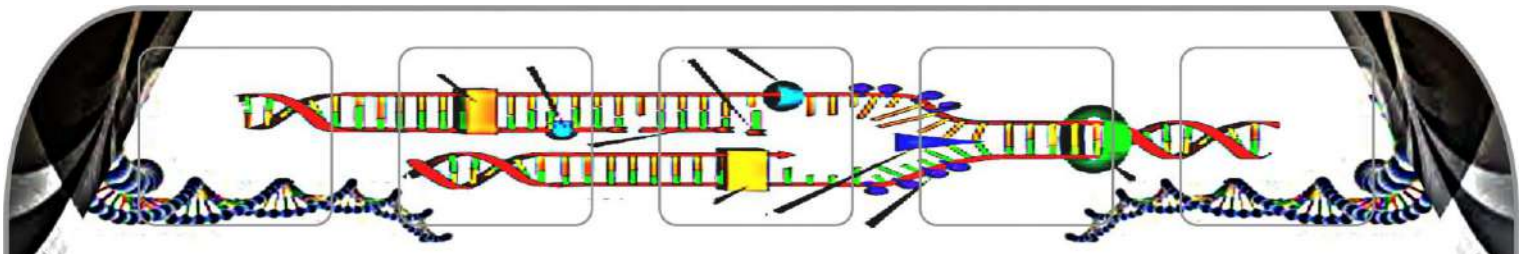
النيوكليدات Codon	الحمض الاميني	النيوكليدات Codon	الحمض الاميني	النيوكليدات Codon	الحمض الاميني	النيوكليدات Codon	الحمض الاميني
UUU	Phe	UCU	Ser	UAU	Tyr	UGU	Cys
UUC		UCC		UAC		UGC	
UUA	Leu	UCA		UAA	STOP	UGA	STOP
UUG		UCG		UAG		UGG	Trp
CUU	Leu	CCU	Pro	CAU	His	CGU	Arg
CUC		CCC		CAC		CGC	
CUA		CCA		CAA	Gln	CGA	
CUG		CCG		CAG		CGG	
AUU	Ile	ACU	Thr	AAU	Asn	AGU	Ser
AUC		ACC		AAC		AGC	
AUA		ACA		AAA	Lys	AGA	Arg
AUG	Met	ACG		AAG		AGG	
GUU	Val	GCU	Ala	GAU	Asp	GGU	Gly
GUC		GCC		GAC		GGC	
GUA		GCA		GAA	Glu	GGA	
GUG		GCG		GAG		GGG	

* نستنتج من الجدول السابق أن جميع نيوكليدات نهاية الشفرة الوراثية لابد ان تكون : UAA,UAG,UGA

وبهذا نعرف نهاية كل شفرة وراثية.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



شرح لعملية النسخ والترجمة

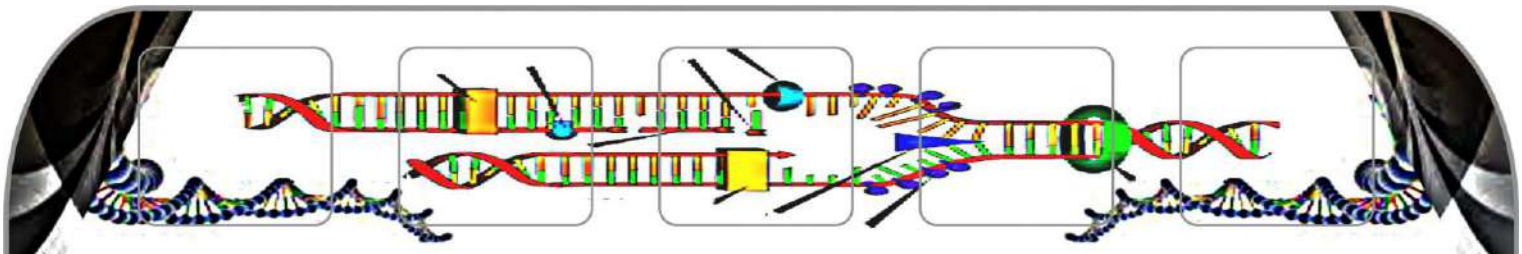
* تتلقى نواة الخلية طلبا من مكان ما في جسم الإنسان يخبرها أنه في حاجة إلى بروتين معين فتقوم النواة فورا بتحويل الاتصال إلى الحمض النووي المناسب الموجود في نواتها والموجود في 46 زوج من الكروموزومات ، تختار أحد جزيئات (DNA) المناسبة والذي يكون محتويا على الجين المطلوب لبدء مرحلة تصنيع ذلك البروتين والذي يتم عن طريق عملية (النسخ أو الاستنساخ Transcription) بمعنى استنساخ جزىء (RNA) من جزيء(DNA) الموجود بالنواة فينتج لنا جزىء جديد داخل النواة اسمه جزىء (RNA) ولكنه ذو سلسلة وحيدة مفردة ملاصق لأحد سلاسل جزيء(DNA) حيث يتموضع على أحد طرفي الجين الموجود على سلسلة (DNA) وينسخ تسلسل القواعد النيتروجينية الموجودة في السلسلة الثانية للجين ثم ينفصل عنها وتعود السلسلة إلى الالتئام كما كانت سابقا .... عند هذه النقطة تكون اكتملت عملية (النسخ أو الاستنساخ Transcription) ويقوم بعدها جزىء (RNA) بالانفصال والخروج من النواة الى الوسط السائل السيتوبلازم Cytoplasm بالخلية لذلك يسمى بالمراسل Messenger RNA أو يسمى بالسلسلة المنسوخة عن الحمض النووي (DNA) وهي RNAm.

* ينطلق المراسل Messenger RNA من نواة الخلية ويخترق مسام النواة لينفذ منها إلى الوسط السائل الموجود بين النواة وغشاء الخلية (السيتوبلازم Cytoplasm) بالخلية وفي هذا السائل تسبح مكونات وجزيئات عديدة وكثيرة منها الحموض الأمينية ولكنها لا تكون منفردة بل يكون كل حمض أميني محمول على جزيء يسمى(tRNA) بمعنى (الناقل).

* النواقل هي من تبني البروتين من خلال انتاج الأحماض الأمينية اللازمة لتكوين البروتين المطلوب ، فيدخل المراقب في الخلية يسمى (الريبوسوم Ribosome) ويتموضع على المراسل Messenger RNA أي السلسلة المنسوخة من الحمض النووي ثم يبدأ باستدعاء (النواقل) واحدا بعد الآخر حسب تسلسل الشيفرة التي يحملها المراسل ويتم بذلك ترتيب الحموض الأمينية حسب الشيفرة المنقولة من الخلية وتسمى هذه العملية (بالترجمة Translation) أي ترجمة الشفرة المنقولة من الخلية إلى تسلسل معين للحموض الأمينية بعد ذلك يقوم (الريبوسوم Ribosome) بربط الحموض الأمينية بعضها ببعض بروابط كيميائية خاصة وكلما ترابط حمضان ينفصل عن كل منهما ناقل يحمله وهكذا حتى تتشكل سلسلة الأحماض الأمينية التي يتكون منها جزيء البروتين وتتكون السلسلة ثم تبدأ السلسلة بالالتفاف بشكل محدد حسب نوع البروتين لتأخذ شكلها ثلاثي الأبعاد هو البروتين بشكله النهائي.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الريبوسوم Ribosome

يتكون من بروتينات ريبوسومية مهمته الأساسية الترجمة للحصول على سلاسل ببتيدية من الاحماض الامينية تترابط فيما بعد لتشكيل البروتين المطلوب.

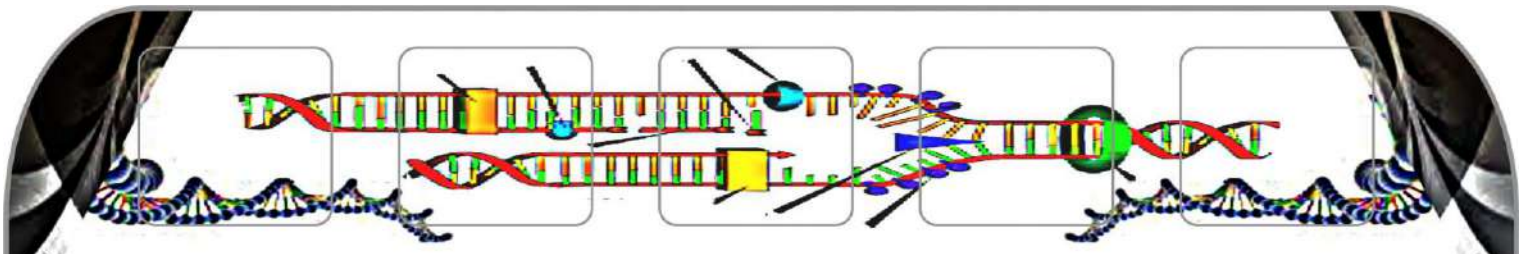
ملخص لعملية النسخ والترجمة

* تتم عملية الترجمة خارج النواة وفي الوسط السائل السيتوبلازم Cytoplasm عن طريق جزيئات بروتينية "(الريبوسومات Ribosomes)" تقوم بترجمة كل ثلاثة نيكوليدات موجودة على السلسلة المفردة المنسوخة عن الحمض النووي (DNA) والتي تسمى المراسل Messenger RNA وهي جزء RNA المنسوخ من DNA داخل النواة ، فيتحصل على انتاج الحمض الاميني حسب الجدول وتقوم بتجميع الاحماض الامينية تسلسليا وبترتيب خلال ترجمتها لجميع النيوكليدات الثلاثية الى ان تتوقف عند نيوكليدات التوقف ، حيث ان سلسلة الاحماض الامينية المتحصل عليها تسمى السلسلة البيبتيدية المكونة للبروتين المطلوب.

* كل ما سبق كان فقط لإنتاج جزيء بروتين واحد.
* يوجد آلاف الأنواع من البروتينات.
* بعض البروتينات تضم سلسلتها آلاف الأحماض الأمينية المرتبة بترتيب دقيق.
* مدة تصنيع البروتين الواحد تستغرق عدة ثواني.
* عملية تصنيع البروتين تحدث في جميع خلايا الجسم وعلى مدار الساعة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



الخلاصة وتطبيقاتها على الخريطة القرآنية الرقمية

1- إن من يقوم بعملية فك الشيفرة وانتاج الحمض الاميني وتكوين البروتين هو جزيء الحمض النووي الريبي غير منزوع الاكسجين (RNA) Ribonucleic Acid عن طريق عمليتي النسخ والترجمة التي يقوم بها.

2- لا يوجد اقتران بين جزيئات قواعد (RNA) وبعضها بل تقترن مع جزيئات قواعد (DNA) الملتصقة بها .

3- الاحماض الامينية Amino Acid

الأحماض الأمينية هي أساس بناء البروتين والببتيد ، حيث ينتج التمثيل الغذائي في جسم الإنسان عددا كبيرا من الاحماض الأمينية المختلفة - توجد 10 أحماض أمينية لا يستطيع جسم الإنسان تصنيعها بنفسة ولابد من أن يتناولها الانسان من غذائه وتسمى بالأحماض الامينية الاساسية أو الضرورية.

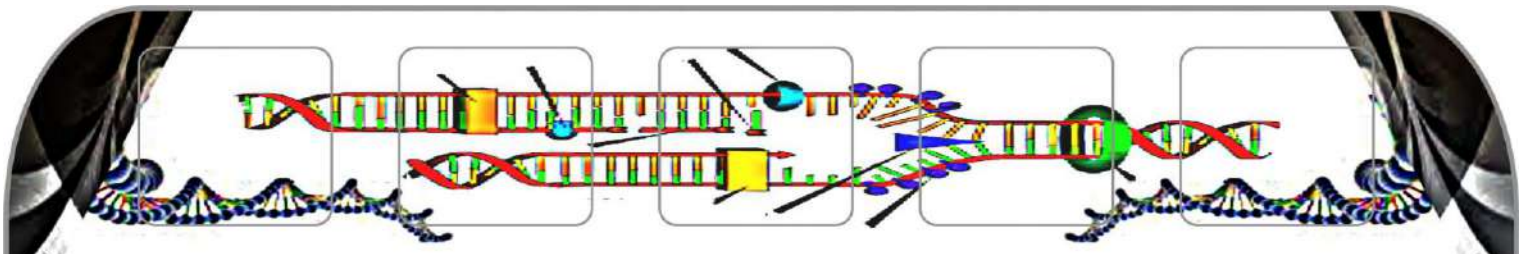
الأحماض الامينية الاساسية :

ت	اسم الحمض Acid Name		رمز الحمض
1	أرجنين	Arginine	Arg/R
2	هستيدين	Histidine	His/H
3	آيزوليوسين	Isoleucine	Ile/I
4	ليوسين	Leucine	Leu/L
5	لايسين	Lysine	Lys/K
6	مثيونين	Methionine	Met/M
7	فينيل ألانين	Phenylalanine	Phe/F
8	ثريونين	Threonine	Thr/T
9	تربتوفان	Tryptophan	Trp/W
10	فالين	Valine	Val/V

(تتواجد في العديد من المواد الغذائية مثل اللحوم والأسماك والبيض والحليب والبقوليات)

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ولكي يقوم الجسم بإنتاج ما يحتاجه من أحماض أمينية فهو يقوم بهضم الغذاء - أي هضم البروتينات - فيحلل البروتين إلى أجزائه الصغرى وهي الاحماض الامينية .

ويوجد عشرة أحماض أمينية غير أساسية يمكن الجسم صنعها داخل الجسم البشري (بشرط التغذية السليمة) ولكن على الرغم من قدرة الجسم على تصنيع الأحماض الأمينية الغير الأساسية إلا أنه يحتاج الأحماض الأمينية الاساسية .

الاحماض الامينية الغير أساسية :

ت	اسم الحمض Acid Name		رمز الحمض
1	ألانين	Alanine	Ala/A
2	أسباراجين	Asparagin	Asn/N
3	الأسبارتيك	Aspartic acid	Asp/D
4	سيستين	Cysteine	Cys/C
5	جلوتامين	Glutamin	Gln/Q
6	جلوتاميت	Glutamic acid	Glu/E
7	جلايسين	Glycine	Gly/G
8	برولين	Proline	Pro/P
9	سيرين	Serine	Ser/S
10	تيروسين	Tyrosin	Tyr/Y

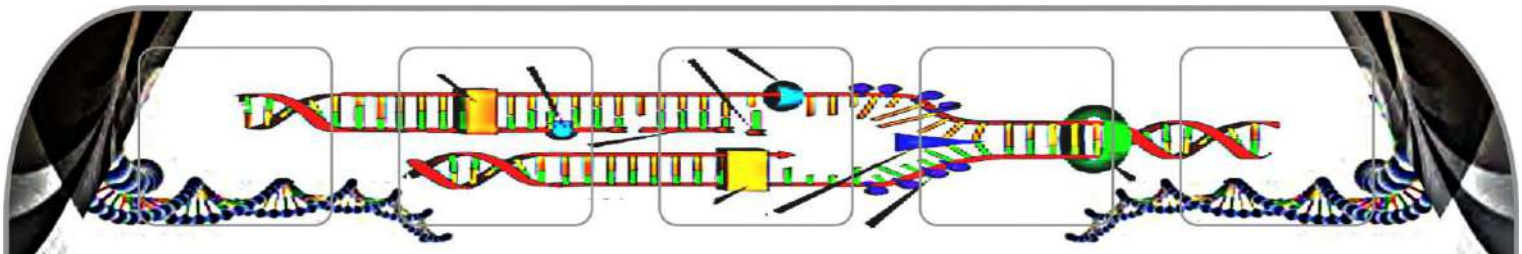
* السلاسل البروتينية تحتوي على 20 نوعا من الاحماض الامينية فقط ، حيث يتكون جسم الإنسان البالغ من حوالي 16 كيلوجرام من البروتينات تمثل اكثر من 6000 بروتين مختلف في الخلية الواحدة.

(تشكل الأحماض الأمينية جزءا مميزا من جسم الإنسان والنظام الغذائي حيث تم التعرف على ما يقرب من 500 من الأحماض الأمينية في الطبيعة ، ولكن فقط 20 من الأحماض الأمينية تشكل البروتينات الموجودة في جسم الإنسان).

* الأحماض الأمينية هي أساس تكوين البروتين وبناء الخلايا و الخلايا العضلية وإصلاح الأنسجة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* تشكل الاحماض الامينية مادة البناء الاساسية للاجسام المضادة في نظام المناعة لمكافحة غزو البكتيريا والفيروسات ، كما تشكل جزءاً أساسياً في تصنيع الانزيمات والهرمونات في جسم الانسان.

* تلعب الاحماض الأمينية دور كنواقل عصبية ومواد أولية لبعض الهرمونات ، كما تتكون جزيئات المناعة منها أو كمصدر للطاقة .

* الأحماض الأمينية تبني البروتينات النووية RNA و DNA الحاملة للشفرة الجينية الوراثية.

* الأحماض الأمينية تقوم بحمل الأكسجين في الهيموجلوبين في كرات الدم الحمراء وتوزعه في أعضاء الجسم المختلفة عن طريق الدورة الدموية ، فالأحماض الأمينية هي المكون الأساسي للعضلات وبروتينات الجسم .

* يوجد 64 نوع من الأحماض الأمينية ، حيث يتكون بناء الـ DNA من 4 قواعد نتروجينية ، يرمز لها بالحروف A ، C ، G ، T

* اطارات القراءة READING FRAMES

الشيفرة الوراثية تشكل مجموعات مستقلة من 3 قواعد ، ولا يوجد تشابك بينها ، حيث يمكن قراءة الشيفرة من خلال نقطة بداية محددة ، بحيث يتم عد 3 قواعد في كل مرة ، ولهذا تعتبر نقطة البداية مهمة للغاية ، حيث يطلق عليها اطارات القراءة.

* رمز الإنهاء في الشيفرات المتقدرة MITOCHONDRION

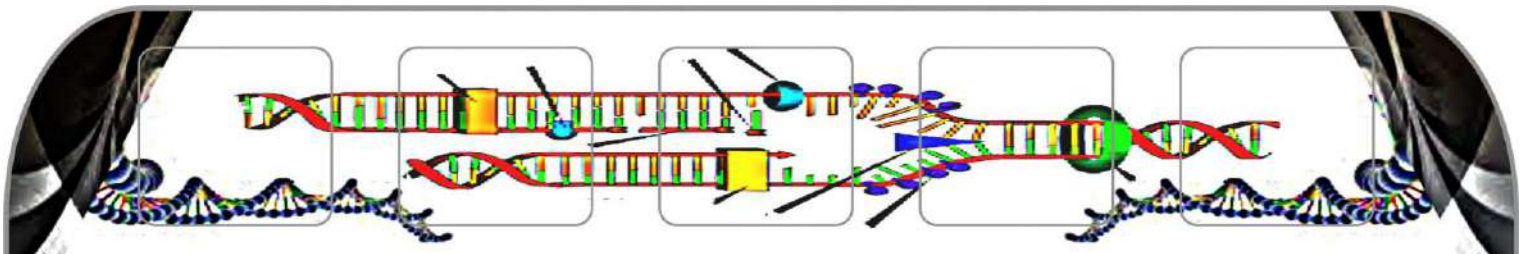
تعتبر الشيفرة الوراثية محددة ، حيث يوجد شفرة جينية محددة لنفس الحمض الأميني ، مثل: كودونات UUU لحمض فينيل ألانين PHENYLALANINE التي من غير الممكن أن ترمز لحمض أميني آخر.

تتشابه الشيفرة الوراثية لدى جميع الكائنات الحية ، ولكن هذا لا يشمل شيفرة المتقدرات MITOCHONDRION فبينما تشير AGA و AGG إلى الأرجنين ARGININE في السيتوبلازم، فإنها تشير إلى رمز الإنهاء في الشيفرات المتقدرة.

* يمكن أن يكون للحمض الأميني الواحد عدة شيفرات ، ولكن الشيفرة الواحدة تمثل حمضا أمينيا واحدا ، باستثناء التريبتوفان Tryptophan والميثيونين Methionine اللذان يوجد لكل حمض أميني لديهما عدة شيفرات ويتحدد ذلك معملياً حسب ترتيب وجوده.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* كودونات التوقف STOP CODON

يوجد 3 كودونات من أصل 64 شيفرة وراثية لا ترمز لأي حمض أميني ، ويطلق عليها كودونات التوقف STOP CODON ، أو كودونات الانتهاء TERMINATION CODON وهي UAA، UAG،UGA، حيث يتوقف الريبوسوم Ribosome هنا، وينهار في الحمض النووي الريبوزي الناقل (mRNA) ، حيث يعتبر AUG رمز البداية في معظم البروتينات ، لكن هناك بعض الحالات التي يكون فيها GUG رمز البداية ، كما يعتبر الميثيونين Methionine الحمض الأميني الوحيد الذي يتم تحديده من خلال رمز واحد.

* تم تصنيف جميع الأحماض الأمينية العشرين في الخريطة القرآنية الرقمية إلى مجموعتين مختلفتين من الأحماض الأمينية وهي الأحماض الأمينية الأساسية والأحماض الأمينية غير الأساسية بحيث تشكل معا الأحماض الأمينية العشرين.

* تم تحديد قياس طول (RNA) بعدد ما يحتويه من نيوكليدات (nt) أو قاعدة (b) ، حيث ان طول سلسلتي (DNA) يحدد بعدد الأزواج القاعدية فيه ، ويرمز لها بالرمز bp .

* تستخدم المصطلحات التالية لتسهيل الكتابة :

1 kb = كيلو قاعدة (1000 نيوكليد)

1 bp = زوج قاعدي

1 kbp = ألف زوج قاعدي (1000 bp)

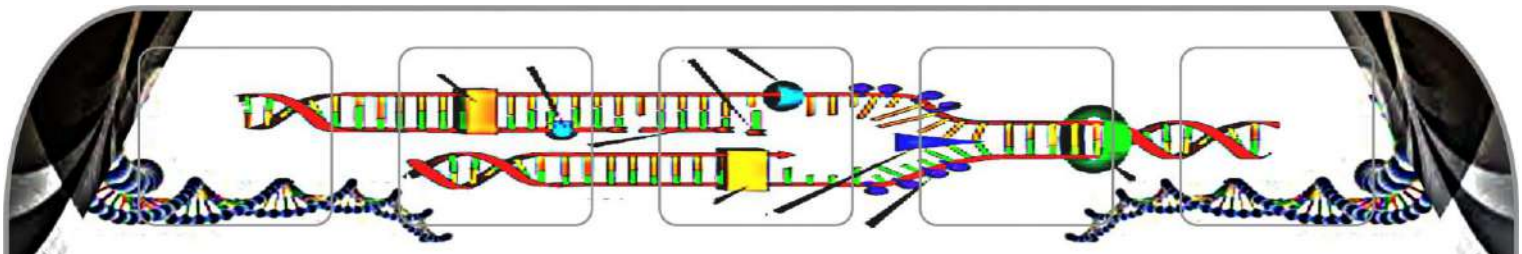
1 Mbp = مليون زوج قاعدي (Mega bp)

1 Mb = مليون زوج قاعدي (Mega bp)

* تم اعتماد عدد الأزواج القاعدية كمقياس هام لكمية المعلومات المخزونة في الجين ، نظرا لأن أي من الأزواج القاعدية يمكن أن يتكون في أربعة أشكال ، فإن 1 bp يعادل المحتوى المعلوماتي لعدد 2 بت ، أو 1 بيت في النظام الثنائي.

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



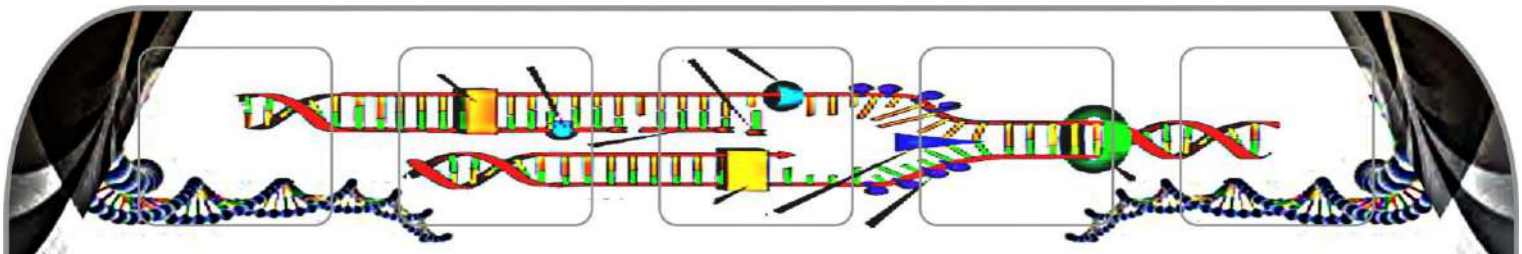
جدول الاحماض الامينية Amino Acids العشرين التي تشكل جميع بروتينات الخلايا الحية

هذا الجدول يبين الكودنات الأربعة والستين (64) والحمض الأميني لكل منهم.

ت	اسم الحمض Acid Name		رمز الحمض	كودونات الشفرة الجينية المحددة للحمض الأميني (القواعد النيتروجينية الثلاثية)	Codon (64)	الكتلة الذرية (ج \ مول)
1	ألانين	Alanine	Ala/A	GCU, GCC, GCA, GCG	4	89,1
2	أرجنين	Arginine	Arg/R	CGC, CGA, CGG, ,CGU AGA, AGG	6	174,20
3	أسباراجين	Asparagin	Asn/N	AAU, AAC	2	132,12
4	الأسبارتيك	Aspartic acid	Asp/D	GAU, GAC	2	133,10
5	سيستين	Cysteine	Cys/C	UGU, UGC	2	121,16
6	جلوتامين	Glutamin	Gln/Q	CAA, CAG	2	146,15
7	جلوتاميت	Glutamic acid	Glu/E	GAA, GAG	2	147,13
8	جلايسين	Glycine	Gly/G	GGC, GGA, GGG ,GGU	4	75,07
9	هستيدين	Histidine	His/H	CAU, CAC	2	155,16
10	آيزوليوسين	Isoleucine	Ile/I	AUC, AUA ,AUU	3	131,17
11	ليوسين	Leucine	Leu/L	UUG, CUU, ,UUA CUC, CUA, CUG	6	131,17
12	لايسين	Lysine	Lys/K	AAA, AAG	2	146,19
13	مثيونين	Methionine	Met/M START	AUG	1	149,21
14	فينيل ألانين	Phenylalanine	Phe/F	UUU, UUC	2	165,19
15	برولين	Proline	Pro/P	CCC, CCA, CCG ,CCU	4	115,13
16	سيرين	Serine	Ser/S	UCC, UCA, UCG, ,UCU AGU, AGC	6	105,09
17	ثريونين	Threonine	Thr/T	ACC, ACA, ACG ,ACU	4	119,12
18	تربتوفان	Tryptophan	Trp/W	UGG	1	204,23
19	تيروسين	Tyrosin	Tyr/Y	UAU, UAC	2	181,19
20	فالين	Valine	Val/V	GUC, GUA, ,GUU GUG	4	117,15
			STOP	UGA, UAG ,UAA	3	

The Digital Organic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* حسب الجدول - بناء الأحماض الأمينية يكون بتركيب عدة قواعد نتروجينية مثل GCA, GCC, GCG كل منها يسمى كودون مع ملاحظة أن الكثير من الأحماض الأمينية (الكودونات) يتشكل بأكثر من ثلاث قواعد نتروجينية وقد تصل إلى 6 ، والبعض منها مكون فقط من كودون واحد.

4- التعبير عن أطوال جزيئات (DNA) و (RNA) :

زوج قواعد : زوج القواعد يبلغ طوله 4 و 3 Å أنجستروم من طول السلسلة.

كيلو قاعدة : 1000 زوج قواعد (ويبلغ طولها 3.400 أنجستروم)

ميجا قاعدة (مليون قاعدة) : 1000,000 زوج قواعد.

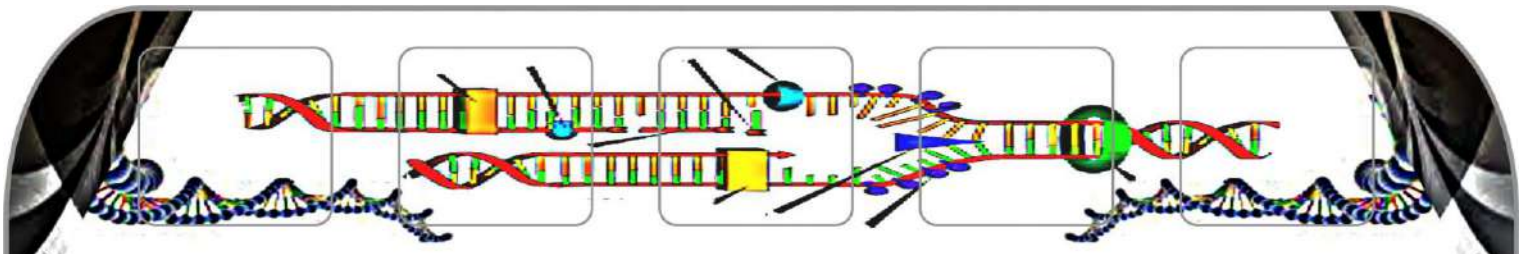
جيجا قاعدة (ألف مليون قاعدة): (10^{9} قاعدة) : 1000,000,000 زوج قواعد.

وحدات قياس الطول وفق النظام الدولي للوحدات

الكيلومتر(km) = 1000 متر ، المتر(m) = 10 ديسيمتر (dm) ، المتر = 100 سنتيمتر (cm) ، السنتيمتر = 10 مليمتر(mm) ، المليمتر = 1000 ميكرومتر (µm) ، الميكرومتر = 1000 نانومتر (nm) ، النانومتر = 10 أنجستروم Å .
* الميلمترmellimeter يرمز إليه بـ mm ومقداره (10^{-3}من المتر) أى ان 1 مليمتر = 0.001 متر.
* الميكرومتر Micrometer يرمز إليه بـ µm ومقداره (10^{-6}من المتر) ، ويسمى أحيانا ميكرون.
أى ان 1 ميكرومترµm = 0.000001 متر (1ميكرومتر µm = 0.001 مليمتر mm)
* النانومتر nanometer يرمز إليه بـ nm ومقداره (10^{-9}من المتر)
أى ان 1 نانومتر nm = 0.000000001 متر(1 نانومتر nm = 0.001 ميكرومتر µm)
* الانجستروم Angstrom هو وحدة لقياس الطول الموجي ويرمز إليه بـ Å ومقداره (10^{-10}من المتر) وقد سميت هذه الوحدة نسبة إلى العالم آندرز أنجستروم...أى ان 1أنجستروم = 0.0000000001 متر.
(1أنجستروم = 0.1 نانومترnm ، 1أنجستروم = 0.0001 ميكرومترµm ، 1أنجستروم = 0.0000001 مليمترmm).
*أبعاد الفيروسات الكبيرة من 250 إلى 300 نانو متر وأصغرها قطره نحو 14 نانو متراً.
*تختلف احجام الخلايا البكتيرية فمنها ما هو متناهي الصغر كما في الميكوبلازما يتراوح قطر خليتها بين 100-200 نانومتر ومنها ما هو كبير قد يصل إلى 500 نانومتر.

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ترقيم الحمض النووي Nucleic Acid Nomenclature

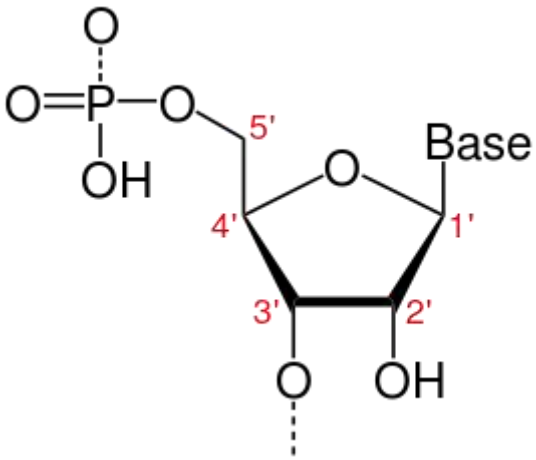
كما سبق وذكرنا بالكتاب ، يستخدم الكيميائيين بعلوم الأحياء والبيولوجيا الجزيئية تسميات لوصف جزيئات الحمض النووي ، مثل جزيئات (DNA) و (RNA) وكذلك يستخدم الكيميائيين بعض الاحرف في التعريف بزوج قاعدي معين مثل :

الحرف	النيوكليتيد
A	أدينين Adenine C5H5N5
T	ثايمين Thymine C5H6N2O2
C	سايتوسين Cytosine C4H5N3O
G	جوانين Guanine C5H5N5O
U في (RNA)	يوراسيل Uracil C4H4N2O2

بالإضافة إلى ذلك يعطي الكيميائيين أرقاما لأوضاع ذرات الكربون لحلقة سكر الريبوز التي تشكل العمود الفقري لسلسلة الحمض النووي ، وهذا الترقيم يخدم أولا أوضاع الرابطات على حلقة الريبوز ، ومن وجهة أخرى لتحديد اتجاه سير العمليات بالنسبة للحمض النووي

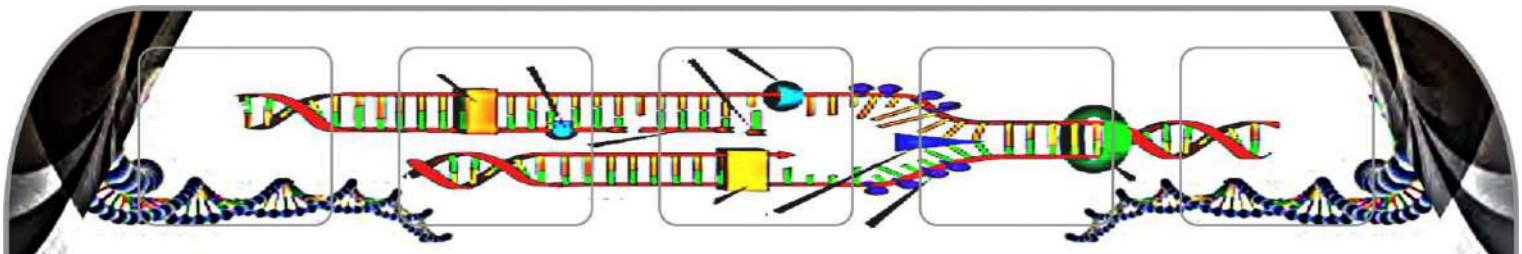
إما 5'->3' , 3'->5'

وهذا ما يسمى بالاتجاهية Directionality في البيولوجيا الجزيئية.



The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



تعرف الإتجاهية Directionality في علم الأحياء الجزيئي وفي الكيمياء الحيوية بأنها تحديد الاتجاه بين نهايتي سلسلة واحدة للحمض النووي الذي يتم فيه نسخ واصطناع / ترجمة الأحماض النووية والبروتينات.

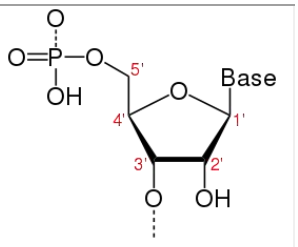
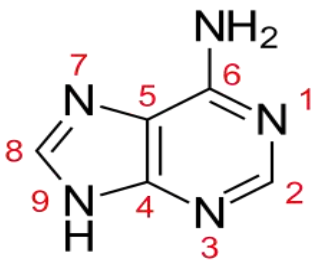
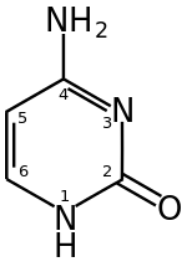
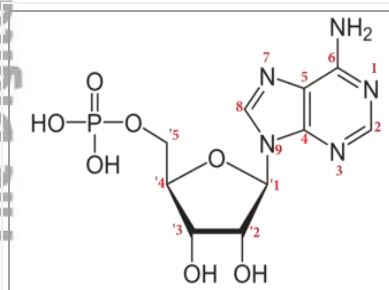
ترقيم الذرات Atoms Nomenclature

كما سبق وذكرنا ، يتكون الحمض النووي من تكرار لوحدات النيوكليدات وهذه الوحدات تتكون من قاعدة نيتروجينية مرتبطة بسكر خماسي (ريبوز) بالنسبة لـ (RNA) و (ريبوز منقوص الاكسجين) بالنسبة لـ (DNA) مرتبط بدوره بمجموعة فوسفات.

وللتفريق بين ذرات الكربون الموجودة في السكر وفي القاعدة لنيوكليوتيد معين ، تم الاتفاق على ترقيم ذرات السكر بأرقام تحتوي على فتحة (') لتمييزها عن ذرات القواعد التي يتم ترقيمها بأرقام لا تحتوي فتحة

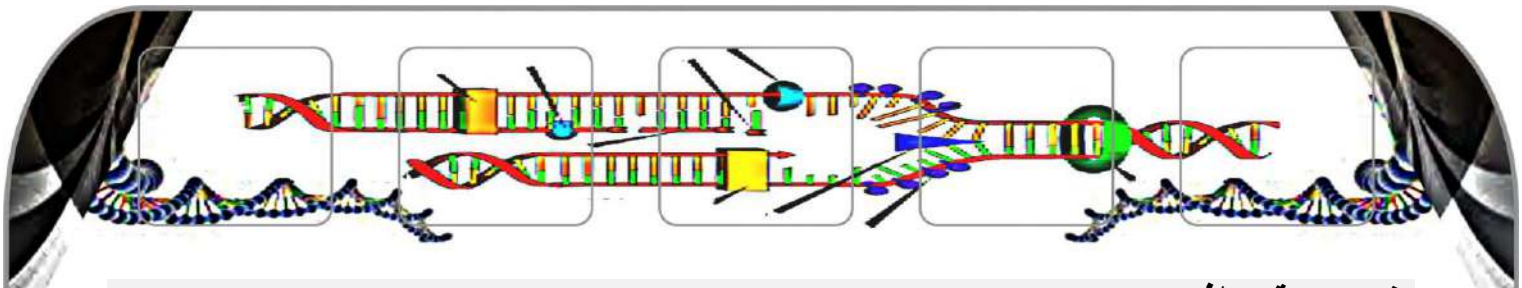
<u>حيث يتم :</u>

* ترقيم ذرات الكربون لحلقة السكر ابتداء من الذرة المرتبطة بذرة الأكسجين من جهة وبالقاعدة الآزوتية من جهة أخرى بالأرقام 1' حتى 5' .
* ترقيم القاعدة الآزوتية من نوع بيريميدين ابتداء من ذرة الآزوت بالاتجاه الأقصر نحو ذرة الآزوت الثانية بالأرقام 1 حتى 6 .
* ترقيم القاعدة الآزوتية من نوع بيورين ابتداء بحلقة البيريميدين (السداسية) وانتهاء بحلقة الايميدازول الخماسية بالأرقام 1 حتى 9 .

			
الترقيم القياسي لحلقة الريبوز	الترقيم القياسي للأدينين (بيورين)	الترقيم القياسي للسايتوسين (بيريميدين)	الترقيم القياسي للأدينوسين أحادي الفوسفات (نيوكليوتيد)

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



النهاية 5'

النهاية 5' (تنطق النهاية خمسة فتحة) تعني نهاية سلسلة (DNA) أو (RNA) تكون فيها ذرة الكربون الخامسة في حلقة الريبوز أو الريبوز منقوص الأكسجين هي الذرة النهائية.

* يسمح ارتباط مجموعة فوسفات بالنهاية 5 'بترابط نيوكليوتيدين وذلك بواسطة الترابط التساهمي بين مجموعة فوسفات النهاية 5' وهيدروكسيل النهاية 3' لنيوكليوتيد آخر لتشكيل رابطة فوسفات ثنائي الأستر .

إزالة فوسفات النهاية 5' يمنع ترابط النيوكليوتيدات لمنع تشكل أي حمض نووي غير مرغوب فيه (مثال الربط الذاتي لناقل بلازميد في التنسيل الجزيئي) عادة ما يستخدم علماء البيولوجيا الجزيئية الفوسفاتاز لإزالة مجموعة الفوسفات من النهاية 5.'

* النهاية 5' المراسل Messenger RNA أو RNAm حديث التكوين هي المكان الذي يحدث فيه تقبيع ما بعد الترجمة ، وهي عملية أساسية لإنتاج المراسل Messenger RNA أو RNAm ناضج إذ يزيد التقبيع من استقرار جزيء المراسل Messenger RNA أو RNAm أثناء عملية الترجمة بمنحه مقاومة لعوامل التحلل التي تسببها إنزيمات النوكلياز الخارجية(بحاجة لمصدر).

* والتقبيع عبارة عن نوكليوتيدة تمت مثيلتها (ميثيل غوانوسين) مترابطة مع Messenger RNA برابطة فوسفات ثلاثية 5' - 5' نادرة.

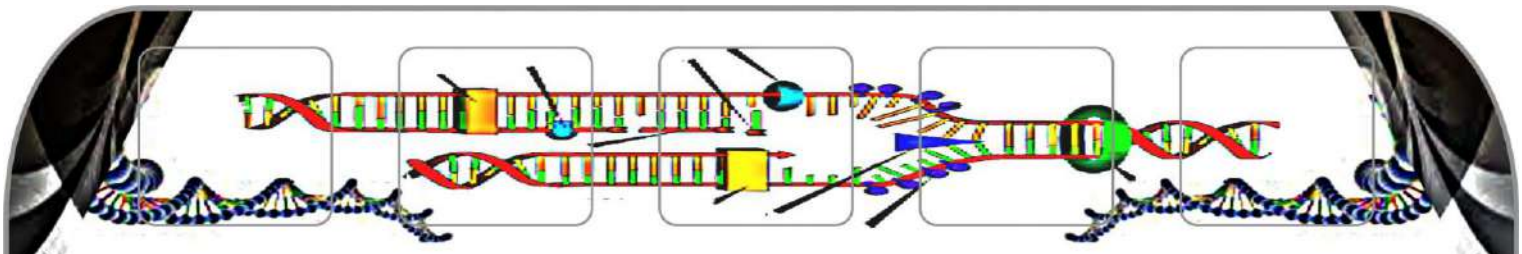
* المنطقة الجناحية 5 ' لجين يقصد بها عادة منطقة (DNA) لا يتم ترجمتها إلى (RNA) وتحتوي هذه المنطقة على المحفز الجيني ويمكن أن تحوي كذلك على المعززات ومواقع ارتباط بروتين أخرى.

* المنطقة 5' غير المترجمة (5'-UTR) هي منطقة من الجين يتم نسخها إلى Messenger RNA وتقع في النهاية 5' لذلك Messenger RNA ، هذه المنطقة من Messenger RNA قد تتم أو لا تتم ترجمتها إلى بروتين لكن لديها دور في ضبط الترجمة.

* المنطقة 5' غير المترجمة هي قطعة من (DNA) تبدأ من مكان القبعة وتمتد حتى القاعدة التي تسبق AUG رامزة (كودون) بدء الترجمة للتسلسل الرئيسي ، يمكن لهذه المنطقة أن تحوي تسلسلات مثل أماكن ارتباط الريبوسوم Ribosome و تسلسلات كوزاك التي تحدد نجاعة ترجمة Messenger RNA أو تؤثر في مدى استقراره.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



النهاية 3'

سُميت النهاية 3' لسلسلة (DNA) أو (RNA) كذلك لأنها تنتهي بمجموعة هيدروكسيل الذرة الثالثة لحلقة السكر ، وتعرف أيضا بنهاية الذيل. هيدروكسيل النهاية 3' ضروري لاصطناع جزيئات أحماض نووية جديد وذلك لأنها ترتبط بفوسفات النهاية 5' لنكليوتيد آخر ما يسمح بإنشاء سلاسل من نيوكليتيدات مرتبطة ببعضها.

* يستخدم علماء البيولوجيا الجزيئية نيوكليوتيدات لا تحتوي هيدروكسيل 3' ديوكسي ريبونوكليوتيد (لمقاطعة تضاعف (DNA) تسمى هذه التقنية طريقة إنهاء السلسلة بإنقاص الهيدروكسيل أو طريقة سانغر وتستخدم في معرفة ترتيب تسلسل النيوكليوتيدات في (DNA).

النهاية 3 ' Messenger RNA ناشئ هي المكان الذي يحدث فيه تذييل ما بعد الترجمة بعديد الأدينيلات والذي يتم فيه ربط سلسلة من 50 إلى 250 جزيء أدينوزين لإنتاج رنا رسول ناضخ، تساعد هذه السلسلة في تحديد مدى بقاء Messenger RNA في الخلية وهو ما يؤثر على كمية البروتين المنتجة منه.

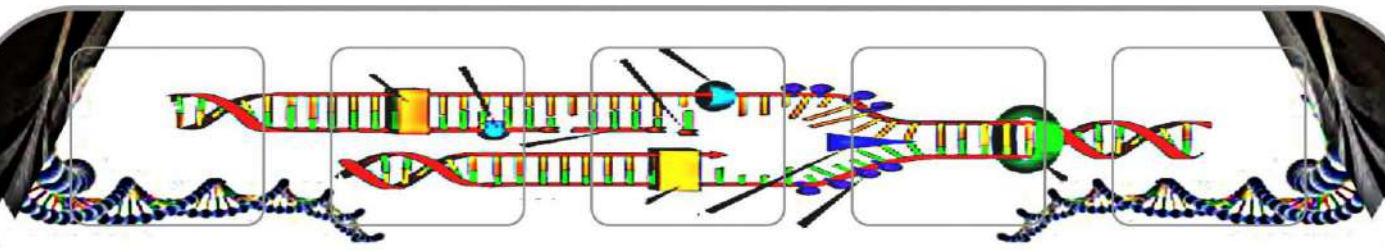
* المنطقة الجناحية 3' هي منطقة من (DNA) لا يتم نسخها إلى Messenger RNA ناضج وهي مجاورة للنهاية 3' للجين المراد نسخه، كان يعتقد في البداية أن هذه المنطقة لا يتم نسخها إطلاقا لكن اكتُشِف بعد ذلك أنه يتم نسخها لـ (RNA) ثم تتم إزالتها بسرعة أثناء معالجة النسخة الأولية لتشكيل الـ (RNA) الناضج ، المنطقة الجناحية 3' تحتوي عادة على تسلسلات لها تأثير على تشكل النهاية 3' للـ Messenger RNA ويمكن أن تحوي كذلك معززات ومواقع أخرى ترتبط بها البروتينات.

* المنطقة 3' غير المترجمة (3'-UTR) هي منطقة من (DNA) يتم نسخها إلى Messenger RNA وتقع في النهاية 3' لذلك (RNA) ولا تحتوي على تسلسلات رامزات بروتين.

* يعتبر كل ما هو بين رامزة التوقف وذيل عديد الأدينيلات المنطقة 3' غير المترجمة.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* يمكن لهذه المنطقة التأثير في نجاعة ترجمة Messenger RNA أو استقراره كما تحوي تسلسلات مطلوبة لإضافة ذيل عديد الأدينيلات للـ Messenger RNA ، بما في ذلك عديد النوكليوتيد السداسي AAUAAA '5إلى 3'.

* لا يمكن تخليق الأحماض النووية في الخلايا الحية سوى في الاتجاهية 5' نحو 3' وذلك لأن البوليميرازات التي تجمع مختلف أنواع السلاسل تعتمد على الطاقة الناتجة من كسر روابط نيوكليوسيد ثلاثي الفوسفات لربط نيوكليوسيد أحادي الفوسفات بهيدروكسيل النهاية 3 (-OH) 'عبر رابطة فوسفات ثنائي الأستر .

* يقال عادة عن المواقع النسبية للواحدات على طول سلسلة حمض نووي بما في ذلك الجينات ومختلف مواقع ارتباط البروتينات أنها إما عكس التيار UPSTREAM نحو النهاية 5' أو مع التيار DOWNSTREAM نحو النهاية 3' .

* الإتجاهية لها علاقة بالاتجاه لكنها مستقلة عنه، نسخ سلسلة واحدة من (RNA) من جزيء (DNA) مزدوج السلاسل يتطلب اختيار إحدى سلسلتيه لتكون سلسلة القالب التي يتفاعل معها (RNA) الناشئ ويتم نسخ تسلسل نيوكليوتيداتها بشكل مكمل.

أما السلسلة الأخرى الغير منسوخة فإن تسلسلها مماثل بالضرورة لتسلسل (RNA) الناتج ، مواقع بدء الترجمة تظهر عادة على كلا سلسلتي جزيء (DNA) وتحدد المكان والاتجاه والظروف التي تتم تحتها عملية النسخ.

لو كان جزيء (RNA) يحمل شيفرة بروتين واحد أو (نادرا) أكثر من واحد فإن ترجمة كل بروتين بواسطة الريبوسوم Ribosome ستتم في الاتجاهية 5' إلى 3' وستمدد البروتين من نهايته N حتى نهايته C .

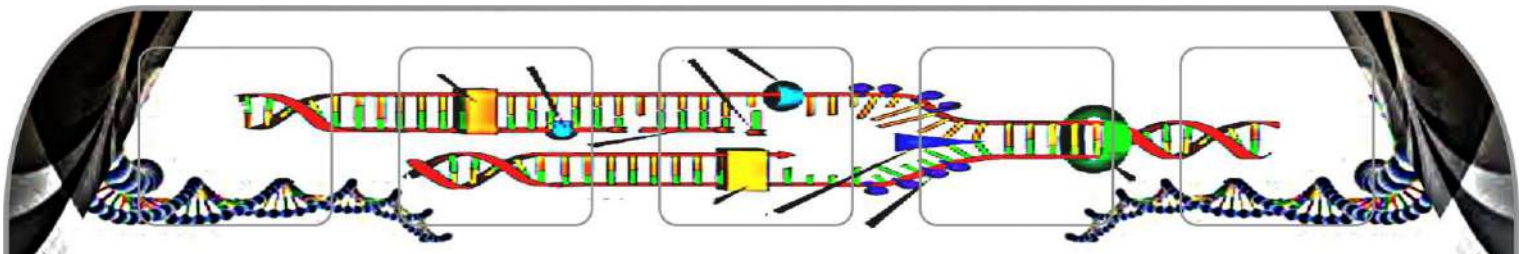
مثال:

في جين نموذجي رامزة البداية (5′-ATG-3′) هو تسلسل دنا داخل سلسلة الاتجاه.

يبدأ النسخ عند مكان الاتجاه الصاعد (المتعلق بسلسلة الاتجاه) وبينما يمضي عبر تلك المنطقة ينسخ الرامزة 3′-TAC-5′ من سلسلة القالب لإنتاج الرامزة 5′-AUG-3′ داخل Messenger RNA.

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



يتم فحص Messenger RNA بواسطة الريبوسوم Ribosome ابتداء من النهاية 5' أين توَجِّه رامزة البداية استخدام الميثيونين عند حقيقيات النوى في النهاية N ، بالاتفاق تسلسلات سلسلة واحدة من (DNA) أو (RNA) مكتوبةٌ في الاتجاهية 5' إلى 3' باستثناء الحالات الخاصة وذلك لتوضيح نمط ترابط القواعد.

توضيح بسيط للاتجاه مع التيار وعكس التيار في قطعة (DNA) مزدوجة السلاسل.

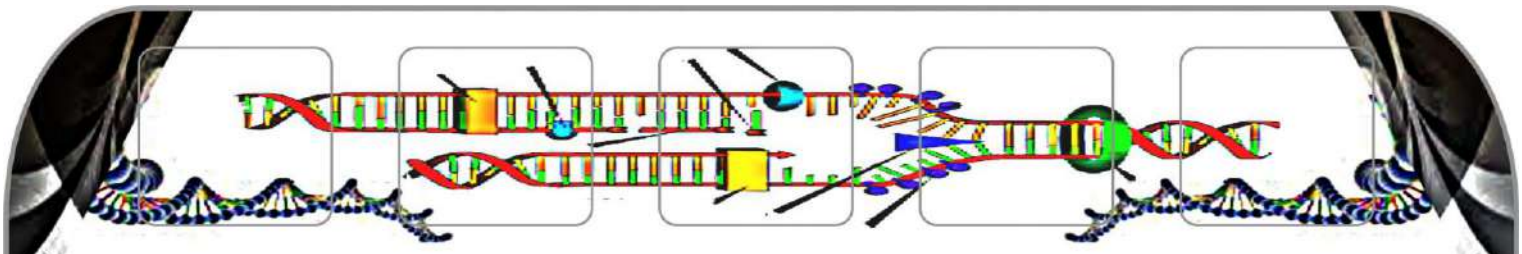
لغة DNA

ذكرنا أن داخل خلية الانسان توجد نواة بغلاف و يوجد داخل النواة جزيئة عملاقة تتكون من سلسلة طويلة من القواعد نووية DNA وكل قاعدة نووية تتكون من سكر خماسي (رايبوز) فاقد ذرة أوكسيجين ، لذا يسمى دي أوكسي رايبوز، ومجموعة فوسفات وقواعد نتروجينية أربع متكررة

* إذا لغة DNA هي عبارة عن حروف أربعة تمثل القواعد النتروجينية التي هي حامض نووي ، ويوجد حامض نووي آخر يدعي RNA يوجد قليل منه في النواة ومعظمه في سايتوبلازم الخلية ولتبسيط الأمر ولتبيان العلاقة بين الجين والكروموزوم والبروتين يجب أن نعرف أن في نواة الخلية يكمن الجينوم الذي يشمل كل المواد الجينية بضمنها الكروموزومات في الإنسان (46 كروموزوم) وهذا الأخير يتكون من سلسلة طويلة جدا من وحدات صغيرة تسمى بالأجسام النووية Nucleosomes التي تتكون من القواعد النيتروجينية وبروتين يدعى هيستون حيث تلتف سلسلتي DNA بدورتين اثنتين على ثماني جزيئات من الهيستون ، فتشكل ما يشبه الأسطوانة.

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



* خلايا الإنسان أربعة أنواع (خلايا الدم الحمراء ، خلايا الجلد ، الخلايا العصبية ، الخلايا الدهنية) وتتفرع الى ما يزيد عن 200 نوع ، ويختلف بعضها عن بعض فخلايا الجلد السطحية epidermis مثلا تعيش 5 أسابيع تقريبا وتحل محلها خلية جديدة تتولد من الخلايا الأولية (الجذعية Stem cell الموجودة في الطبقة العميقة من نسيج الجلد ، بينما الخلية العصبية Neuron باقية مدى حياة الإنسان لا تستبدل ، ومعنى هذا إن أصابها حادث فماتت ، فلا تحل خلية عصبية أخرى كبديل لها.

* التحويرات التي تطرأ على DNA لا تغير طبيعة هذه القواعد أي أن تركيبها الكيميائي يبقى ثابتا كما كان قبل التحوير .

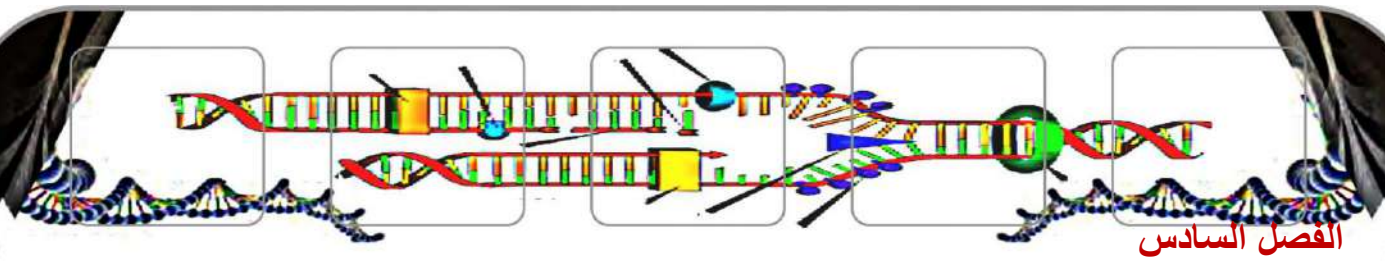
- إن أهم تحوير في الجين هو ارتباط مجموعة المثيل CH3 بأحد القواعد وهو السايتوسين، فيسمى مثيل سايتوسين

- إن استنساخ RNA من الجين لا يتأثر بوجود مجموعة المثيل المرتبطة ، فتكون RNA غير متحورة ، سواء ارتبطت مجموعة المثيل بالجين أو لم ترتبط ، أو بمعنى آخر يبقى البروتين الناتج دون تغيير ويمكن القول أيضا بأن الكروموزوم المتولد من تضاعف DNA (الأم) أثناء انقسام الخلية يحتفظ بتسلسل القواعد الأربع دون تغيير في هذا التسلسل بغض النظر عن وجود أو عدم وجود مجموعة المثيل ولكن الجين المرتبط به المثيل يتأثر في إفصاحه فيما إذا أنتج بروتينا أقل أو أكثر من المعتاد أو لا ينتج مطلقا هذا الجين يكون متوارثا ، فالأبوان يورثانه إلى طفلهما.

* معدل الوزن الجزيئي للقاعدة النتروجينية هو 600 دالتون ، ومجموعة المثيل هي 15 دالتون ، فهي تشكل 25% من القاعدة وهذه النسبة المئوية الضئيلة هي التي تغير ميزان القوى ، فبارتباطها بالقاعدة (سايتوسين) تجعل الجين أقل إفصاحا أو تغلقه فلا ينتج RNA وكلما كثرت مجموعات المثيل ، قل افصاح الجين وقل استنساخ RNA أو عدمه ، وهذا طبعا يؤدي إلى عدم انتاج البروتين ، بما فيه الإنزيمات وبعض الهرمونات وعند هذا تتغير فعالية الخلية كوحدة بناءة ويتغير النسيج أو العضو الذي يحتويها ومن ثم تتغير فعالية الجسم .

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

DIGITAL QURANIC MAP APPLICATIONS OF THE HUMAN GENOME

اولاً التحليل الرقمي لجزيئات القواعد النيتروجينية من خلال القرآن الكريم

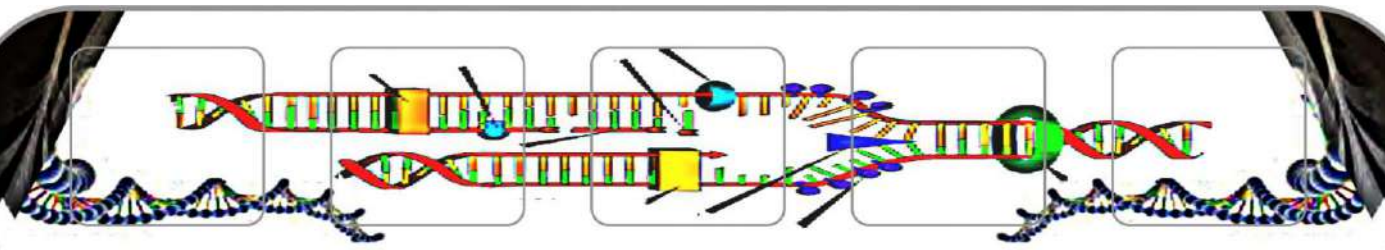
FIRST, THE DIGITAL ANALYSIS OF NITROGENOUS BASES MOLECULES THROUGH THE HOLY QURAN

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

(1) تحليل القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases Analysis

ت	جزيئات القواعد النيتروجينية Nitrogenous Bases في (DNA)	جمُل أسم القاعدة	رقم التصنيف الكيميائي Pubchem	الوزن الجزيئي لجزيئات القواعد g/mol (الكتلة المولية)	رقم الارتباط الجزيئي	العدد الاولي لرقم الارتباط الجزيئي	عدد ذرات جزيئات القواعد
1	أدينين Adenine C5H5N5 رمزه الحرف A	125	190	135	261	1663	15
2	ثايمين Thymine C5H6N2O2 رمزه الحرف T	611	1135	126	261	1663	15
3	سايتوسين Cytosine C4H5N3O رمزه الحرف C	597	597	111	262	1667	13
4	جوانين Guanine C5H5N5O رمزه الحرف G	120	764	151	262	1667	16
	المجاميع	1453	2686	523	1046	3330	59
	اليوراسيل Uracil C4H4N2O2 رمزه الحرف U	317	1174	112	238	1493	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



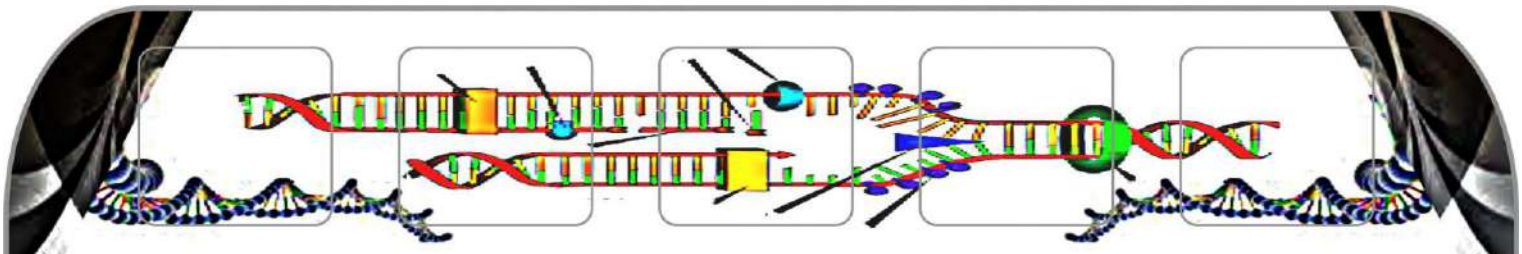
أدلة من خلال الايات الثلاثة فقط المذكورة فى القرآن الكريم والتى بها كلمة "القواعد"

دليل (1.1)	الآية الاولى			
ت	اسم السورة	ترتيب الآية 127 من بداية القرآن	* مجموع ترتيب الآية 127 مع ترتيبها من بداية القرآن الكريم 134 = 261 (بدون بسملة سورة البقرة) وهو مجموع الوزن الجزيئي لجزيئات قاعدة الادينين 135 + قاعدة الثايمين 126 ، وهو نفسه رقم الارتباط الجزيئي 261 لكلا القاعدتين	* مجموع ترتيب الآية 127 مع ترتيبها من بداية القرآن الكريم 134 = 261 + 1(مع بسملة سورة البقرة) وهو مجموع الوزن الجزيئي لجزيئات قاعدة السايتوسين 111 + قاعدة الجوانين 151 ، وهو نفسه رقم الارتباط الجزيئي 262 لكلا القاعدتين
1	كلمة " القواعد " - البقرة - الآية 127 "وإذ يرفع إبراهيم القواعد من البيت وإسماعيل ربنا تقبل منا إنك أنت السميع العليم"	134		

دليل (1.2)	الآية الثانية		
ت	اسم السورة	ترتيب الاية 26 من بداية القرآن	* مجموع ترتيب الاية 26 مع ترتيبها من بداية القرآن الكريم 1927 = 1953 تاريخ اكتشاف الـ DNA
2	كلمة " القواعد " - النحل - الآية 26 "قد مكر الذين من قبلهم فأتى الله بنيانهم من القواعد فخر عليهم السقف من فوقهم وأتاهم العذاب من حيث لا يشعرون"	1927	

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



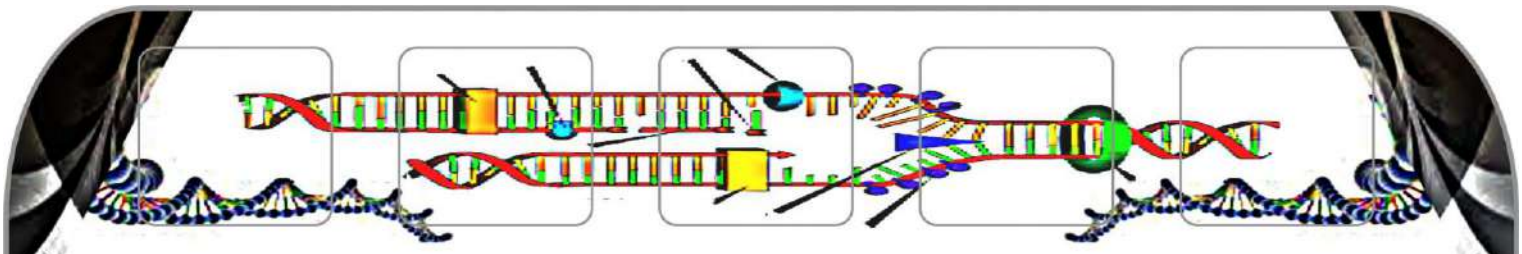
دليل (1.3)	الآية الثالثة					
ت	اسم السورة	ترتيب الاية 60 من بداية القرآن	ما يعادل ترتيب الاية من ترتيب العدد الاولي	جمُل كلمة القواعد	العدد الاولي لجمُل كلمة القواعد	* تطابق مع الآية الثانية // مجموع 414 + 212 + 1301 = ترتيب الاية 26 من بداية القرآن الكريم 1927
3	كلمة " القواعد " - النور - الآية 60 "والقواعد من النساء اللاتي لا يرجون نكاحا فليس عليهن جناح أن يضعن ثيابهن غير متبرجات بزينة وأن يستعففن خير لهن والله سميع عليم "	2851	414	212	1301	

دليل (2)			
مجموع الاعداد الاولية لأرقام الارتباط الجزيئي	عدد آيات القرآن الكريم	الفرق	نصف الفرق هو مجموع جمّل اسماء القواعد
3330	6236	2906	1453

دليل (3)					
ت	اسم السورة	جمُل إسم السورة (بدون أل)	العدد الاولي لرقم الجُمل	عدد آيات السورة	* 59 هو مجموع عدد ذرات جزيئات القواعد
1	الدخان	655	4903	59	

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



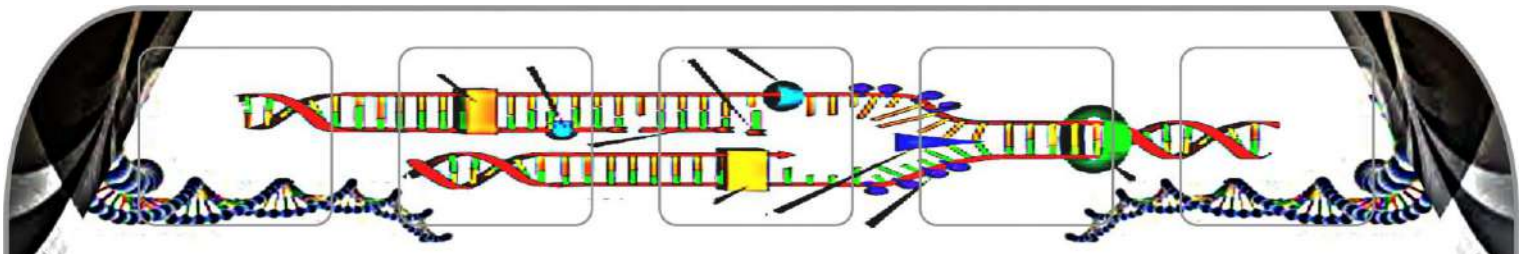
دليل (4) وجود آيتان فقط في القرآن الكريم جملهما 523 الذي يمثل مجموع (الوزن الجزيئي لجزيئات القواعد g/mol)					
ت	اسم السورة/الاية	جمُل الاية	العدد الاولي لرقم الجُمل	ترتيب العدد الاولي لرقم الجمّل	
1	الرحمن - الآية (2) - رقم 4903 كعدد الايات من بداية القرآن الى "علم القرآن"	523	3761	523	* 151 هوالوزن الجزيئي لجزيء قاعدة جوانين Guanine C5H5N5O
2	ص - الآية (56) - رقم 4026 كعدد الايات من بداية القرآن الى "جهنم يصلونها فبئس المهاد"	523	3761	523	
فرق ترتيب الآيتان يمثل العدد الأولي (4903- 4026 = 877 الذي ترتيبه 151)				151	

ملاحظة مهمة : فرق ترتيب الآيتان يمثل العدد الأولي 877 (4903-4026) ، بطرح العدد 877 من العدد 813 سنتحصل على عدد كودونات الشفرة الجينية الاربعة والستين (64) المحددة للاحماض الامينية ، حيث ان رقم 813 هو مجموع جمّل (سلالة) 126 + جمّل (نطفة) 144 + جمّل سلالة من طين 285 + جمّل سلالة من ماء 258 = 813 "الموجودة بسورة المؤمنون - الآية 12 ، 13 وسورة السجدة - الآية 8".

دليل (5)					
ت	اسم السورة	جمُل الاية	عدد آيات السورة	عدد حروف السورة	
1	الصافات - الآية (144) - رقم 2304 كعدد الايات لنهاية القرآن بعد الاية "للبث في بطنه إلى يوم يبعثون"	1453	182	3898	* 1453 مجموع جمّل اسماء القواعد

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



دليل (6)

ت	اسم السورة	جمّل الاية (2)	ترتيب سورة الرحمن	تكرار كلمة د ن أ في القرآن (عندنا - عدنا - أردنا)	العدد الاولي لتكرار كلمة د ن أ	جمل كلمة د ن أ DNA
1	الرحمن - الآية (2) "علم القرآن"	523	55	99	523	55

دليل (7)

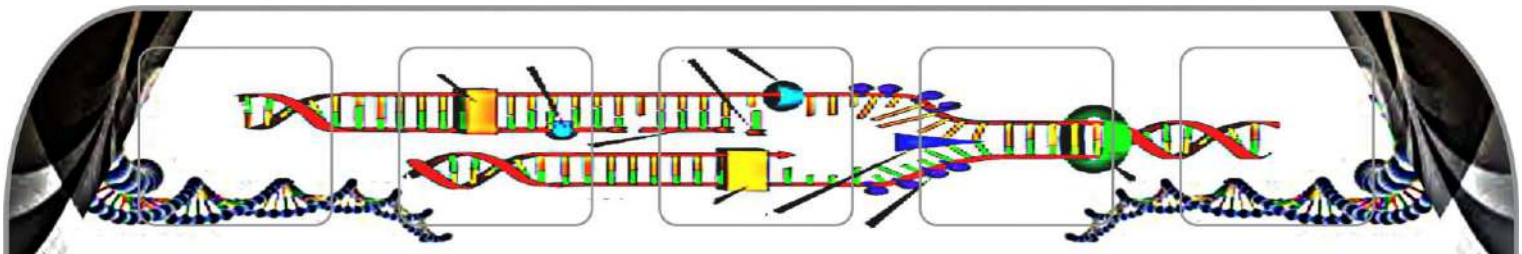
ت	الكلمة في السورة	جمُل كلمة توفيقا	
1	النساء - الآية (62) - آخر كلمة في الاية "فكيف إذا أصابتهم مصيبة بما قدمت أيديهم ثم جآؤوك يحلفون بالله إن أردنا إلا إحسانا وتوفيقا "	597	* 597 جمّل قاعدة سايتوسين

دليل (8)

ت	الكلمة في السورة	جمُل كلمة فاستجبنا	مجموع أرقام الايات	
1	الانبياء - أول كلمة في الايات (84 ، 88 ، 90) - فاستجبنا	597	262	* 597 جمّل قاعدة سايتوسين * مجموع الارقام 262 هو الوزن الجزيئي لجزيئات القواعد سايتوسين 111 + جوانين 151

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



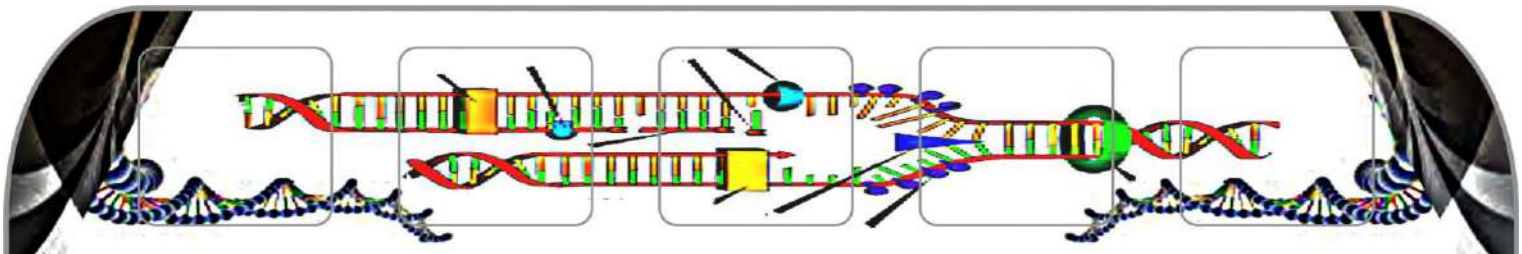
دليل (9)					
ت	الكلمة في السورة	جمُل كلمة ذريتنا	مجموع أرقام التصنيف الكيميائي Pubchem للسايتوسين والجوانين	الترتيب العام للاية من بداية القرآن الكريم	* 1361= 597 رقم التصنيف الكيميائي Pubchem لقاعدة سايتوسين + رقم التصنيف الكيميائي Pubchem لقاعدة جوانين 764 * 135 الوزن الجزيئي لجزيئات قاعدة الادينين
1	البقرة - الآية 128 "ربنا واجعلنا مسلمين لك ومن ذريتنا أمة مسلمة لك وأرنا مناسكنا وتب علينآ إنك أنت التواب الرحيم"	1361	1361	135	

دليل (10)					
ت	الكلمة في السورة	جمُل الاية	رقم الاية	الترتيب العام للاية من آخر القرآن الكريم	* مجموع 8+1445 = 1453 وهي مجموع جمُل أسماء القواعد
1	النجم - الآية 8 "ثم دنا فتدلى"	1119	8	1445	

دليل (11)						
ت	الكلمة في السورة	جمُل كلمة دنا	ترتيب الاية من نهاية السورة	ترتيب سورة النجم من نهاية القرآن	عدد آيات سورة النجم	* مجموع الاعداد من 1 الى 62 = = 1953 تاريخ اكتشاف الـ DNA
1	النجم - الآية 8 "ثم دنا فتدلى"	55	55	62	62	

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

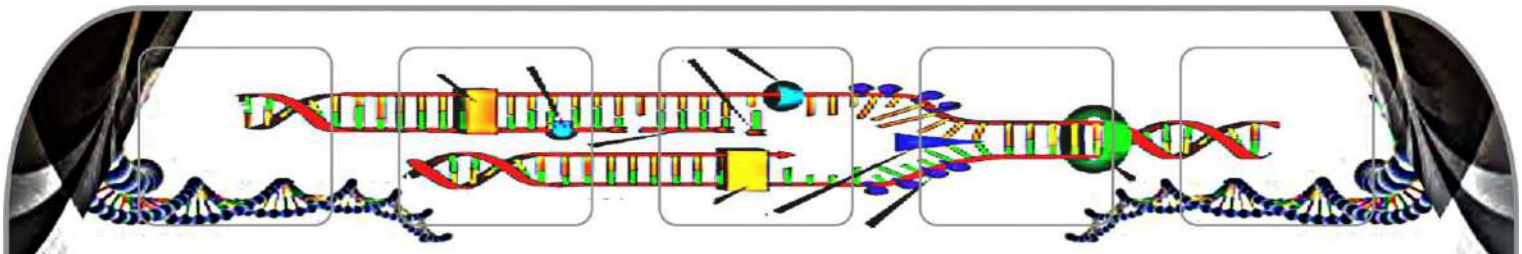


دليل (12) آيتان فقط بالقرآن الكريم بهما كلمة "سلالة"					جمُل كلمة سلالة = 126
ت	الكلمة في السورة	جمُل الاية	ترتيب السورة	عدد الكلمات بالسورة التي قبل بداية الاية	الترتيب العام للاية من بداية القرآن الكريم	
1	المؤمنون- الآية 12 "ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين "	1489	23	57	2685	* مجموع ترتيب الاية 12 مع ترتيبها من بداية القرآن الكريم 2673 = 2685 + 1(بسملة سورة المؤمنون) = 2686 وهو مجموع ارقام التصنيف الكيميائي Pubchem
2	السجدة - الآية 8 "ثم جعل نسله من سلالة من ماء مهين "	1241	32	84	3511	* مجموع ترتيب السورتين هو جمُل كلمة دنا = 55 * نصف عدد سور القرآن الكريم هو 57
المجاميع		2730	55	141	6196	

ت	الكلمة في السورة	جمُل طين / ماء	العدد الاولي للجمّل	عدد احرف الطين والماء	عدد احرف السورة	
1	المؤمنون- الاية 12 "سلالة من طين "	69	347	3	4483	* مجموع كلمات القرآن الكريم 6236 - عدد احرف السورتين 6046= 190 رقم التصنيف الكيميائي Pubchem للادينين * مجموع الاعداد الاولية للجّمل 528 - مجموع احرف الماء والطين 5 = 523 وهي الوزن الجزيئي لجزيئات القواعد g/mol وكذلك رقم 111 الخاص بالسايتوسين
2	السجدة - الاية 8 " سلالة من ماء مهين "	42	181	2	1563	
المجاميع		111	528	5	6046	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



ثانياً استنتاج جدول المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية من خلال القرآن الكريم

SECONDLY, THE CONCLUSION OF THE SERIAL STANDARD TABLE FOR NITROGENOUS BASES THROUGH THE HOLY QURAN

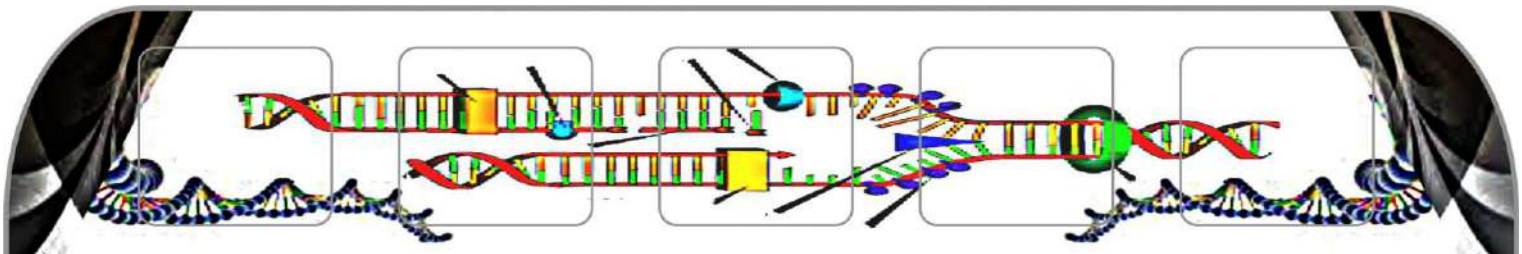
الحرف	النيوكليتيد
A	أدينين Adenine C5H5N5
T	ثايمين Thymine C5H6N2O2
C	سايتوسين Cytosine C4H5N3O
G	جوانين Guanine C5H5N5O
U في (RNA)	يوراسيل Uracil C4H4N2O2

1- ترتيب القواعد النيتروجينية الاربعة حسب ترتيب الجمّل

جمّل القاعدة	الحرف	النيوكليتيد
120	G	جوانين Guanine C5H5N5O
125	A	أدينين Adenine C5H5N5
597	C	سايتوسين Cytosine C4H5N3O
611	T	ثايمين Thymine C5H6N2O2

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



2- جدول (1)

جدول الاحماض الامينية Amino Acids العشرين التي تشكل جميع بروتينات الخلايا الحية

هذا الجدول يبين الكودونات الأربعة والستين (64) والحمض الأميني لكل منهم (ترتيب تصاعدي للكتلة الذرية)

ت	اسم الحمض	Acid Name	رمز الحمض	كودونات الشفرة الجينية المحددة للحمض الأميني	Codon (64)	الكتلة الذرية (ج \ مول)
1	جلايسين	Glycine	Gly/G	GGU, GGC, GGA, GGG	4	75.07
2	ألانين	Alanine	Ala/A	GCC, GCA, GCG ,GCU	4	89.10
3	سيرين	Serine	Ser/S	UCC, UCA, UCG, ,UCU AGU, AGC	6	105.09
4	برولين	Proline	Pro/P	CCC, CCA, CCG ,CCU	4	115.13
5	فالين	Valine	Val/V	GUC, GUA, GUG ,GUU	4	117.15
6	ثريونين	Threonine	Thr/T	ACC, ACA, ACG ,ACU	4	119.12
7	سيستين	Cysteine	Cys/C	UGU, UGC	2	121.16
8	آيزوليوسين	Isoleucine	Ile/I	AUC, AUA ,AUU	3	131.17
9	ليوسين	Leucine	Leu/L	UUG, CUU, CUC, ,UUA CUA, CUG	6	131.17
10	أسباراجين	Asparagin	Asn/N	AAU, AAC	2	132.12
11	الأسبارتيك	Aspartic acid	Asp/D	GAU, GAC	2	133.10
12	جلوتامين	Glutamin	Gln/Q	CAA, CAG	2	146.15
13	لايسين	Lysine	Lys/K	AAA, AAG	2	146.19
14	جلوتاميت	Glutamic acid	Glu/E	GAA, GAG	2	147.13
15	مثيونين	Methionine	Met/M START	AUG	1	149.21
16	هستيدين	Histidine	His/H	CAU, CAC	2	155.16
17	فينيل ألانين	Phenylalanine	Phe/F	UUU, UUC	2	165.19
18	أرجنين	Arginine	Arg/R	CGC, CGA, CGG, ,CGU AGA, AGG	6	174.20
19	تيروسين	Tyrosin	Tyr/Y	UAU, UAC	2	181.19
20	تربتوفان	Tryptophan	Trp/W	UGG	1	204.23

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

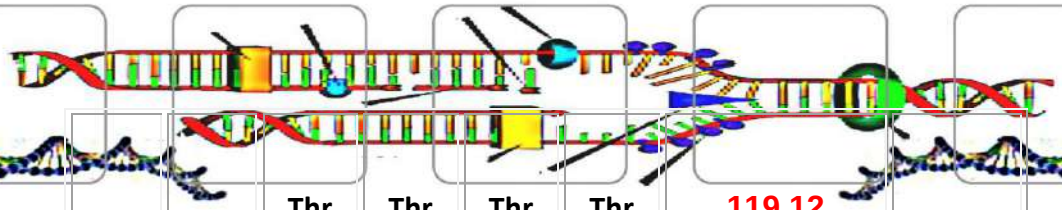
3- جدول (2)

جدول التوزيع الرقمي (الكتلة الذرية) للاحماض الامينية Amino Acids العشرين

هذا الجدول يبين التوزيع الرقمي للكودونات الأربعة والستين (64)

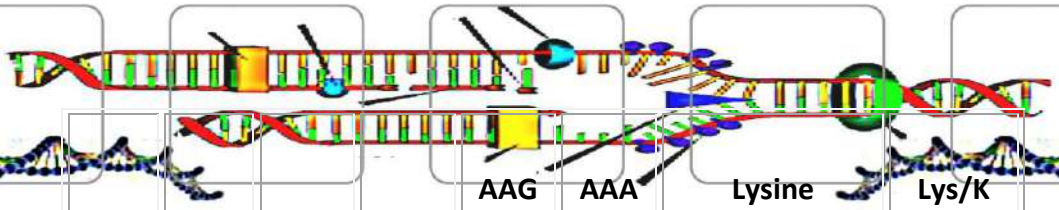
		GGG	GGA	GGC	GGU	Glycine	Gly/G
		Gly	Gly	Gly	Gly	75.07	
		18.8	18.8	18.8	18.8		
		6	6	6	6		
		GCG	GCA	GCC	GCU	Alanine	Ala/A
		Ala	Ala	Ala	Ala	89.10	
		22	22	22	22		
		7	7	7	7		
UCG	UCA	UCC	UCU	AGC	AGU	Serine	Ser/S
Ser	Ser	Ser	Ser	Ser	Ser	105.09	
18	18	18	18	18	18		
6	6	6	6	6	6		
		CCG	CCA	CCC	CCU	Proline	Pro/P
		Pro	Pro	Pro	Pro	115.13	
		29	29	29	29		
		10	10	10	10		
		GUG	GUA	GUC	GUU	Valine	Val/V
		Val	Val	Val	Val	117.15	
		29.3	29.3	29.3	29.3		
		10	10	10	10		
		ACG	ACA	ACC	ACU	Threonine	Thr/T

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



		Thr	Thr	Thr	Thr	119.12	
		30	30	30	30		
		10	10	10	10		
				UGC	UGU	Cysteine	Cys/C
				Cys	Cys	121.16	
				61	61		
				20	20		
			AUA	AUC	AUU	Isoleucine	Ile/I
			Ile	Ile	Ile	131.17	
			44	44	44		
			15	15	15		
CUG	CUA	CUC	CUU	UUG	UUA	Leucine	Leu/L
Leu	Leu	Leu	Leu	Leu	Leu	131.17	
22	22	22	22	22	22		
7	7	7	7	7	7		
				AAC	AAU	Asparagin	Asn/N
				Asn	Asn	132.12	
				66	66		
				22	22		
				GAC	GAU	Aspartic acid	Asp/D
				Asp	Asp	133.10	
				67	67		
				22	22		
				CAG	CAA	Glutamin	Gln/Q
				Gln	Gln	146.15	
				73	73		
				24	24		

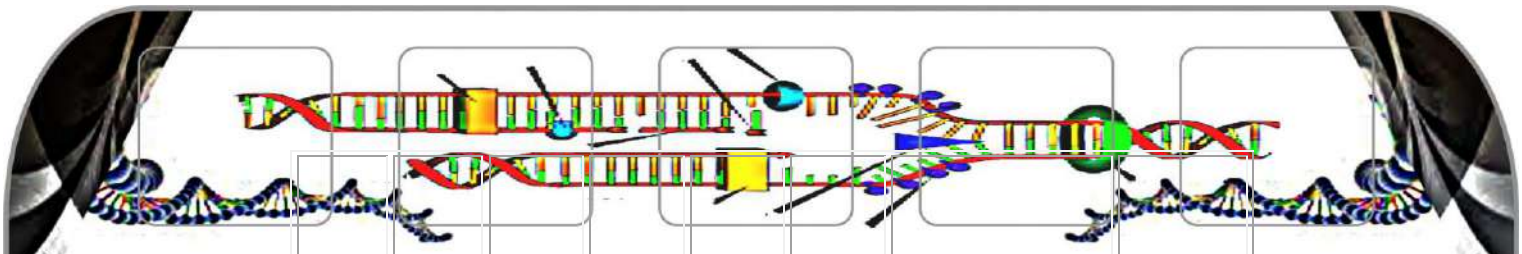
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



				AAG	AAA	Lysine	Lys/K
				Lys	Lys	146.19	
				73	73		
				24	24		
				GAG	GAA	Glutamic acid	Glu/E
				Glu	Glu	147.13	
				74	74		
				25	25		
					AUG	Methionine	Met/M START
					Met	149.21	
					149		
					50		
				CAC	CAU	Histidine	His/H
				His	His	155.16	
				78	78		
				26	26		
				UUC	UUU	Phenylalanine	Phe/F
				Phe	Phe	165.19	
				83	83		
				28	28		
CGG	CGA	CGC	CGU	AGG	AGA	Arginine	Arg/R
Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	Arg	174.20	
29	29	29	29	29	29		
10	10	10	10	10	10		
				UAC	UAU	Tyrosin	Tyr/Y
				Tyr	Tyr	181.19	
				91	91		
				30	30		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



					UGG	Tryptophan	Trp/W
					Trp	204.23	
					204		
					68		

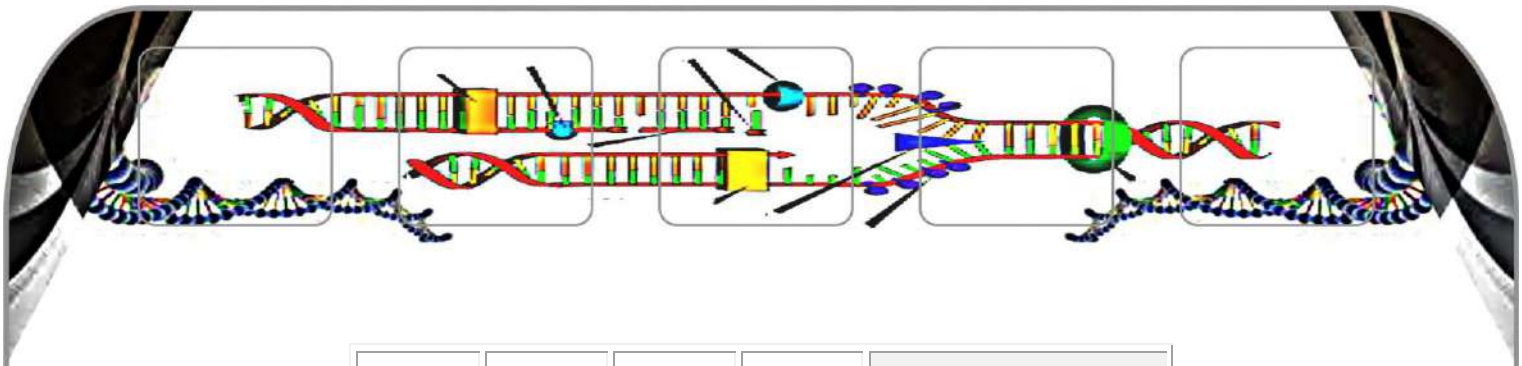
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

4- جدول (3)

جدول التسكين الرقمي للقواعد النيتروجينية

730	776	664	571	المجموع الدال على الآية
T/U	A	G	C	
6	6	54	6	6
7	7	35	35	7
36	18	18	36	6
10	10	10	90	10
50	10	50	10	10
10	50	10	50	10
60		40	20	20
60	60		15	15
63	14	14	35	7
22	88		22	22
22	44	44	22	22
	72	24	44	24
	120	24		24
	75	75		25

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



50	50	50		50
26	52		78	26
140			28	28
10	40	80	50	10
90	60		30	30
68		136		68

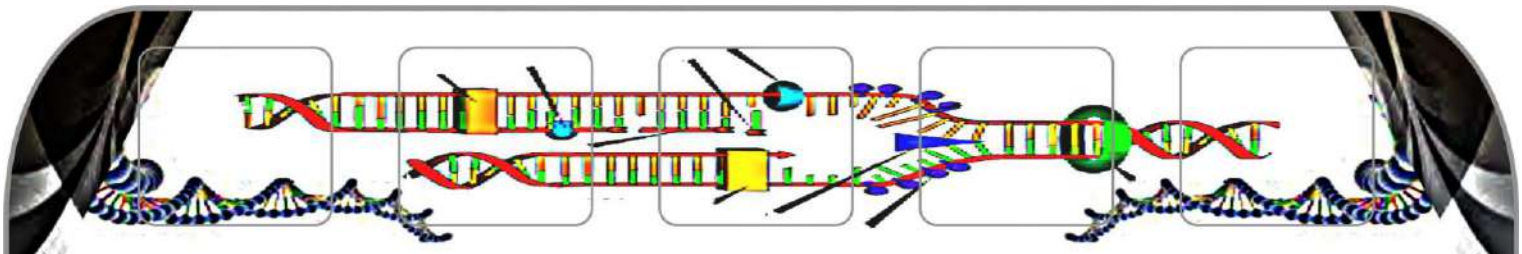
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

5- جدول (4)

الآيات الخاصة بالقواعد النيتروجينية وتطبيقاتها على ارقام جمّل الابجدية العربية

	القاعدة	رقم الاية / مجموع التسكين	السورة	ترتيب السورة	عدد الكلمات	عدد احرف الآية	عدد آيات السورة	ضرب الترتيب في عدد الايات
سايتوسين	C	571	النساء	4	36	143	176	704
جوانين	G	664	النساء	4	54	216	176	704
ثايمين	T	730	المائدة	5	16	68	120	600
أدينين	A	776	المائدة	5	26	128	120	600
	القاعدة	رقم الاية / جمّل اسم القاعدة	السورة	ترتيب السورة	عدد الكلمات	عدد احرف الآية	عدد آيات السورة	ضرب الترتيب في عدد الايات
جوانين	G	120	البقرة	2	31	141	286	572
أدينين	A	125	البقرة	2	24	103	286	572
سايتوسين	C	597	النساء	4	22	94	176	704
ثايمين	T	611	النساء	4	8	36	176	704

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



	القاعدة	رقم الاية / الارقام الاولية لجمّل اسم القاعدة	السورة	ترتيب السورة	عدد الكلمات	عدد احرف الآية	عدد آيات السورة	ضرب الترتيب في عدد الايات
جوانين	G	659	النساء	4	13	61	176	704
أدينين	A	691	المائدة	5	18	75	176	880
سايتوسين	C	4373	الزخرف	43	13	55	89	3827
ثايمين	T	4507	الجاثية	45	14	61	37	1665

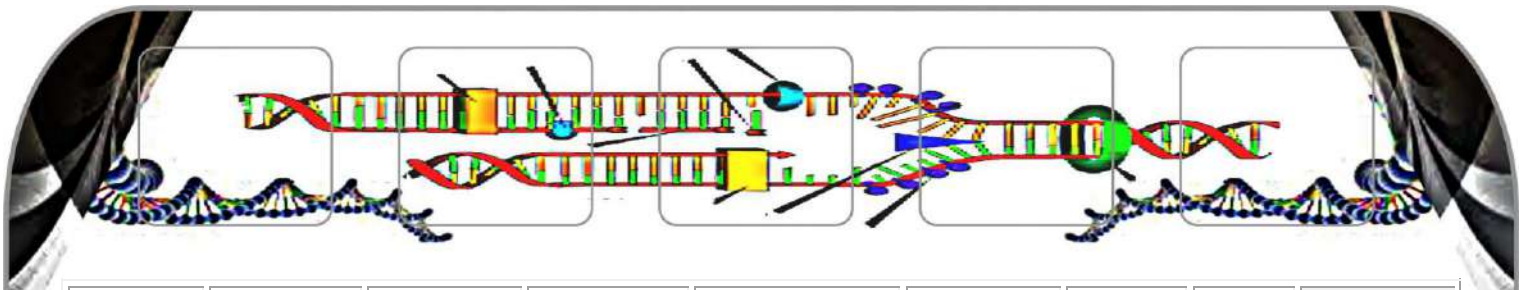
	القاعدة	رقم الاية / الكتلة المولية للقاعدة	السورة	ترتيب السورة	عدد الكلمات	عدد احرف الآية	عدد آيات السورة	ضرب الترتيب في عدد الايات
سايتوسين	C	111	البقرة	2	13	65	286	572
ثايمين	T	126	البقرة	2	10	46	286	572
أدينين	A	135	البقرة	2	17	76	286	572
جوانين	G	151	البقرة	2	34	146	286	572

مجاميع القواعد النيتروجينية الاربعة

	القاعدة	رقم الاية	السورة	ترتيب السورة	عدد الكلمات	عدد احرف الآية	عدد آيات السورة	ضرب الترتيب في عدد الايات
	C	571	النساء	4	36	143	176	704
	C	597	النساء	4	22	94	176	704
	C	4373	الزخرف	43	13	55	89	3827
	C	111	البقرة	2	13	65	286	572
		5652		53	84	357	727	5807
	G	664	النساء	4	54	216	176	704
	G	120	البقرة	2	31	141	286	572
	G	659	النساء	4	13	61	176	704
	G	151	البقرة	2	34	146	286	572
		1594		12	132	564	924	2552

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

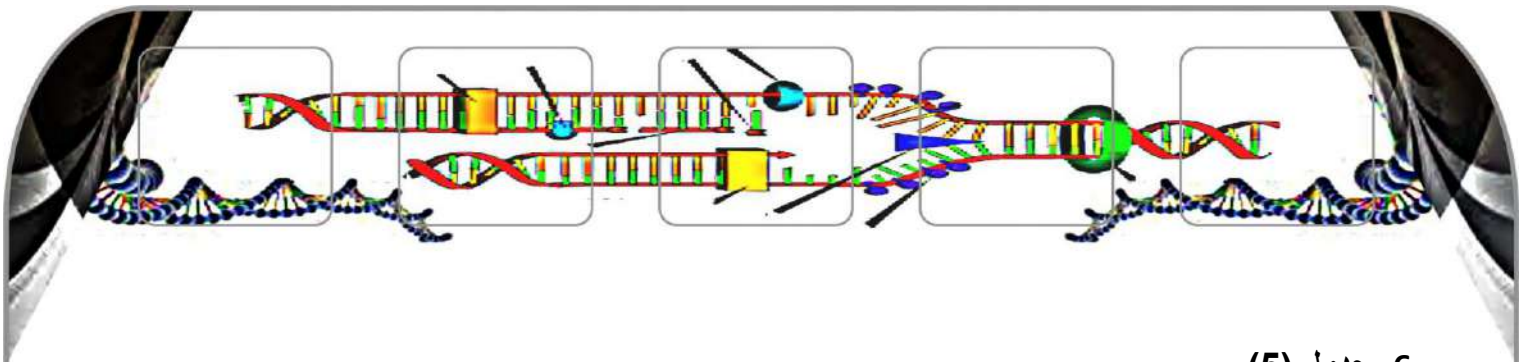
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



880	176	68	16	5	المائدة	730	T	
704	176	36	8	4	النساء	611	T	
1665	37	61	14	45	الجاثية	4507	T	
572	286	46	10	2	البقرة	126	T	
3821	675	211	48	56		5974		
880	176	128	26	5	المائدة	776	A	
572	286	103	24	2	البقرة	125	A	
880	176	75	18	5	المائدة	691	A	
572	286	76	17	2	البقرة	135	A	
2904	924	382	85	14		1727		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



6- جدول (5)

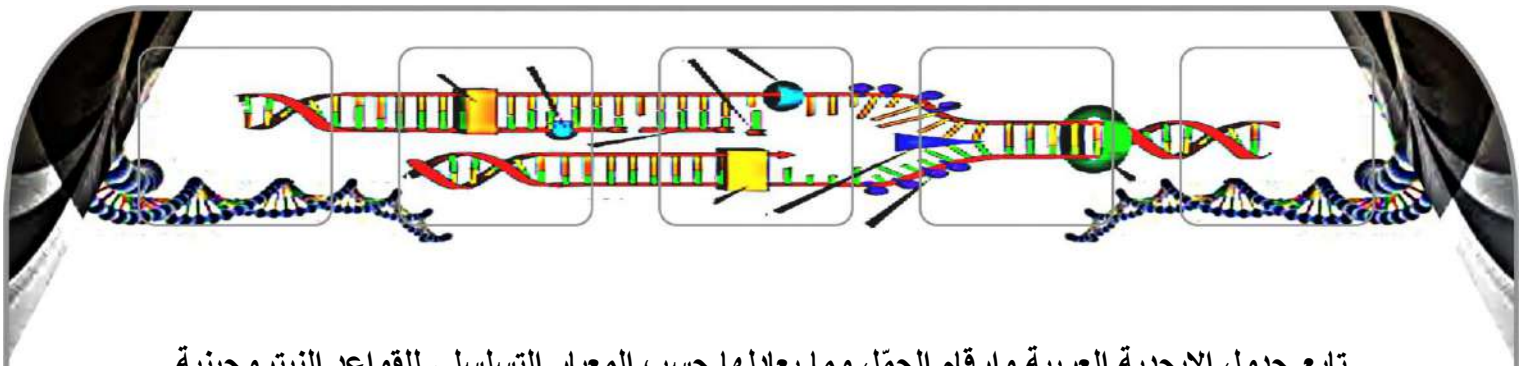
جدول الابجدية العربية وارقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية

TABLE OF THE ARABIC ALPHABET, SENTENCE NUMBERS AND THEIR EQUIVALENT ACCORDING TO THE SERIAL STANDARD OF NITROGENOUS BASES

جدول (5) جدول الابجدية العربية وارقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية		الارقام الاولية	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	71	113	173	229
		الابجدية العربية	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
		أرقام الجمّل	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
			A	G	C	G	A	T	A	C	G	C	A	A	A	G
كودون الافتتاحية	بسم	ATG		G											A	
كودون الاختتام	ناس	TGA	A													G
كودون الانفراد		AAA	A				A							A		
كودون جمّل سلالة	126	AAT						T					A			
كودون جمّل نطفة	144	AAG				G									A	
مجموع جمّل طين وماء 42+69	111	C			C					C		C				
كودون الكتلة المولية سايتوسين	111	C														
مجموع القاعدة النيتروجينية G	1594	G				G					G					
مجموع القاعدة النيتروجينية A	1727	A							A				A			
جمّل الرحمن	329	GAG									G		A			
جمّل الرحيم	289	ACG									G					
مجموع التسكين A	776	A	A				A									
القاعدة النيتروجينية T	1066	T						T								

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

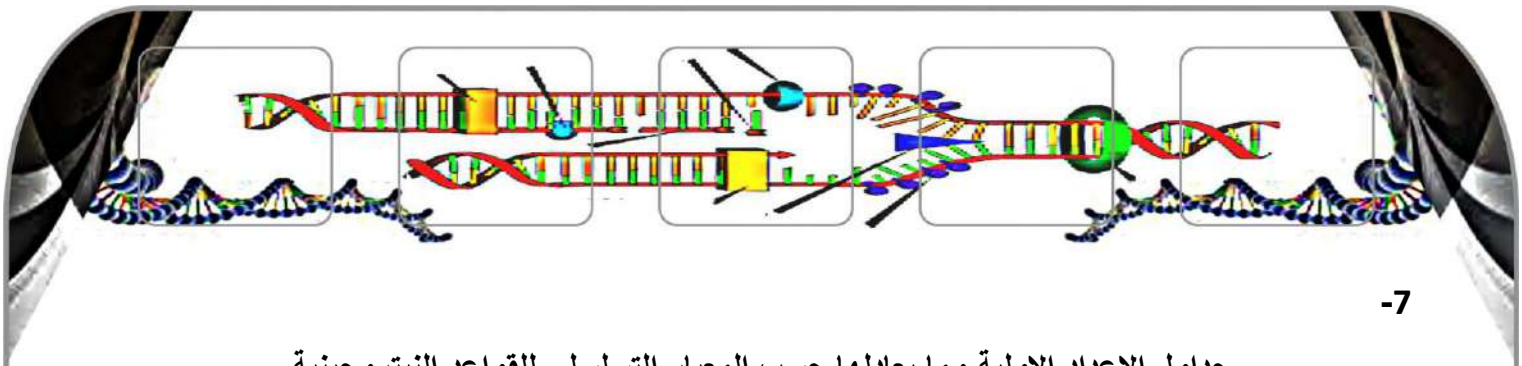


تابع جدول الابجدية العربية وارقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية

جدول (5) جدول الابجدية العربية وارقام الجمّل وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية	الارقام الاولية الابجدية العربية	79 19	69 97	61 33	52 79	44 09	35 71	27 41	19 87	12 23	54 1	46 3	40 9	34 9	28 1
		غ	ظ	ض	ذ	خ	ث	ت	ش	ر	ق	ص	ف	ع	س
	أرقام الجمّل	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	90	80	70	60
		G	A	A	A	T	G	T	G	A	A	C	C	A	T
كودون الافتتاحية	بسم														T
كودون الاختتام	ناس														T
كودون الانفراد															
كودون جمّل سلالة	126										A				
كودون جمّل نطفة	144										A				
مجموع جمّل طين وماء 42+69	111											C			
كودون الكتلة المولية سايتوسين	111														
مجموع القاعدة النيتروجينية G	1594	G					G								
مجموع القاعدة النيتروجينية A	1727		A	A											
جمّل الرحمن	329								G						
جمّل الرحيم	289									A			C		
مجموع التسكين A	776				A									A	
القاعدة النيتروجينية T	1066					T		T							T

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



جداول الاعداد الاولية وما يعادلها حسب المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية

PRIME NUMBERS TABLES AND THEIR EQUIVALENTS ACCORDING TO THE SERIAL STANDARD OF NITROGENOUS BASES

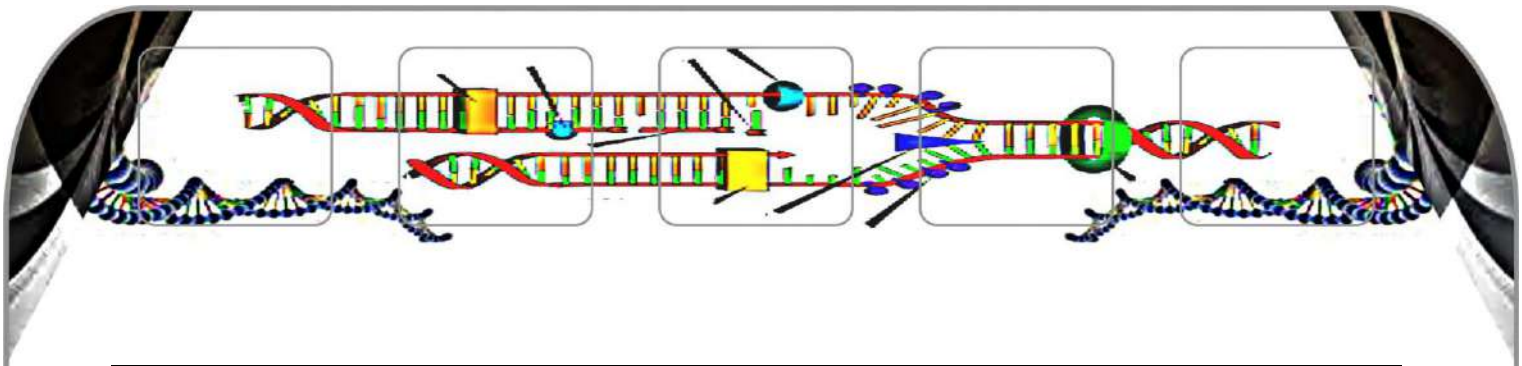
Sequencing Criteria Table

جدول (1)

الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز
2	A	233	T	547	A	877	A	1229	G
3	G	239	T	557	A	881	A	1231	G
5	C	241	T	563	A	883	A	1237	G
7	G	251	T	569	A	887	A	1249	G
11	A	257	T	571	A	907	A	1259	G
13	T	263	T	577	A	911	A	1277	G
17	A	269	T	587	A	919	A	1279	G
19	C	271	T	593	A	929	A	1283	G
23	G	277	T	599	A	937	A	1289	G
29	C	281	T	601	A	941	A	1291	G
31	A	283	A	607	A	947	A	1297	G
37	A	293	A	613	A	953	A	1301	G
41	A	307	A	617	A	967	A	1303	G
43	A	311	A	619	A	971	A	1307	G
47	A	313	A	631	A	977	A	1319	G
53	A	317	A	641	A	983	A	1321	G
59	A	331	A	643	A	991	A	1327	G
61	A	337	A	647	A	997	A	1361	G
67	A	347	A	653	A	1009	A	1367	G
71	A	349	A	659	A	1013	A	1373	G
73	A	353	C	661	A	1019	A	1381	G
79	A	359	C	673	A	1021	A	1399	G
83	A	367	C	677	A	1031	A	1409	G
89	A	373	C	683	A	1033	A	1423	G
97	A	379	C	691	A	1039	A	1427	G
101	A	383	C	701	A	1049	A	1429	G
103	A	389	C	709	A	1051	A	1433	G
107	A	397	C	719	A	1061	A	1439	G
109	A	401	C	727	A	1063	A	1447	G

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

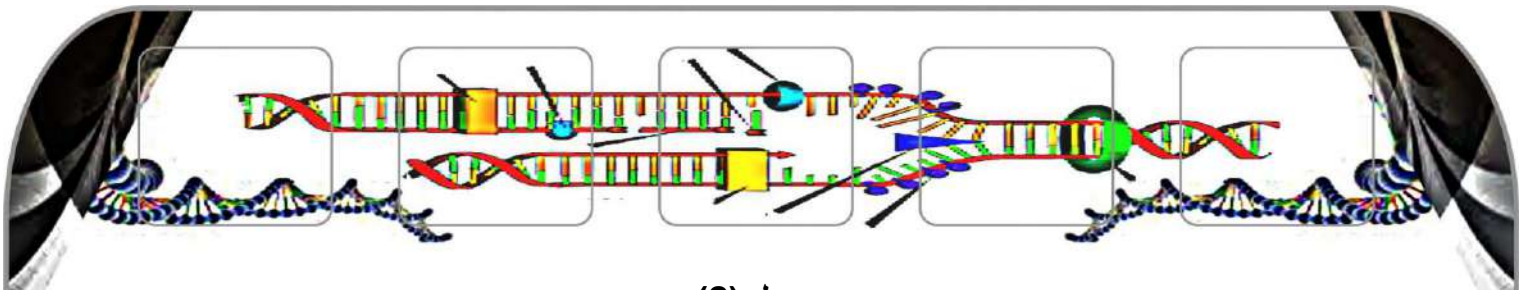
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



G	1451	A	1069	A	733	C	409	A	113
G	1453	A	1087	A	739	C	419	A	127
G	1459	A	1091	A	743	C	421	A	131
G	1471	A	1093	A	751	C	431	A	137
G	1481	A	1097	A	757	C	433	A	139
G	1483	A	1103	A	761	C	439	A	149
G	1487	A	1109	A	769	C	443	A	151
G	1489	A	1117	A	773	C	449	A	157
G	1493	A	1123	A	787	C	457	A	163
G	1499	A	1129	A	787	C	461	A	167
G	1511	A	1151	A	809	C	463	A	173
G	1523	A	1153	A	811	A	467	G	179
G	1531	A	1163	A	821	A	479	G	181
G	1543	A	1171	A	823	A	487	G	191
G	1549	A	1181	A	827	A	491	G	193
G	1553	A	1187	A	829	A	499	G	197
G	1559	A	1193	A	839	A	503	G	199
G	1567	A	1201	A	853	A	509	G	211
G	1571	A	1213	A	857	A	521	G	223
G	1579	A	1217	A	859	A	523	G	227
G	1583	A	1223	A	863	A	541	G	229

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

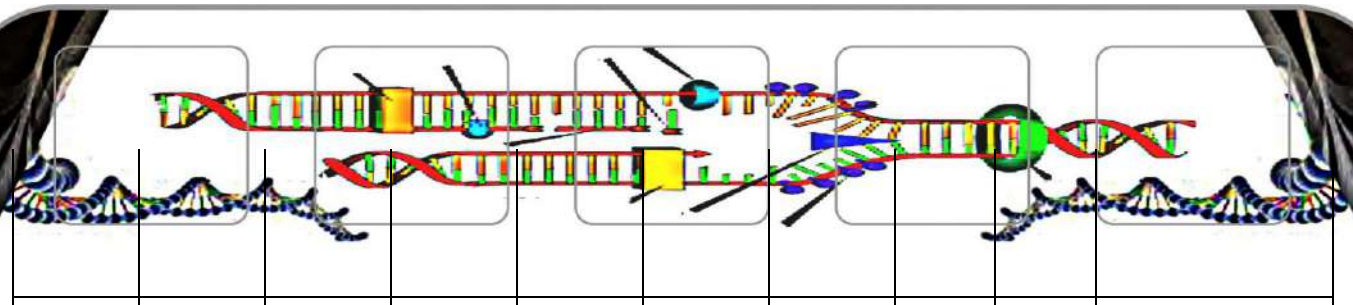


جدول (2)

الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز
1597	G	1993	T	2371	T	2749	G	3187	G
1601	G	1997	T	2377	T	2753	G	3191	G
1607	G	1999	T	2381	T	2767	G	3203	G
1609	G	2003	T	2383	T	2777	G	3209	G
1613	G	2011	T	2389	T	2789	G	3217	G
1619	G	2017	T	2393	T	2791	G	3221	G
1621	G	2027	T	2399	T	2797	G	3229	G
1627	G	2029	T	2411	T	2801	G	3251	G
1637	G	2039	T	2417	T	2803	G	3253	G
1657	G	2053	T	2423	T	2819	G	3257	G
1663	G	2063	T	2437	T	2833	G	3259	G
1667	G	2069	T	2441	T	2837	G	3271	G
1669	G	2081	T	2447	T	2843	G	3299	G
1693	G	2083	T	2459	T	2851	G	3301	G
1697	G	2087	T	2467	T	2857	G	3307	G
1699	G	2089	T	2473	T	2861	G	3313	G
1709	G	2099	T	2477	T	2879	G	3319	G
1721	G	2111	T	2503	T	2887	G	3323	G
1723	G	2113	T	2521	T	2897	G	3329	G
1733	G	2129	T	2531	T	2903	G	3331	G
1741	G	2131	T	2539	T	2909	G	3343	G
1747	G	2137	T	2543	T	2917	G	3347	G
1753	G	2141	T	2549	T	2927	G	3359	G
1759	G	2143	T	2551	T	2939	G	3361	G
1777	G	2153	T	2557	T	2953	G	3371	G
1783	G	2161	T	2579	T	2957	G	3373	G
1787	G	2179	T	2591	T	2963	G	3389	G
1789	G	2203	T	2593	T	2969	G	3391	G
1801	G	2207	T	2609	T	2971	G	3407	G
1811	G	2213	T	2617	T	2999	G	3413	G
1823	G	2221	T	2621	T	3001	G	3433	G
1831	G	2237	T	2633	T	3011	G	3449	G
1847	G	2239	T	2647	T	3019	G	3457	G
1861	G	2243	T	2657	T	3023	G	3461	G
1867	G	2251	T	2659	T	3037	G	3463	G
1871	G	2267	T	2663	T	3041	G	3467	G

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

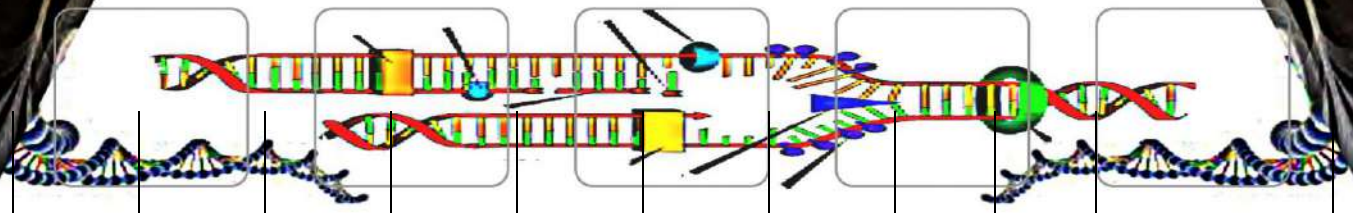


G	3469	G	3049	T	2671	T	2269	G	1873
G	3491	G	3061	T	2677	T	2273	G	1877
G	3499	G	3067	T	2683	T	2281	G	1879
G	3511	G	3079	T	2687	T	2287	G	1889
G	3517	G	3083	T	2689	T	2293	G	1901
G	3527	G	3089	T	2693	T	2297	G	1907
G	3529	G	3109	T	2699	T	2309	G	1913
G	3533	G	3119	T	2707	T	2311	G	1931
G	3539	G	3121	T	2711	T	2333	G	1933
G	3541	G	3137	T	2713	T	2339	G	1949
G	3547	G	3163	T	2719	T	2341	G	1951
G	3557	G	3167	T	2729	T	2347	G	1973
G	3559	G	3169	T	2731	T	2351	G	1979
G	3571	G	3181	T	2741	T	2357	G	1987

جدول (3)

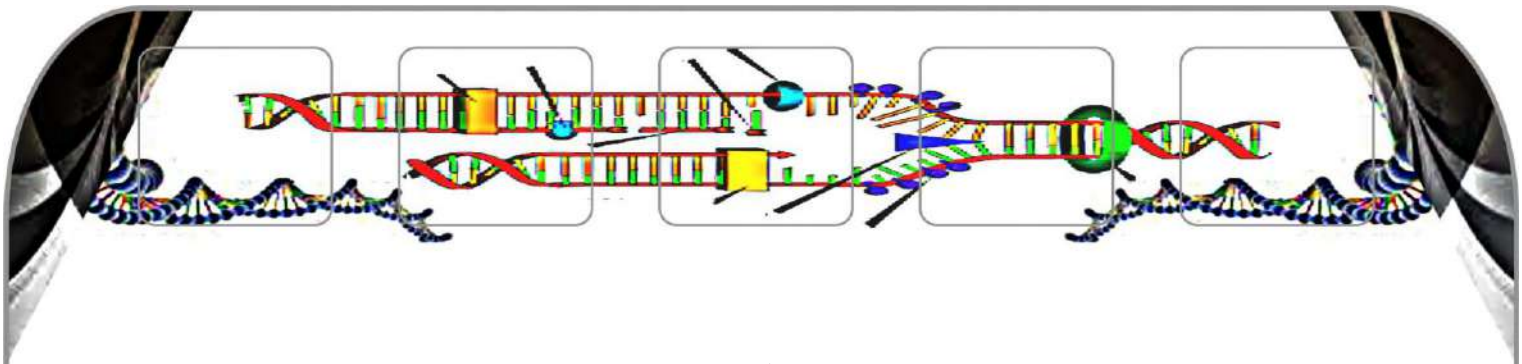
الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية
A	5281	A	4861	A	4421	T	4001	T	3581
A	5297	A	4871	A	4423	T	4003	T	3583
A	5303	A	4877	A	4441	T	4007	T	3593
A	5309	A	4889	A	4447	T	4013	T	3607
A	5323	A	4903	A	4451	T	4019	T	3613
A	5333	A	4909	A	4457	T	4021	T	3617
A	5347	A	4919	A	4463	T	4027	T	3623
A	5351	A	4931	A	4481	T	4049	T	3631
A	5381	A	4933	A	4483	T	4051	T	3637
A	5387	A	4937	A	4493	T	4057	T	3643
A	5393	A	4943	A	4507	T	4073	T	3659
A	5399	A	4951	A	4513	T	4079	T	3671
A	5407	A	4957	A	4517	T	4091	T	3673
A	5413	A	4967	A	4519	T	4093	T	3677
A	5417	A	4969	A	4523	T	4099	T	3691
A	5419	A	4973	A	4547	T	4111	T	3697
A	5431	A	4987	A	4549	T	4127	T	3701
A	5437	A	4993	A	4561	T	4129	T	3709
A	5441	A	4999	A	4567	T	4133	T	3719
A	5443	A	5003	A	4583	T	4139	T	3727

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



A	5449	A	5009	A	4591	T	4153	T	3733
A	5471	A	5011	A	4597	T	4157	T	3739
A	5477	A	5021	A	4603	T	4159	T	3761
A	5479	A	5023	A	4621	T	4177	T	3767
A	5483	A	5039	A	4637	T	4201	T	3769
A	5501	A	5051	A	4639	T	4211	T	3779
A	5503	A	5059	A	4643	T	4217	T	3793
A	5507	A	5077	A	4649	T	4219	T	3797
A	5519	A	5081	A	4651	T	4229	T	3803
A	5521	A	5087	A	4657	T	4231	T	3821
A	5527	A	5099	A	4663	T	4241	T	3823
A	5531	A	5101	A	4673	T	4243	T	3833
A	5557	A	5107	A	4679	T	4253	T	3847
A	5563	A	5113	A	4691	T	4259	T	3851
A	5569	A	5119	A	4703	T	4261	T	3853
A	5573	A	5147	A	4721	T	4271	T	3863
A	5581	A	5153	A	4723	T	4273	T	3877
A	5591	A	5167	A	4729	T	4283	T	3881
A	5623	A	5171	A	4733	T	4289	T	3889
A	5639	A	5179	A	4751	T	4297	T	3907
A	5641	A	5189	A	4759	T	4327	T	3911
A	5647	A	5197	A	4783	T	4337	T	3917
A	5651	A	5209	A	4787	T	4339	T	3919
A	5653	A	5227	A	4789	T	4349	T	3923
A	5657	A	5231	A	4793	T	4357	T	3929
A	5659	A	5233	A	4799	T	4363	T	3931
A	5669	A	5237	A	4801	T	4373	T	3943
A	5683	A	5261	A	4813	T	4391	T	3947
A	5689	A	5273	A	4817	T	4397	T	3967
A	5693	A	5279	A	4831	T	4409	T	3989

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

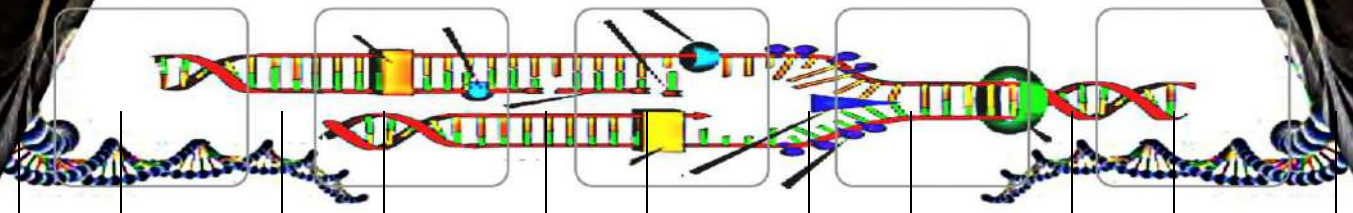


جدول (4)

الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز	الارقام الاولية	الترميز
5701	A	6143	A	6577	A	7001	G	7507	G
5711	A	6151	A	6581	A	7013	G	7517	G
5717	A	6163	A	6599	A	7019	G	7523	G
5737	A	6173	A	6607	A	7027	G	7529	G
5741	A	6197	A	6619	A	7039	G	7537	G
5743	A	6199	A	6637	A	7043	G	7541	G
5749	A	6203	A	6653	A	7057	G	7547	G
5779	A	6211	A	6659	A	7069	G	7549	G
5783	A	6217	A	6661	A	7079	G	7559	G
5791	A	6221	A	6673	A	7103	G	7561	G
5801	A	6229	A	6679	A	7109	G	7573	G
5807	A	6247	A	6689	A	7121	G	7577	G
5813	A	6257	A	6691	A	7127	G	7583	G
5821	A	6263	A	6701	A	7129	G	7589	G
5827	A	6269	A	6703	A	7151	G	7591	G
5839	A	6271	A	6709	A	7159	G	7603	G
5843	A	6277	A	6719	A	7177	G	7607	G
5849	A	6287	A	6733	A	7187	G	7621	G
5851	A	6299	A	6737	A	7193	G	7639	G
5857	A	6301	A	6761	A	7207	G	7643	G
5861	A	6311	A	6763	A	7211	G	7649	G
5867	A	6317	A	6779	A	7213	G	7669	G
5869	A	6323	A	6781	A	7219	G	7673	G
5879	A	6329	A	6791	A	7229	G	7681	G
5881	A	6337	A	6793	A	7237	G	7687	G
5897	A	6343	A	6803	A	7243	G	7691	G
5903	A	6353	A	6823	A	7247	G	7699	G
5923	A	6359	A	6827	A	7253	G	7703	G
5927	A	6361	A	6829	A	7283	G	7717	G
5939	A	6367	A	6833	A	7297	G	7723	G
5953	A	6373	A	6841	A	7307	G	7727	G
5981	A	6379	A	6857	A	7309	G	7741	G
5987	A	6389	A	6863	A	7321	G	7753	G
6007	A	6397	A	6869	A	7331	G	7757	G

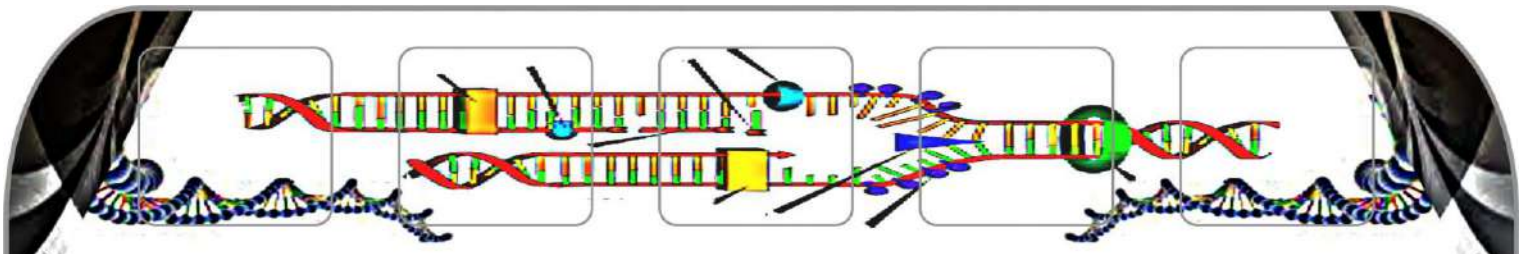
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



G	7759	G	7333	A	6871	A	6421	A	6011
G	7789	G	7349	A	6883	A	6427	A	6029
G	7793	G	7351	A	6899	A	6449	A	6037
G	7817	G	7369	A	6907	A	6451	A	6043
G	7823	G	7393	A	6911	A	6469	A	6047
G	7829	G	7411	A	6917	A	6473	A	6053
G	7841	G	7417	A	6947	A	6481	A	6067
G	7853	G	7433	A	6949	A	6491	A	6073
G	7867	G	7451	A	6959	A	6521	A	6079
G	7873	G	7457	A	6961	A	6529	A	6089
G	7877	G	7459	A	6967	A	6547	A	6091
G	7879	G	7477	A	6971	A	6551	A	6101
G	7883	G	7481	A	6977	A	6553	A	6113
G	7901	G	7487	A	6983	A	6563	A	6121
G	7907	G	7489	A	6991	A	6569	A	6131
G	7919	G	7499	A	6997	A	6571	A	6133

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



أساس البحث في تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية

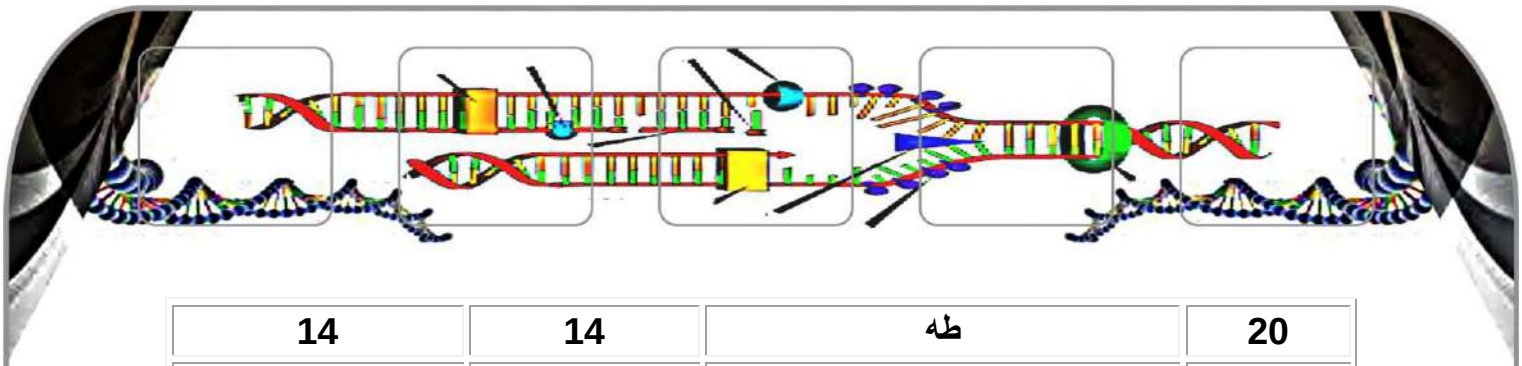
THE BASIS OF RESEARCH IN DIGITAL QURANIC MAP APPLICATIONS

اولاً الاعتماد على ترتيب السورة وجمّل اسم السورة في البحث والمقارنة والمطابقة عن بروتين معين أو علاج لفيروس معين.

ترتيب سور القرآن الكريم		جمّل إسم السورة	
رقم السورة	اسم السورة	جمّل (مع أل)	جمّل (بدون أل)
1	الفاتحة	525	494
2	البقرة	338	307
3	آل عمران	392	392
4	النساء	143	112
5	المائدة	91	60
6	الأنعام	193	162
7	الأعراف	383	352
8	الأنفال	193	162
9	التوبة	444	413
10	يونس	126	126
11	هود	15	15
12	يوسف	156	156
13	الرعد	305	274
14	ابراهيم	259	259
15	الحجر	242	211
16	النحل	119	88
17	الإسراء	294	263
18	الكهف	136	105
19	مريم	290	290

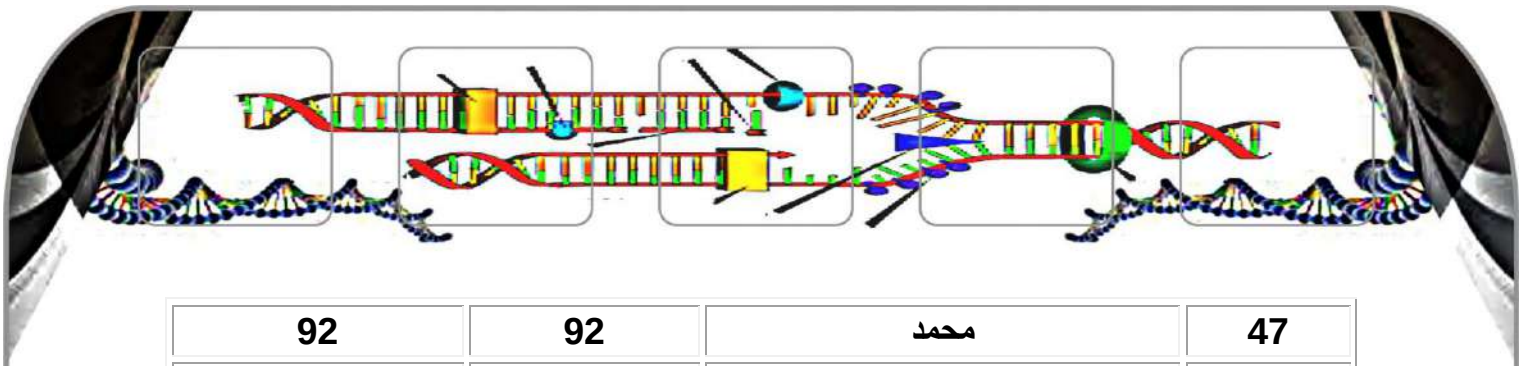
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



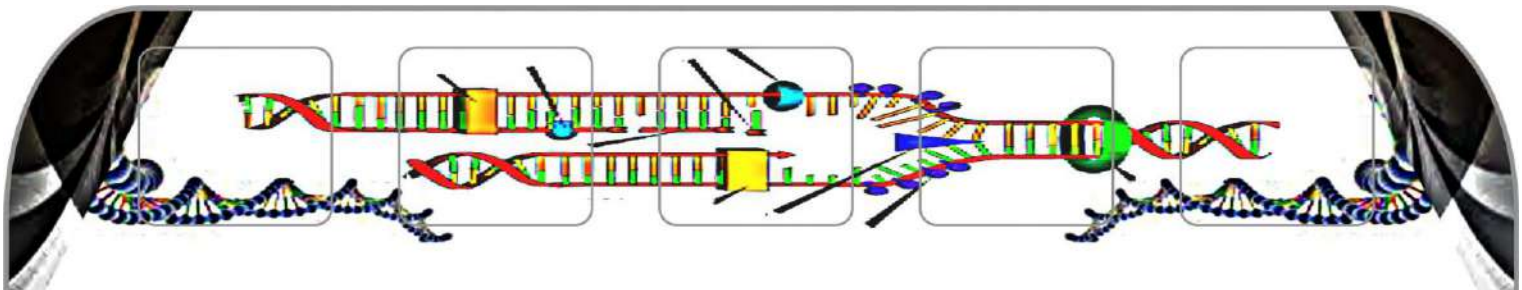
20	طه	14	14
21	الأنبياء	96	65
22	الحج	42	11
23	المؤمنون	223	192
24	النور	287	256
25	الفرقان	462	431
26	الشعراء	603	572
27	النمل	151	120
28	القصص	311	280
29	العنكبوت	579	548
30	الروم	277	246
31	لقمان	221	221
32	السجدة	103	72
33	الاحزاب	50	19
34	سبأ	63	63
35	فاطر	290	290
36	يس	70	70
37	الصافات	603	572
38	ص	90	90
39	الزمر	278	247
40	غافر	1281	1281
41	فصلت	600	600
42	الشورى	547	516
43	الزخرف	918	887
44	الدخان	686	655
45	الجاثية	550	519
46	الأحقاف	221	190

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



47	محمد	92	92
48	الفتح	519	488
49	الحجرات	643	612
50	ق	100	100
51	الذاريات	1343	1312
52	الطور	246	215
53	النجم	124	93
54	القمر	371	340
55	الرحمن	329	298
56	الواقعة	213	182
57	الحديد	57	26
58	المجادلة	114	83
59	الحشر	539	508
60	الممتحنة	574	543
61	الصف	201	170
62	الجمعة	149	118
63	المنافقون	358	327
64	التغابن	1484	1453
65	الطلاق	171	140
66	التحريم	689	658
67	الملك	121	90
68	القلم	201	170
69	الحاقة	145	114
70	المعارج	345	314
71	نوح	64	64
72	الجن	84	53
73	المزمل	148	117

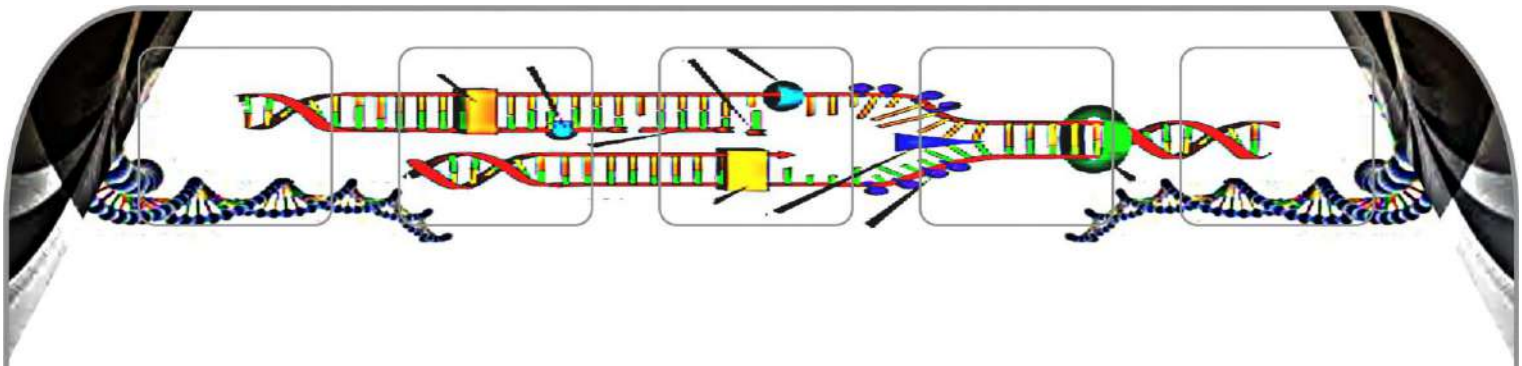
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



74	المدثر	775	744
75	القيامة	187	156
76	الإنسان	193	162
77	المرسلات	762	731
78	النبأ	84	53
79	النازعات	560	529
80	عبس	132	132
81	التكوير	667	636
82	الإنفطار	372	341
83	المطففين	300	269
84	الإنشقاق	583	552
85	البروج	242	211
86	الطارق	341	310
87	الأعلى	142	111
88	الغاشية	1347	1316
89	الفجر	314	283
90	البلد	67	36
91	الشمس	431	400
92	الليل	101	70
93	الضحى	849	818
94	الشرح	539	508
95	التين	491	460
96	العلق	231	200
97	القدر	335	304
98	البينة	98	67
99	الزلزلة	110	79
100	العاديات	517	486

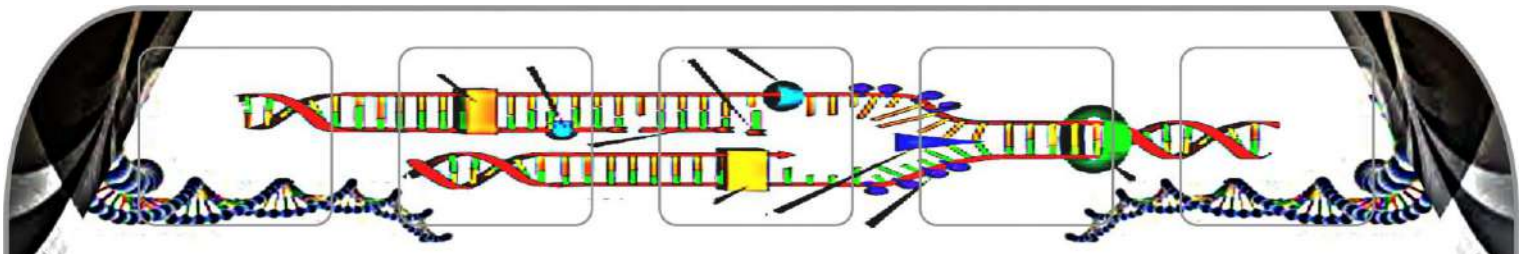
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



376	407	القارعة	101
1121	1152	التكاثر	102
360	391	العصر	103
57	88	الهمزة	104
120	151	الفيل	105
610	610	قريش	106
167	198	الماعون	107
726	757	الكوثر	108
357	388	الكافرون	109
340	371	النصر	110
104	135	المسد	111
722	753	الإخلاص	112
210	241	الفلق	113
111	142	الناس	114

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

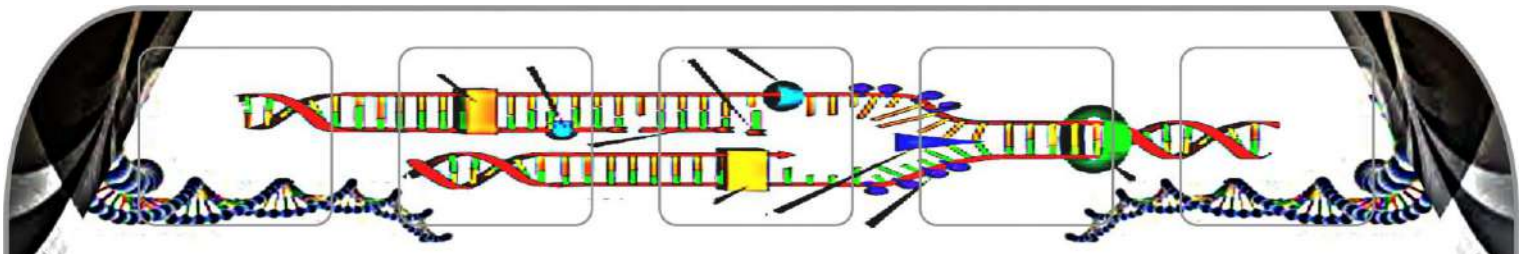


ثانياً الاستدلال في البحث بعدد آيات السورة وعدد كلمات السورة وعدد أحرف السورة

رقم السورة	اسم السورة	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة
1	الفاتحة	7	29	143
2	البقرة	286	6,140	26,245
3	آل عمران	200	3,499	14,988
4	النساء	176	3,762	16,335
5	المائدة	120	2,838	12,207
6	الأنعام	165	3,057	12,727
7	الأعراف	206	3,342	14,441
8	الأنفال	75	1,242	5,384
9	التوبة	129	2,505	11,116
10	يونس	109	1,839	7,590
11	هود	123	1,947	7,817
12	يوسف	111	1,795	7,307
13	الرعد	43	854	3,548
14	ابراهيم	52	830	3,539
15	الحجر	99	658	2,883
16	النحل	128	1,845	7,832
17	الإسراء	111	1,558	6,643
18	الكهف	110	1,583	6,553
19	مريم	98	971	3,935
20	طه	135	1,353	5,400
21	الأنبياء	112	1,174	5,093
22	الحج	78	1,279	5,314

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

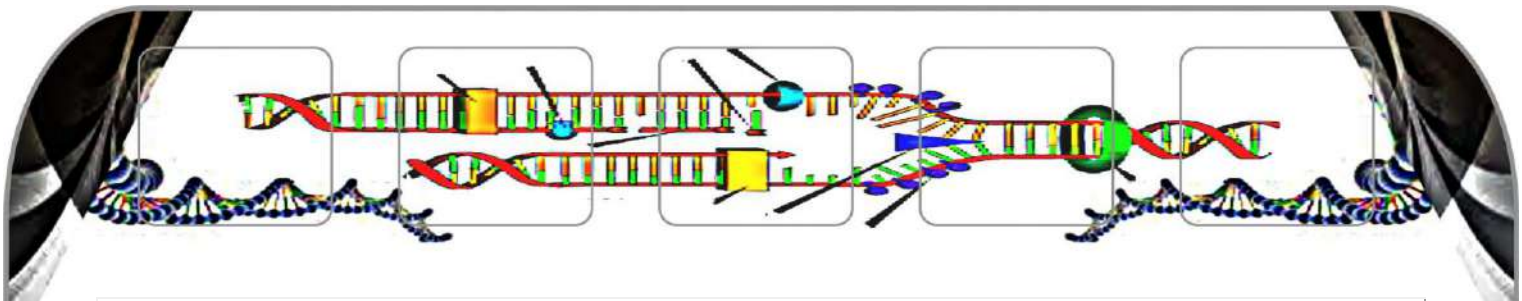
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



23	المؤمنون	118	1,052	4,483
24	النور	64	1,319	5,755
25	الفرقان	77	896	3,877
26	الشعراء	227	1,320	5,630
27	النمل	93	1,159	4,793
28	القصص	88	1,437	5,932
29	العنكبوت	69	978	4,316
30	الروم	60	817	3,473
31	لقمان	34	550	2,171
32	السجدة	30	372	1,563
33	الاحزاب	73	1,303	5,788
34	سبأ	54	884	3,594
35	فاطر	45	778	3,238
36	يس	83	730	3,068
37	الصافات	182	865	3,898
38	ص	88	735	3,066
39	الزمر	75	1,177	4,871
40	غافر	85	1,227	5,108
41	فصلت	54	794	3,364
42	الشورى	53	860	3,522
43	الزخرف	89	835	3,610
44	الدخان	59	346	1,474
45	الجاثية	37	488	2,085
46	الأحقاف	35	645	2,668
47	محمد	38	541	2,423
48	الفتح	29	560	2,510
49	الحجرات	18	353	1,533
50	ق	45	373	1,507

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

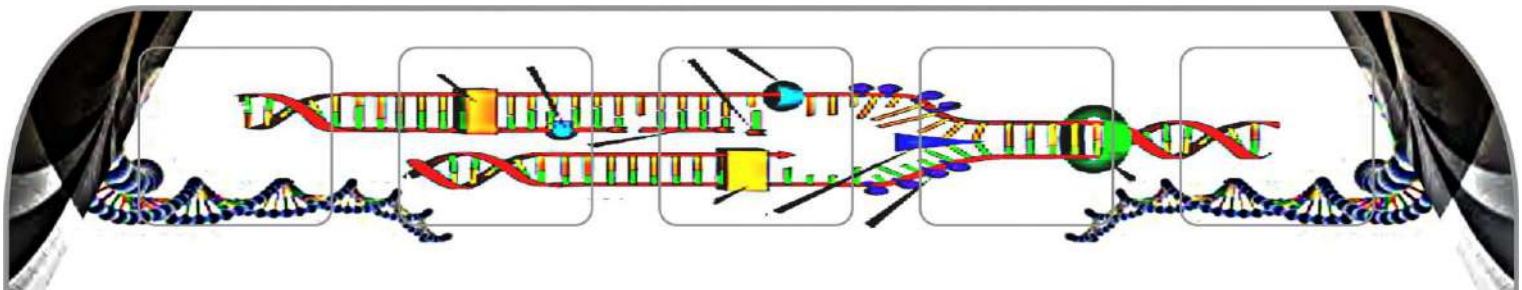
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



51	الذاريات	60	360	1,546
52	الطور	49	312	1,324
53	النجم	62	360	1,433
54	القمر	55	342	1,469
55	الرحمن	78	352	1,648
56	الواقعة	96	380	1,757
57	الحديد	29	575	2,545
58	المجادلة	22	475	2,046
59	الحشر	24	447	1,970
60	الممتحنة	13	352	1,560
61	الصف	14	226	966
62	الجمعة	11	177	768
63	المنافقون	11	181	801
64	التغابن	18	242	1,091
65	الطلاق	12	289	1,203
66	التحريم	12	254	1,105
67	الملك	30	333	1,346
68	القلم	52	301	1,290
69	الحاقة	52	260	1,133
70	المعارج	44	217	971
71	نوح	28	227	965
72	الجن	28	285	1,108
73	المزمل	20	200	854
74	المدثر	56	256	1,035
75	القيامة	40	164	676
76	الإنسان	31	243	1,088
77	المرسلات	50	181	841
78	النبأ	40	174	796

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

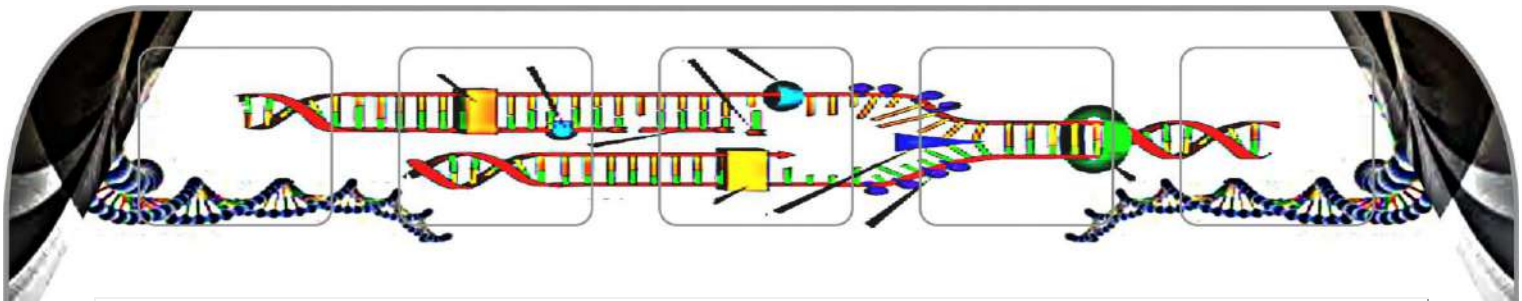
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



79	النازعات	46	179	785
80	عبس	42	133	552
81	التكوير	29	104	435
82	الإنفطار	19	81	333
83	المطففين	36	169	751
84	الإنشقاق	25	108	445
85	البروج	22	109	469
86	الطارق	17	61	254
87	الأعلى	19	72	296
88	الغاشية	26	92	382
89	الفجر	30	139	584
90	البلد	20	82	342
91	الشمس	15	54	253
92	الليل	21	71	314
93	الضحى	11	40	165
94	الشرح	8	27	102
95	التين	8	34	162
96	العلق	19	72	288
97	القدر	5	30	115
98	البينة	8	94	404
99	الزلزلة	8	36	158
100	العاديات	11	40	169
101	القارعة	11	36	160
102	التكاثر	8	28	123
103	العصر	3	14	73
104	الهمزة	9	33	134
105	الفيل	5	23	97

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

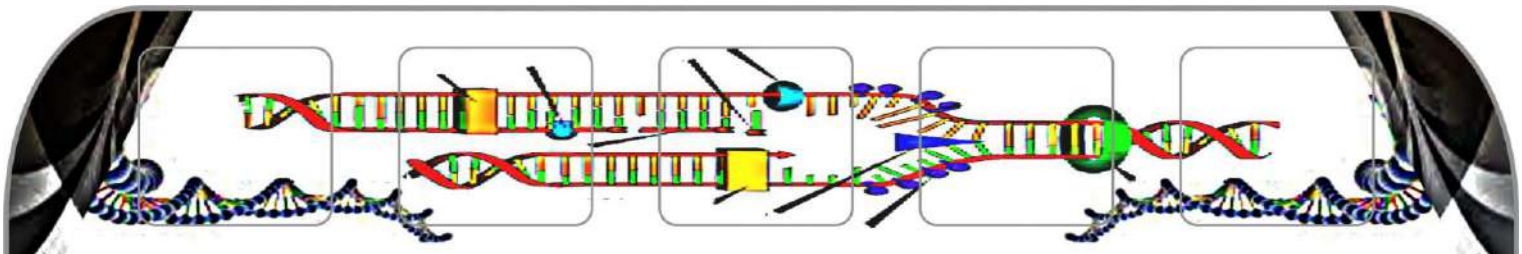
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



106	قريش	4	17	77
107	الماعون	7	25	114
108	الكوثر	3	10	43
109	الكافرون	6	27	99
110	النصر	3	19	80
111	المسد	5	23	81
112	الإخلاص	4	15	47
113	الفلق	5	23	73
114	الناس	6	21	80

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



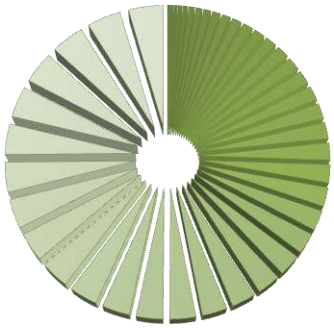
ثالثاً استخراج الاحماض الامينية من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية

(استخراج تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوى) المطلوب من آيات سور القرآن الكريم ومضاعفتها معملياً).

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

سورة الفاتحة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الفاتحة (1)	7	29	143	6,236	77,800	330,734

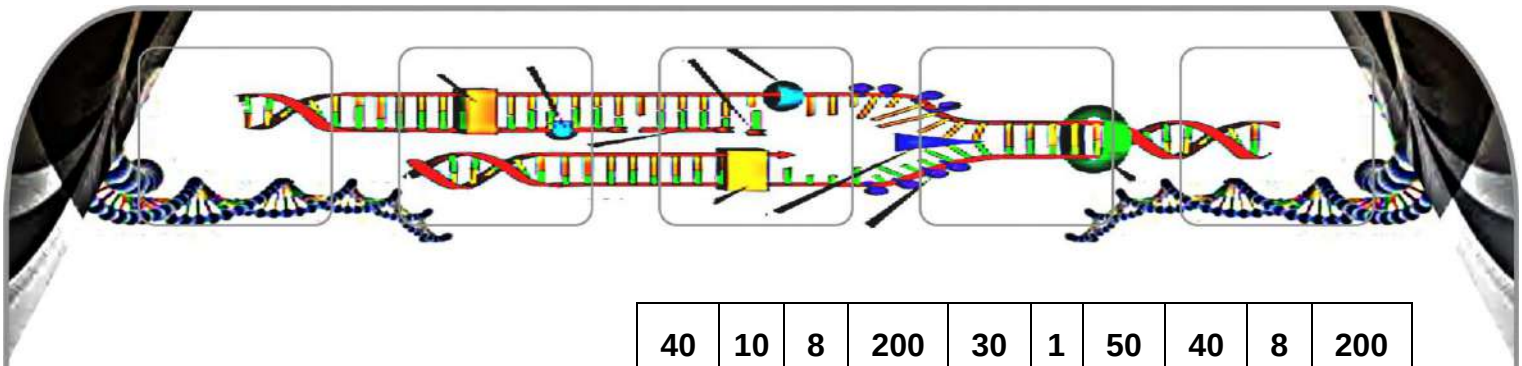
عدد مرات تضاعف كل جين **20**

عدد أحرف الاية الاولى : **19**

Genetic Code	2	60	40	1	30	30	5	1	30
Prime No.	3	281	173	2	113	113	11	2	113
DNA	G	T	A	A	A	A	A	A	A
RNA/Codon	G	U	A	A	A	A	A	A	A
Amino Acid	Met			Lys			Lys		

1

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities



40	10	8	200	30	1	50	40	8	200	
173	29	19	1223	113	2	229	173	19	1223	
A	C	C	A	A	A	G	A	C	A	
A	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	
	Pro			*Lys*			*Thr*			

عدد أحرف الاية الثانية : 18

50	10	40	30	1	70	30	1	2	200	5	30	30	4	40	8	30	1	
229	29	173	113	2	349	113	2	3	1223	11	113	113	7	173	19	113	2	
G	C	A	A	A	A	A	A	G	A	A	A	A	G	A	C	A	A	2
G	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	
Ala			*Lys*			*Lys*			*Lys*			*Arg*			*Gln*			

عدد أحرف الاية الثالثة :12

40	10	8	200	30	1	50	40	8	200	30	1	
173	29	19	1223	113	2	229	173	19	1223	113	2	
A	C	C	A	A	A	G	A	C	A	A	A	3
A	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	
Thr			*Lys*			*Asp*			*Lys*			

عدد أحرف الاية الرابعة :12

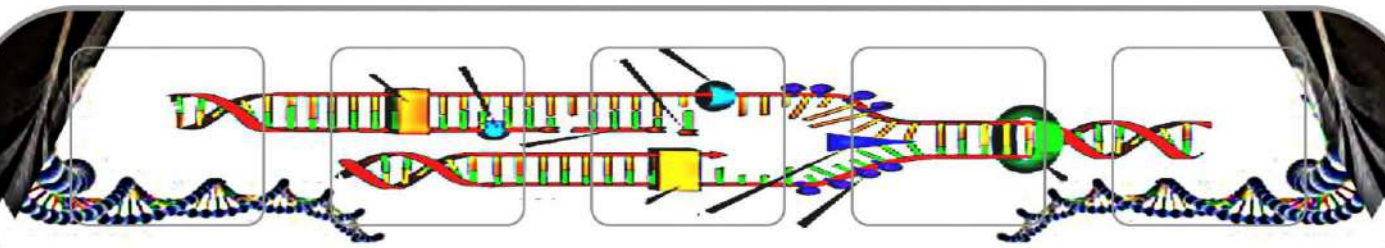
50	10	4	30	1	40	6	10	20	30	1	40	
229	29	7	113	2	173	13	29	71	113	2	173	
G	C	G	A	A	A	T	C	A	A	A	A	4
G	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	
Ala			*Lys*			*Ser*			*Lys*			

عدد أحرف الاية الخامسة : 19

50	10	70	400	60	50	20	1	10	1	6	4	2	70	50	20	1	10	1	
229	29	349	2741	281	229	71	2	29	2	13	7	3	349	229	71	2	29	2	
G	C	A	T	T	G	A	A	C	A	T	G	G	A	G	A	A	C	A	5
G	*C*	*A*	*U*	*U*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*G*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	
	His			*STOP*			*Thr*			*Trp*			*Arg*			*Thr*			

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



عدد أحرف الاية السادسة : 19

1	9	1	200	90	30	1	1	50	4	5	1	
2	23	2	1223	463	113	2	2	229	7	11	2	
A	G	A	A	C	A	A	A	G	G	A	A	6
A	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*G*	*A*	*A*	
Arg			*Thr*			*Lys*			*Glu*			

40	10	100	400	60	40	30
173	29	541	2741	281	173	113
A	C	A	T	T	A	A
A	*C*	*A*	*U*	*U*	*A*	*A*
	His			*STOP*		

عدد أحرف الاية السابعة : 44

70	50	1	50	10	700	30	1	9	1	200	90	
349	229	2	229	29	5279	113	2	23	2	1223	463	
A	G	A	G	C	A	A	A	G	A	A	C	7
A	*G*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	
Arg			*Ala*			*Lys*			*Asn*			

10	1000	40	5	10	30	70	400	40
29	7919	173	11	29	113	349	2741	173
C	G	A	A	C	A	A	T	A
C	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*
Arg			*Thr*			*Ile*		

40	5	10	30	70	2	6	800	1000	40	30	1	200
173	11	29	113	349	3	13	6133	7919	173	113	2	1223
A	A	C	A	A	G	T	A	G	A	A	A	A
A	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*
	Thr			*Ser*			*Arg*			*Lys*		

50	10	30	1	800	30	1	1	30	6
229	29	113	2	6133	113	2	2	113	13
G	C	A	A	A	A	A	A	A	T
G	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*
	Lys			*Lys*			*Ile*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة البقرة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة البقرة (2)	286	6,140	26,245	6,236	77,800	330,734

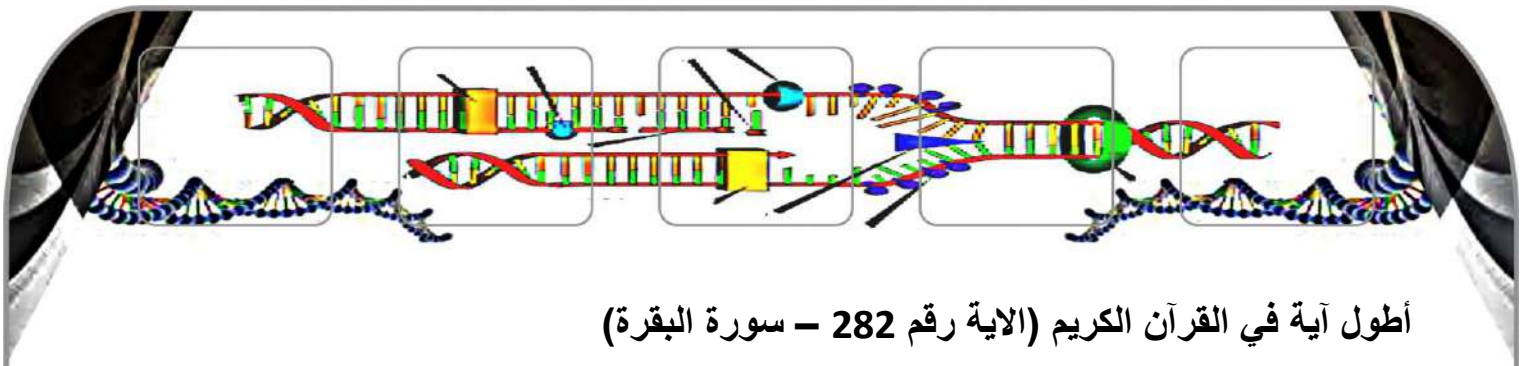
عدد مرات تضاعف كل جين **824**

اول آية

40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



أطول آية في القرآن الكريم (الاية رقم 282 – سورة البقرة)

1	50	10	700	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	282
2	229	29	5279	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	G	C	A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Ser			*Lys*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

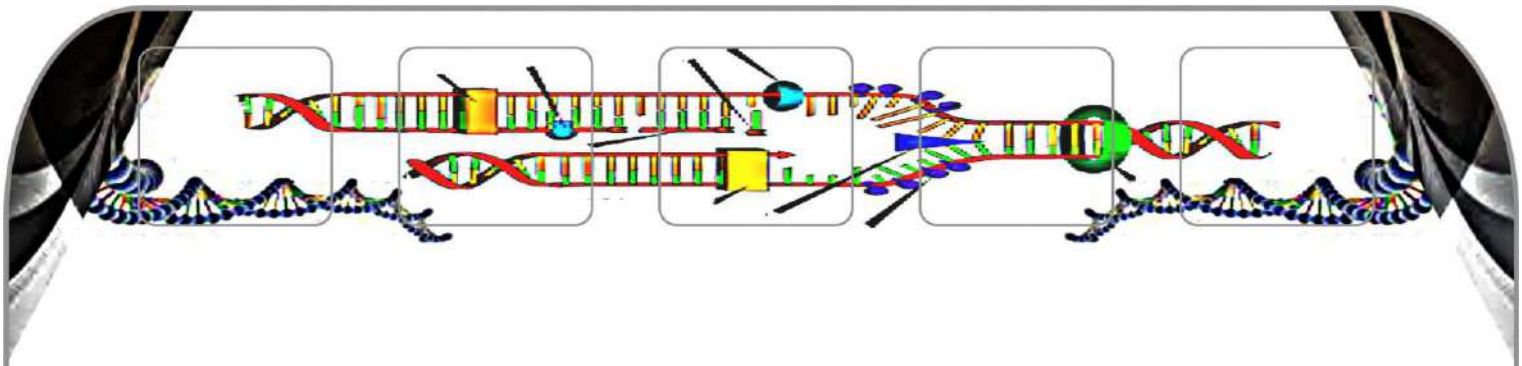
4	400	1	700	1	1	6	50	40
7	2741	2	5279	2	2	13	229	173
G	T	A	A	A	A	T	G	A
G	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*
Val			*Lys*			*STOP*		

1	10	30	1	50	10	4	2	40	400	50	10	1
2	29	113	2	229	29	7	3	173	2741	229	29	2
A	C	A	A	G	C	G	G	A	T	G	C	A
A	*C*	*A*	*A*	*G*	*C*	*G*	*G*	*A*	*U*	*G*	*C*	*A*
	Gln			*Ala*			*Asp*			*Ala*		

1	80	10	40	60	40	30	3
2	409	29	173	281	173	113	5
A	C	C	A	T	A	A	C
A	*C*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*C*
Thr		*Ile*				*Thr*	

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



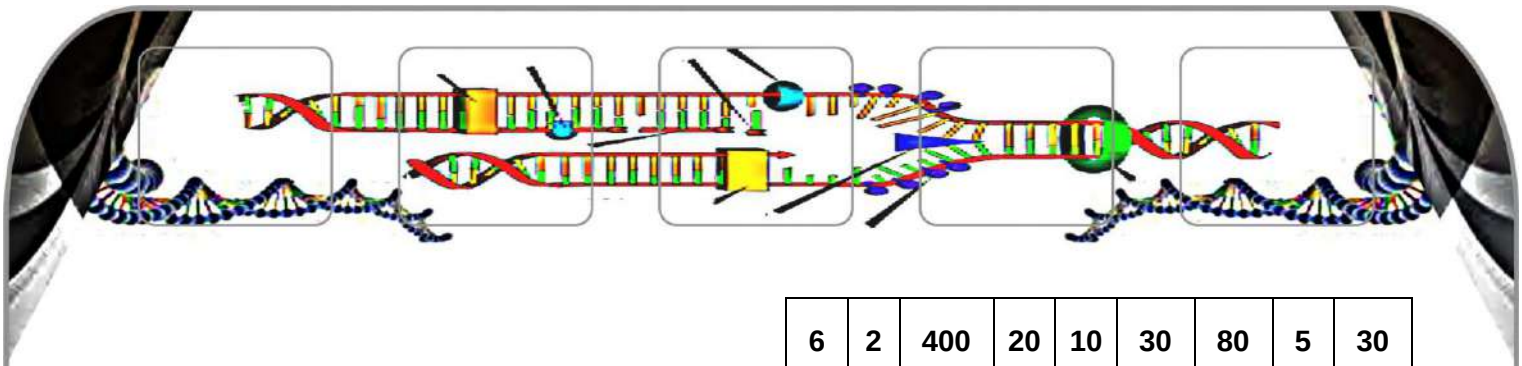
1	20	40	20	50	10	2	2	400	20	10	30	6	5	6	2	400	20
2	71	173	71	229	29	3	3	2741	71	29	113	13	11	13	3	2741	71
A	A	A	A	G	C	G	G	T	A	C	A	T	A	T	G	T	A
A	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*	*G*	*G*	*U*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*U*	*G*	*U*	*A*
Lys			*Ser*			*Gly*			*Thr*			*Tyr*			*Val*		

10	1	30	6	30	4	70	30	1	2	2	400
29	2	113	13	113	7	349	113	2	3	3	2741
C	A	A	T	A	G	A	A	A	G	G	T
C	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*G*	*U*
Gln			*STOP*			*Lys*			*Gly*		

10	50	1	2	400	1	20	2	1
29	229	2	3	2741	2	71	3	2
C	G	A	G	T	A	A	G	A
C	*G*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*G*	*A*
Arg			*Val*			*Arg*		

30	1	5	40	30	70	1	40	20	2	400	20
113	2	11	173	113	349	2	173	71	3	2741	71
A	A	A	A	A	A	A	A	A	G	T	A
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*
Lys			*Lys*			*Lys*			*Val*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



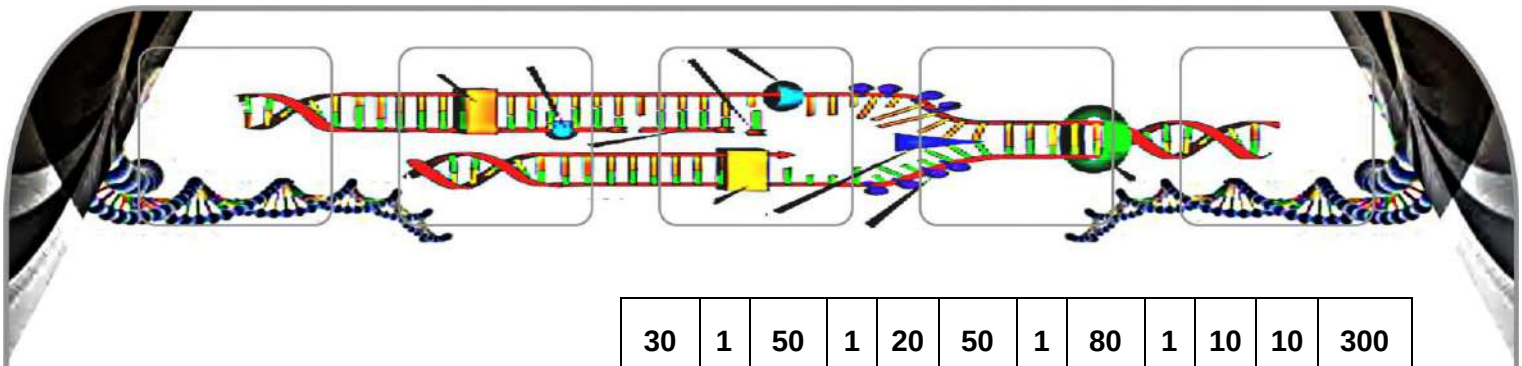
6	2	400	20	10	30	80	5	30
13	3	2741	71	29	113	409	11	113
T	G	T	A	C	A	C	A	A
U	*G*	*U*	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*
Cys			*Thr*			*Gln*		

6	100	8	30	1	5	10	30	70	10	700	30	1	30	30	40	10	30
13	541	19	113	2	11	29	113	349	29	5279	113	2	113	113	173	29	113
T	A	C	A	A	A	C	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A
U	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
Tyr			*Lys*			*Gln*			*Gln*			*Lys*			*Thr*		

6	5	2	200	5	30	30	1	100	400	10	30
13	11	3	1223	11	113	113	2	541	2741	29	113
T	A	G	A	A	A	A	A	A	T	C	A
U	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*
STOP			*Lys*			*Lys*			*Ser*		

5	50	40	60	600	2	10	1	30
11	229	173	281	4409	3	29	2	113
A	G	A	T	T	G	C	A	A
A	*G*	*A*	*U*	*U*	*G*	*C*	*A*	*A*
Arg			*Leu*			*Gln*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



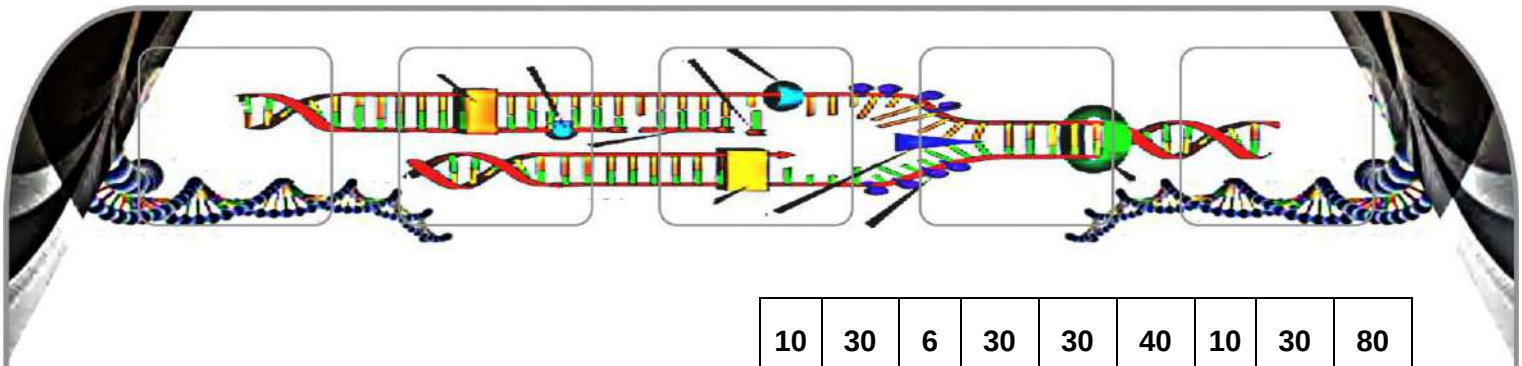
30	1	50	1	20	50	1	80	1	10	10	300
113	2	229	2	71	229	2	409	2	29	29	1987
A	A	G	A	A	G	A	C	A	C	C	G
A	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*C*	*C*	*G*
Lys			*Lys*			*Thr*			*Pro*		

8	30	1	5	10	30	70	10	700
19	113	2	11	29	113	349	29	5279
C	A	A	A	C	A	A	C	A
C	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*
Gln			*Thr*			*Thr*		

10	1	30	6	1	1	80	10	70	800	6	1	1	5	10	80	60	100
29	2	113	13	2	2	409	29	349	6133	13	2	2	11	29	409	281	541
C	A	A	T	A	A	C	C	A	A	T	A	A	A	C	C	T	A
C	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*U*	*A*
Gln			*STOP*			*Pro*			*Ile*			*Asn*			*Leu*		

6	5	30	40	10	50	1	70	10	9	400	60
13	11	113	173	29	229	2	349	29	23	2741	281
T	A	A	A	C	G	A	A	C	G	T	T
U	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*G*	*U*	*U*
STOP			*Thr*			*Asn*			*Val*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



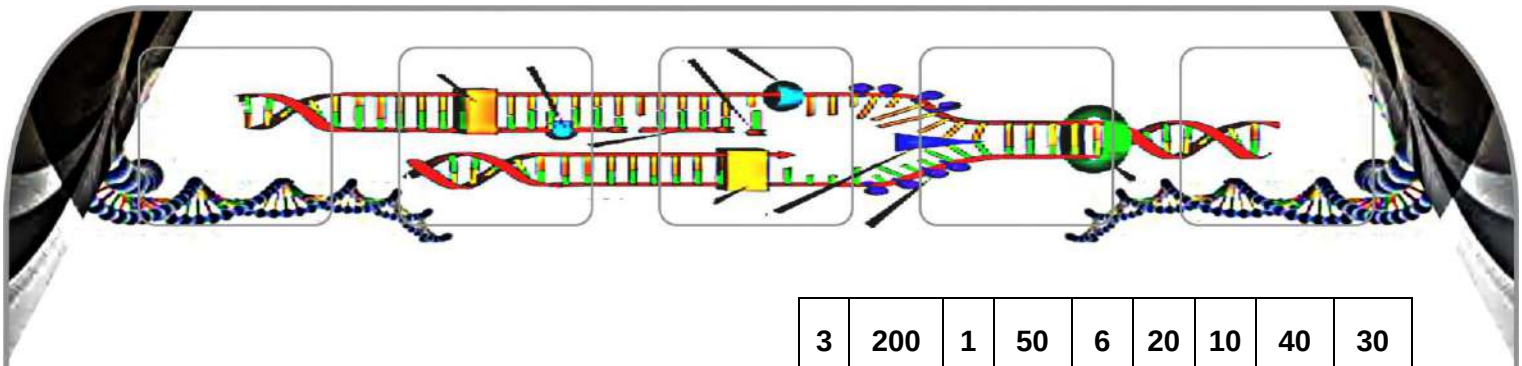
10	30	6	30	30	40	10	30	80
29	113	13	113	113	173	29	113	409
C	A	T	A	A	A	C	A	C
C	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*C*
His			*Lys*			*His*		

300	400	60	1	6	30	4	70	30	1	2	5
1987	2741	281	2	13	113	7	349	113	2	3	11
G	T	T	A	T	A	G	A	A	A	G	A
G	*U*	*U*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*
Val			*Ile*			*Glu*			*Arg*		

10	4	10	5	300	1	6	4	5
29	7	29	11	1987	2	13	7	11
C	G	C	A	G	A	T	G	A
C	*G*	*C*	*A*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*
Arg			*Arg*			*STOP*		

50	1	80	40	20	30	1	3	200	50	40	50
229	2	409	173	71	113	2	5	1223	229	173	229
G	A	C	A	A	A	A	C	A	G	A	G
G	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	*G*
Asp			*Lys*			*Thr*			*Glu*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



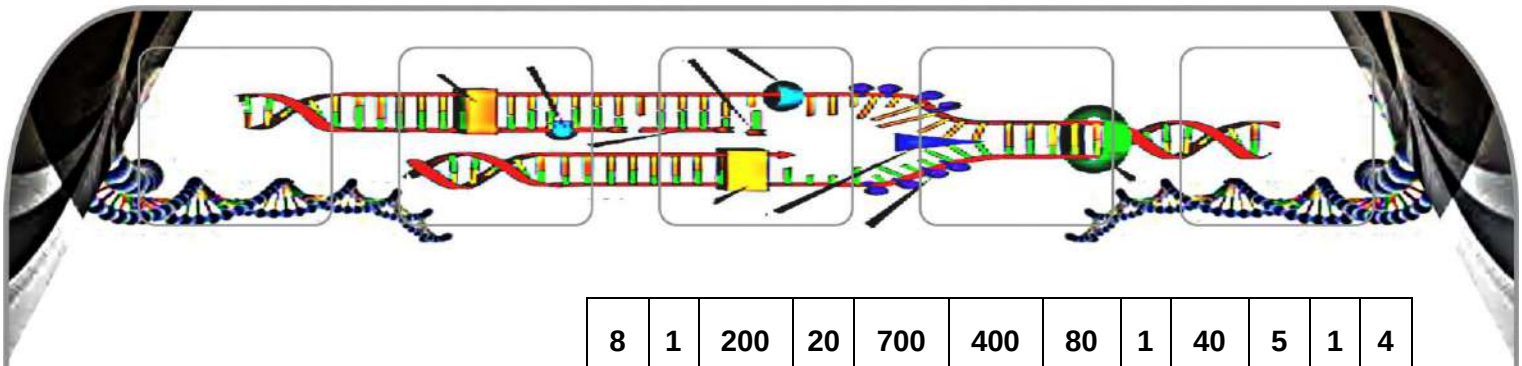
3	200	1	50	6	20	10	40	30
5	1223	2	229	13	71	29	173	113
C	A	A	G	T	A	C	A	A
C	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*
Gln			*Val*			*Gln*		

50	40	40	50	1	400	1	200	40	1	6	30	3	200	80	50	10	30
229	173	173	229	2	2741	2	1223	173	2	13	113	5	1223	409	229	29	113
G	A	A	G	A	T	A	A	A	A	T	A	C	A	C	G	C	A
G	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*C*	*G*	*C*	*A*
Glu			*Asp*			*Lys*			*Ile*			*His*			*Ala*		

4	5	300	30	1	50	40	50	6	800	200	400
7	11	1987	113	2	229	173	229	13	6133	1223	2741
G	A	G	A	A	G	A	G	T	A	A	T
G	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*U*
Glu			*Lys*			*Ser*			*Asn*		

8	1	30	800	400	50	1	1	1
19	2	113	6133	2741	229	2	2	2
C	A	A	A	T	G	A	A	A
C	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*
Gln			*Met*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



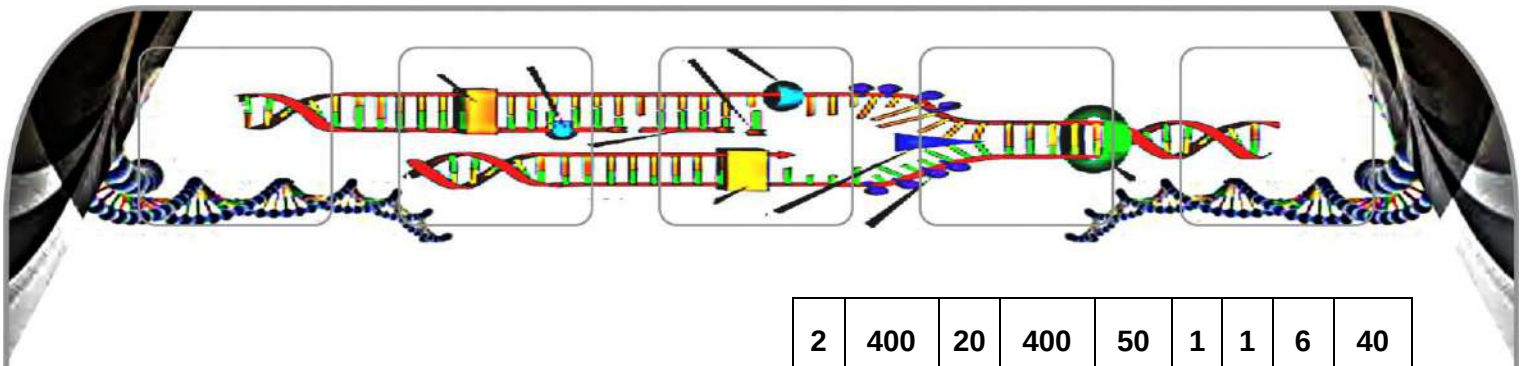
8	1	200	20	700	400	80	1	40	5	1	4
19	2	1223	71	5279	2741	409	2	173	11	2	7
C	A	A	A	A	T	C	A	A	A	A	G
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
Gln			*Asn*			*Gln*			*Lys*		

600	1	30	1	1	40	5	1	4
4409	2	113	2	2	173	11	2	7
T	A	A	A	A	A	A	A	G
U	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
STOP			*Lys*			*Lys*		

1	700	1	1	1	4	5	300	30	1	2	1	10	1	30	6	10	200
2	5279	2	2	2	7	11	1987	113	2	3	2	29	2	113	13	29	1223
A	A	A	A	A	G	A	G	A	A	G	A	C	A	A	T	C	A
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*
Lys			*Lys*			*Arg*			*Arg*			*Gln*			*Ser*		

1	60	400	1	30	6	1	6	70	4	1	40
2	281	2741	2	113	13	2	13	349	7	2	173
A	T	T	A	A	T	A	T	A	G	A	A
A	*U*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*
Ile			*Asn*			*Ile*			*Glu*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



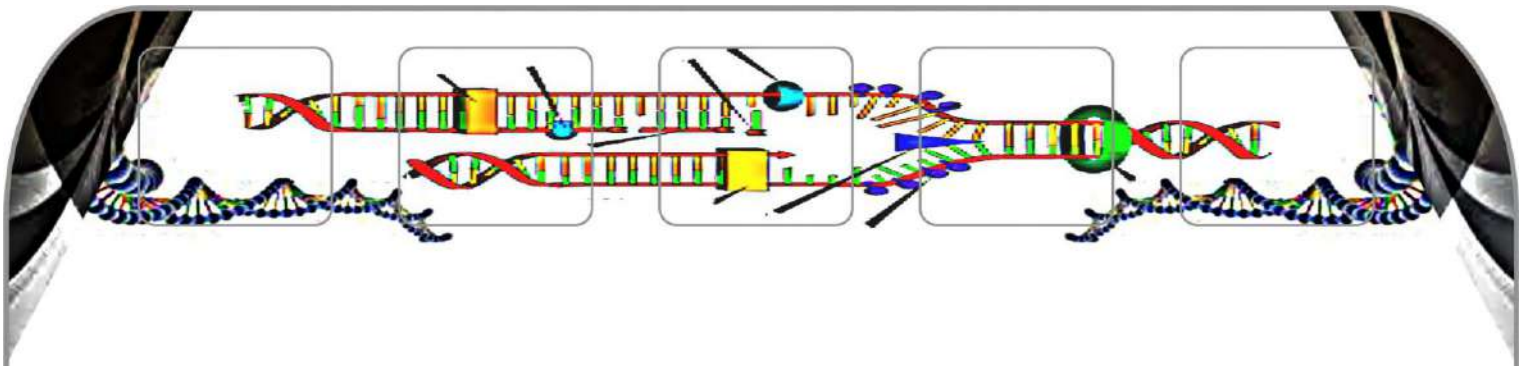
2	400	20	400	50	1	1	6	40
3	2741	71	2741	229	2	2	13	173
G	T	A	T	G	A	A	T	A
G	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*U*	*A*
Val			*STOP*			*Ile*		

10	2	20	6	1	1	200	10	1000	90	5	6
29	3	71	13	2	2	1223	29	7919	463	11	13
C	G	A	T	A	A	A	C	G	C	A	T
C	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*C*	*A*	*U*
Arg			*STOP*			*Thr*			*His*		

5	30	3	1	10	30	1	1	200
11	113	5	2	29	113	2	2	1223
A	A	C	A	C	A	A	A	A
A	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Thr*			*Lys*		

1	4	50	70	9	60	100	1	40	20	30	700
2	7	229	349	23	281	541	2	173	71	113	5279
A	G	G	A	G	T	A	A	A	A	A	A
A	*G*	*G*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Arg			*Ser*			*Lys*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



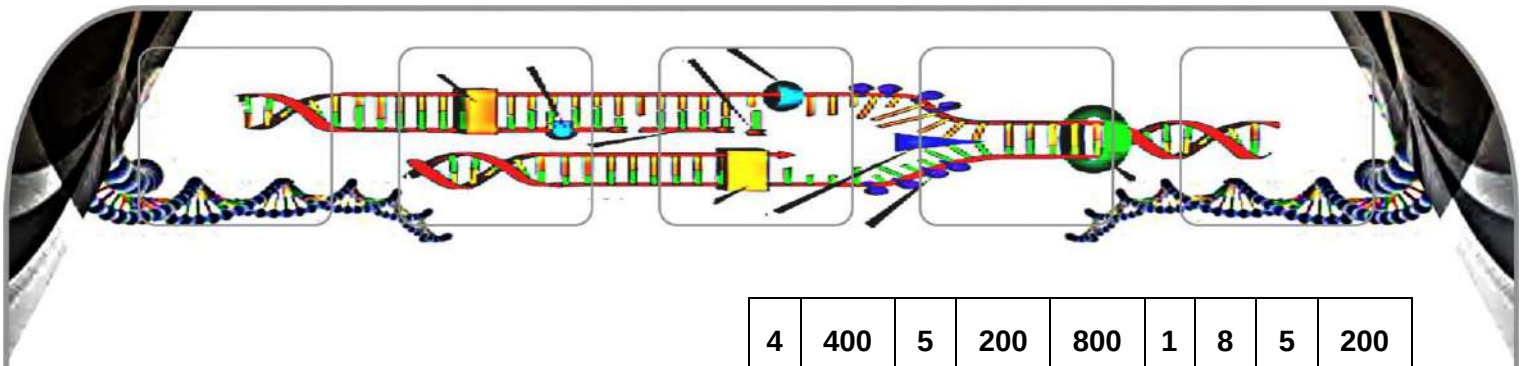
30	40	6	100	1	6	5	30	30
113	173	13	541	2	13	11	113	113
A	A	T	A	A	T	A	A	A
A	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Asn*			*Lys*		

1	10	50	4	1	6	5	4	1	5	300	30
2	29	229	7	2	13	11	7	2	11	1987	113
A	C	G	G	A	T	A	G	A	A	G	A
A	*C*	*G*	*G*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*
Thr			*Asp*			*Arg*			*Arg*		

1	6	2	1	400	200	400	1	30
2	13	3	2	2741	1223	2741	2	113
A	T	G	A	T	A	T	A	A
A	*U*	*G*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*
Met			*Ile*			*STOP*		

1	3	400	50	6	20	400	50	1	1	30	1
2	5	2741	229	13	71	2741	229	2	2	113	2
A	C	T	G	T	A	T	G	A	A	A	A
A	*C*	*U*	*G*	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*
Thr			*Val*			*STOP*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



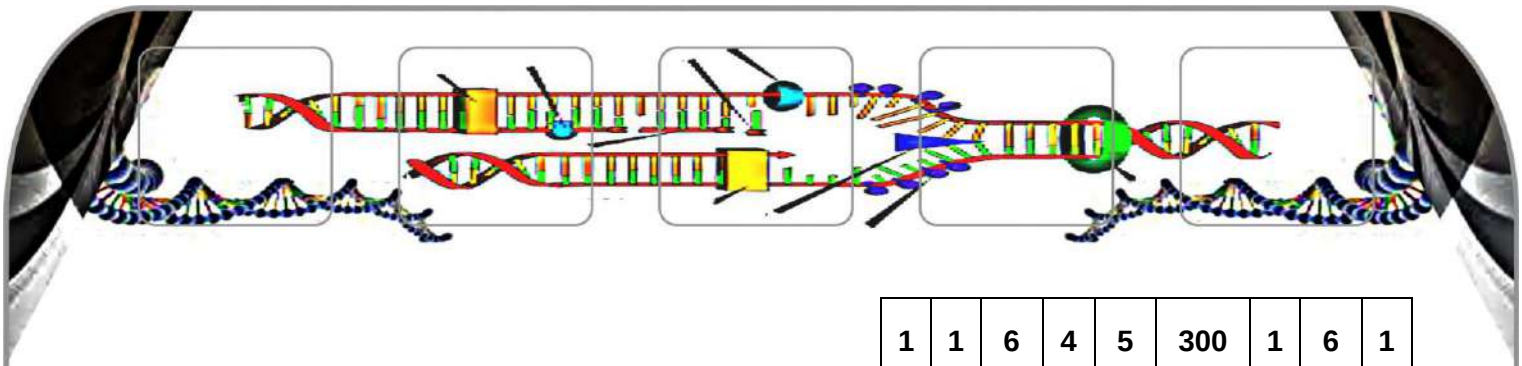
4	400	5	200	800	1	8	5	200
7	2741	11	1223	6133	2	19	11	1223
G	T	A	A	A	A	C	A	A
G	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*
Val			*Lys*			*Gln*		

80	40	20	50	10	2	1	5	50	6	200	10
409	173	71	229	29	3	2	11	229	13	1223	29
C	A	A	G	C	G	A	A	G	T	A	C
C	*A*	*A*	*G*	*C*	*G*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*C*
Gln			*Ala*			*Lys*			*Tyr*		

3	40	20	10	30	70	60	10	30
5	173	71	29	113	349	281	29	113
C	A	A	C	A	A	T	C	A
C	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*
Gln			*Gln*			*Ser*		

5	6	2	400	20	400	1	30	1	8	1	50
11	13	3	2741	71	2741	2	113	2	19	2	229
A	T	G	T	A	T	A	A	A	C	A	G
A	*U*	*G*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*G*
Met			*Tyr*			*Lys*			*Gln*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



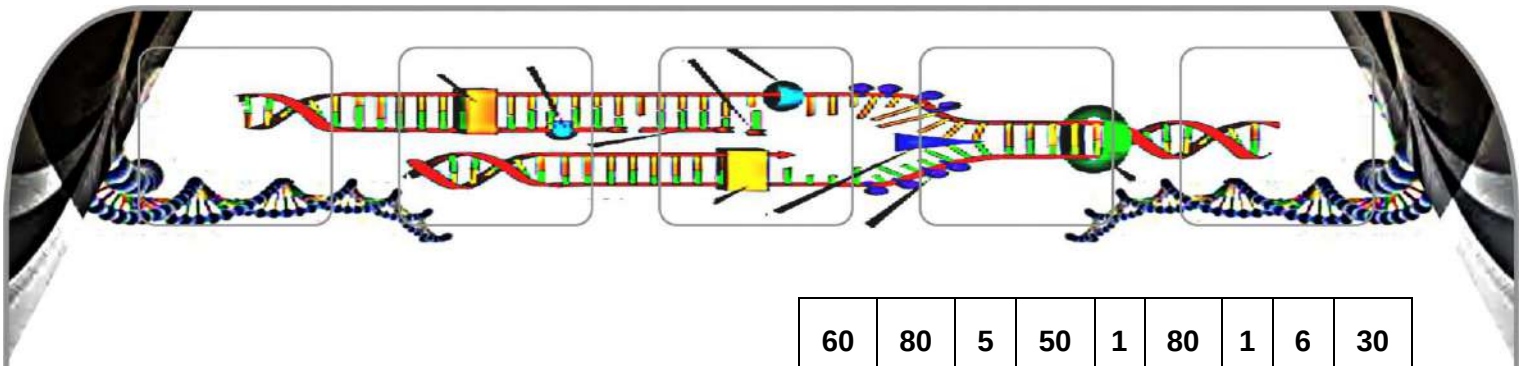
1	1	6	4	5	300	1	6	1
2	2	13	7	11	1987	2	13	2
A	A	T	G	A	G	A	T	A
A	*A*	*U*	*G*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*
Asn			*Glu*			*Ile*		

1	30	6	40	400	70	10	1	2	400	1	700
2	113	13	173	2741	349	29	2	3	2741	2	5279
A	A	T	A	T	A	C	A	G	T	A	A
A	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*
Asn			*Ile*			*Gln*			*STOP*		

6	2	400	1	20	200	1	800	10
13	3	2741	2	71	1223	2	6133	29
T	G	T	A	A	A	A	A	C
U	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*
Cys			*Lys*			*Asn*		

70	80	400	50	1	6	4	10	5	300	1	30
349	409	2741	229	2	13	7	29	11	1987	2	113
A	C	T	G	A	T	G	C	A	G	A	A
A	*C*	*U*	*G*	*A*	*U*	*G*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*
Thr			*Asp*			*Ala*			*Glu*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



60	80	5	50	1	80	1	6	30
281	409	11	229	2	409	2	13	113
T	C	A	G	A	C	A	T	A
U	*C*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*
Ser			*Asp*			*Ile*		

5	30	30	1	1	6	100	400	1	6	40	20	2	100	6
11	113	113	2	2	13	541	2741	2	13	173	71	3	541	13
A	A	A	A	A	T	A	T	A	T	A	A	G	A	T
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*
Lys			*Asn*			*Ile*			*STOP*			*Asp*		

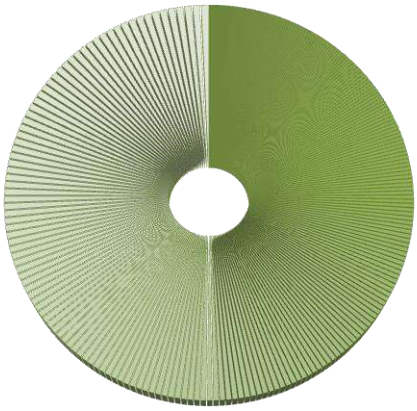
30	1	40	20	40	30	70	10	6
113	2	173	71	173	113	349	29	13
A	A	A	A	A	A	A	C	T
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*
Lys			*Lys*			*Thr*		

40	10	30	70	1	10	300	30	20	2	5	30	30	1	6	5	30
173	29	113	349	2	29	1987	113	71	3	11	113	113	2	13	11	113
A	C	A	A	A	C	G	A	A	G	A	A	A	A	T	A	A
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*
		Lys			*Arg*			*Arg*			*Lys*			*STOP*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة آل عمران

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



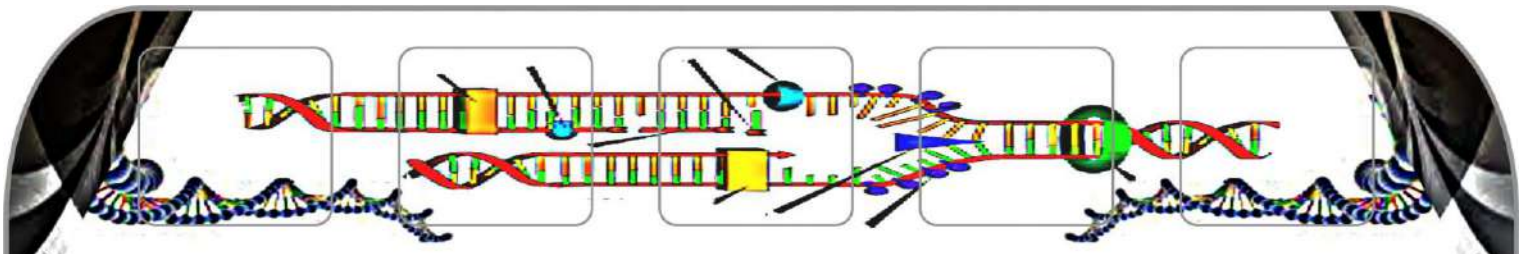
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة آل عمران (3)	200	3,499	14,988	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **576**

أول آية

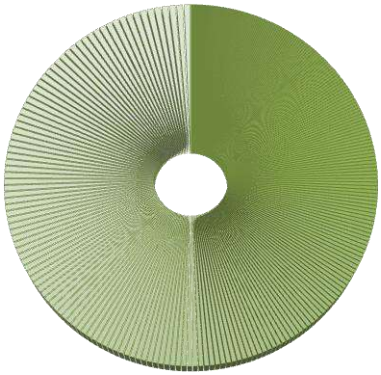
40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	*A*	*A*	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة النساء

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النساء (4)	176	3762	16335	6,236	77,800	330,734

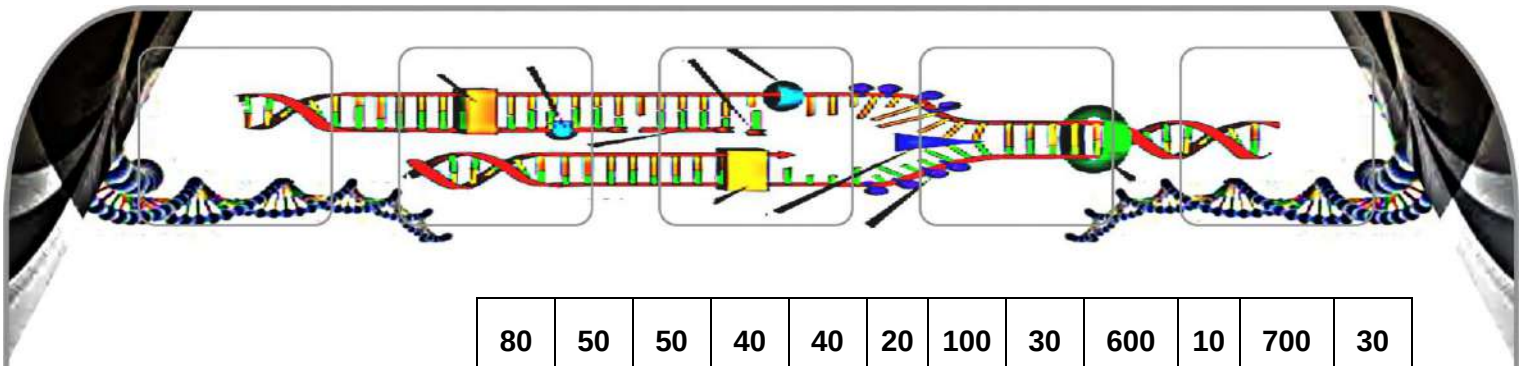
عدد مرات تضاعف كل جين **507**

1	60	1	50	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
2	281	2	229	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	T	A	G	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	U	A	G	A	A	A	A	C	A	A	C	RNA/Codon	
Ile			Glu			Asn			Asn			Amino Acid	

1	40	20	2	200	1	6	100	400
2	173	71	3	1223	2	13	541	2741
A	A	A	G	A	A	T	A	T
A	A	A	G	A	A	U	A	U
Lys			Glu			Tyr		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



80	50	50	40	40	20	100	30	600	10	700	30
409	229	229	173	173	71	541	113	4409	29	5279	113
C	G	G	A	A	A	A	A	T	C	A	A
C	*G*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*
Arg			*Lys*			*Asn*			*Gln*		

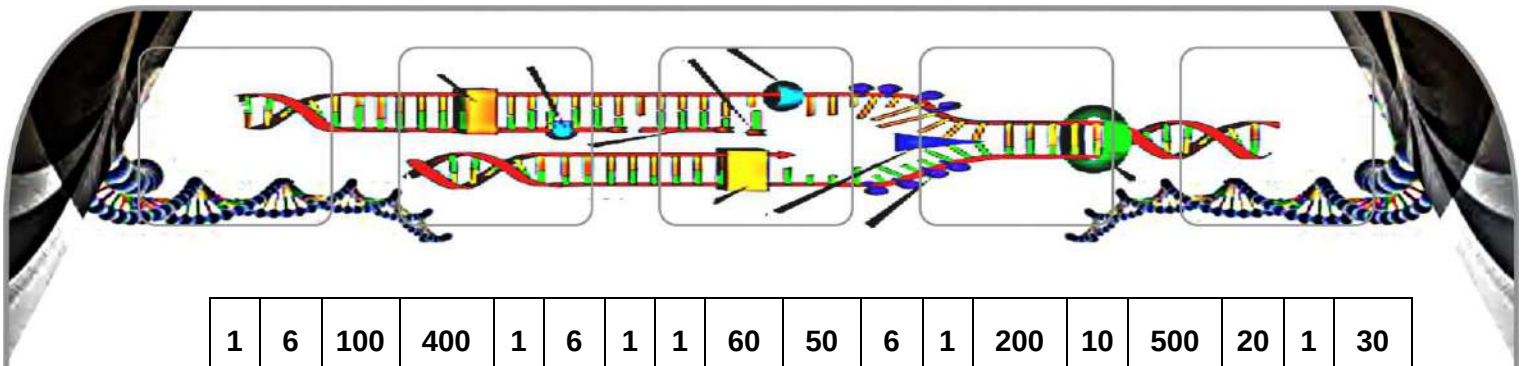
30	600	6	5	4	8	1	6	60
113	4409	13	11	7	19	2	13	281
A	T	T	A	G	C	A	T	T
A	*U*	*U*	*A*	*G*	*C*	*A*	*U*	*U*
Ile			*Ser*			*Ile*		

2	6	1	5	3	6	7	1	5	50	40	100
3	13	2	11	5	13	17	2	11	229	173	541
G	T	A	A	C	T	A	A	A	G	A	A
G	*U*	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*
Val			*Thr*			*Lys*			*Glu*		

1	3	200	1	40	5	50	40	500
2	5	1223	2	173	11	229	173	3571
A	C	A	A	A	A	G	A	G
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*
Thr			*Lys*			*Glu*		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



1	6	100	400	1	6	1	1	60	50	6	1	200	10	500	20	1	30
2	13	541	2741	2	13	2	2	281	229	13	2	1223	29	3571	71	2	113
A	T	A	T	A	T	A	A	T	G	T	A	A	C	G	A	A	A
A	*U*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*G*	*U*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*
Ile			*Tyr*			*Asn*			*Val*			*Thr*			*Lys*		

1	1	60	400	10	700	30	1	5	30	30	1
2	2	281	2741	29	5279	113	2	11	113	113	2
A	A	T	T	C	A	A	A	A	A	A	A
A	*A*	*U*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Ser*			*Lys*			*Lys*		

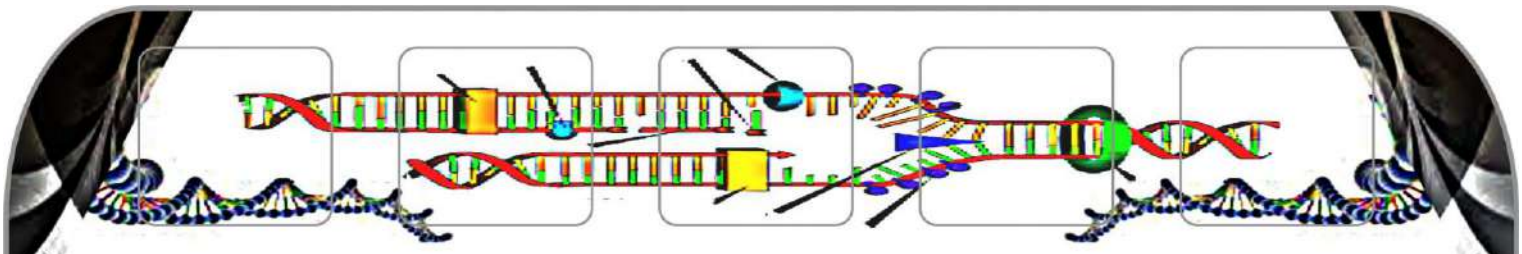
1	30	1	6	5	2	50	6	30
2	113	2	13	11	3	229	13	113
A	A	A	T	A	G	G	T	A
A	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*G*	*U*	*A*
Lys			*STOP*			*Val*		

1	20	5	30	30	1	50	1	40	1	8	200
2	71	11	113	113	2	229	2	173	2	19	1223
A	A	A	A	A	A	G	A	A	A	C	A
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
Lys			*Lys*			*Glu*			*Thr*		

1	2	10	100	200	40	20	10	30	70	50
2	3	29	541	1223	173	71	29	113	349	229
A	G	C	A	A	A	A	C	A	A	G
A	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*
		Gln			*Asn*			*Lys*		

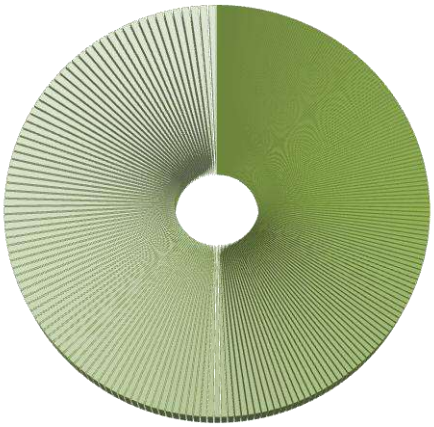
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة المائدة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المائدة (5)	120	2,838	12,207	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **346**

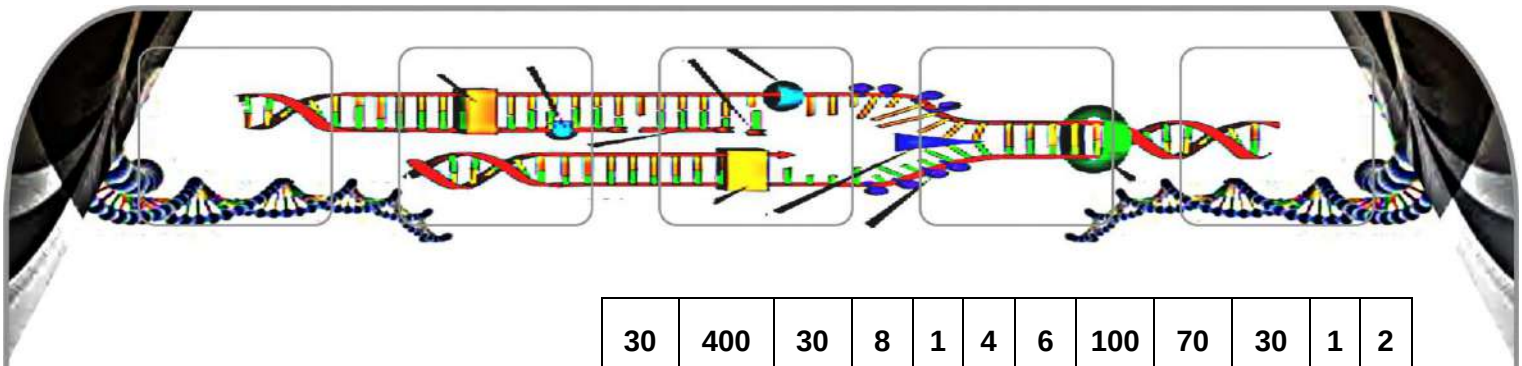
أول آية

1	50	10	700	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
2	229	29	5279	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	G	C	A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Ser			*Lys*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

1	6	80	6	1	1	6	50	40
2	13	409	13	2	2	13	229	173
A	T	C	T	A	A	T	G	A
A	*U*	*C*	*U*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*
Ile			*STOP*			*STOP*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



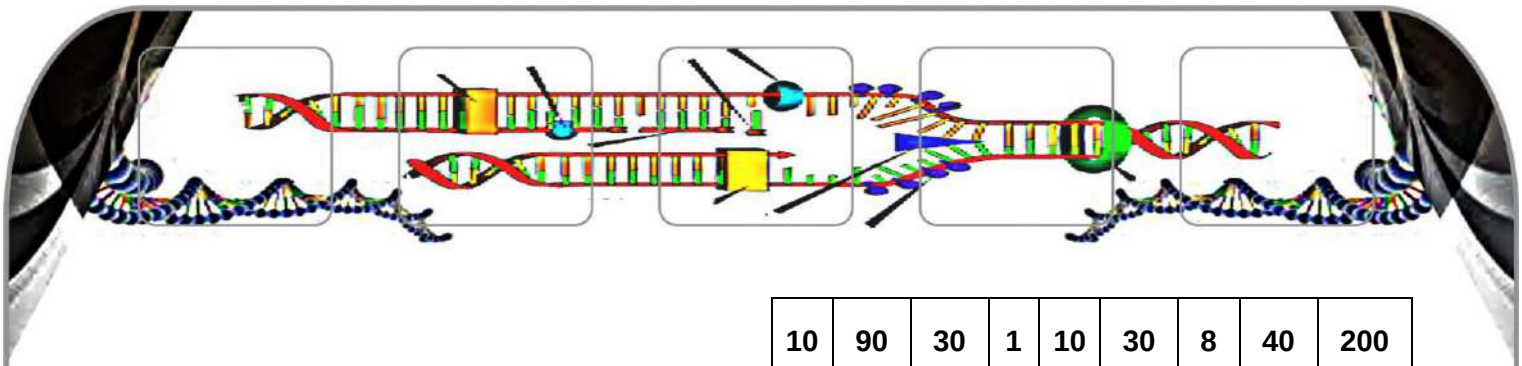
30	400	30	8	1	4	6	100	70	30	1	2
113	2741	113	19	2	7	13	541	349	113	2	3
A	T	A	C	A	G	T	A	A	A	A	G
A	*U*	*A*	*C*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
Ile			*Gln*			*STOP*			*Lys*		

30	1	5	40	10	5	2	40	20
113	2	11	173	29	11	3	173	71
A	A	A	A	C	A	G	A	A
A	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*
Lys			*Thr*			*Glu*		

400	10	1	40	1	30	1	40	1	70	50	1
2741	29	2	173	2	113	2	173	2	349	229	2
T	C	A	A	A	A	A	A	A	A	G	A
U	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*
Ser			*Lys*			*Lys*			*Arg*		

10	1000	40	20	10	30	70	10	30
29	7919	173	71	29	113	349	29	113
C	G	A	A	C	A	A	C	A
C	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*
Arg			*Thr*			*Thr*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



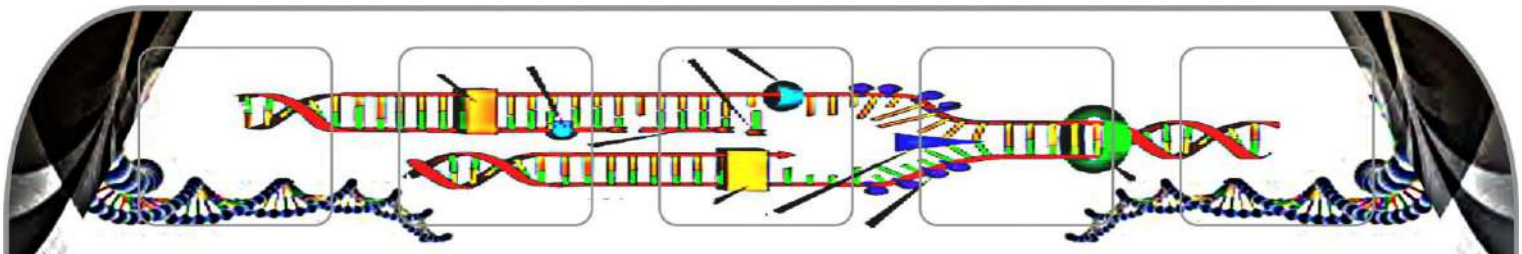
10	90	30	1	10	30	8	40	200
29	463	113	2	29	113	19	173	1223
C	C	A	A	C	A	C	A	A
C	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*
Pro			*Thr*			*Gln*		

40	200	8	40	400	50	1	6	4
173	1223	19	173	2741	229	2	13	7
A	A	C	A	T	G	A	T	G
A	*A*	*C*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*G*
Asn			*Met*			*Met*		

4	10	200	10	1	40	40	20	8	10	5	30	30	1	50	1
7	29	1223	29	2	173	173	71	19	29	11	113	113	2	229	2
G	C	A	C	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	G	A
G	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*
	His			*Lys*			*Thr*			*Lys*			*Arg*		

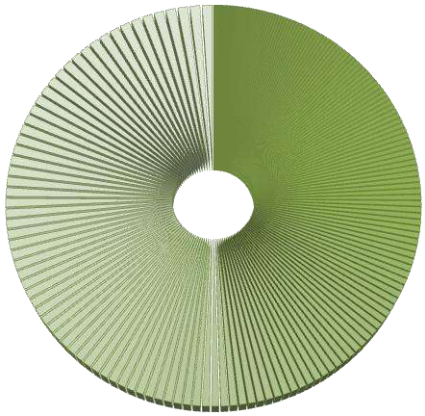
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الأنعام

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الأنعام (6)	165	3,057	12,727	6,236	77,800	330,734

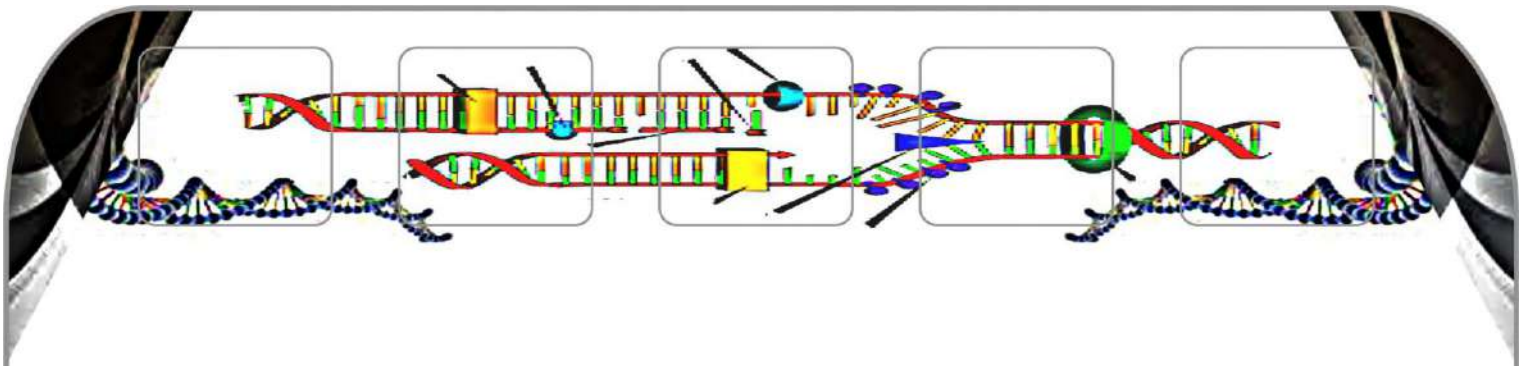
عدد مرات تضاعف كل جين **475**

10	700	30	1	5	30	30	4	40	8	30	1	Genetic Code	1
29	5279	113	2	11	113	113	7	173	19	113	2	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	C	A	A	DNA	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	C	A	A	RNA/Codon	
Gln			Lys			Arg			Gln			Amino Acid	

6	1	40	60	30	1	100	30	600
13	2	173	281	113	2	541	113	4409
T	A	A	T	A	A	A	A	T
U	A	A	U	A	A	A	A	U
STOP			STOP			Asn		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



30	70	3	6	800	200	1	30	1	6	400	1
113	349	5	13	6133	1223	2	113	2	13	2741	2
A	A	C	T	A	A	A	A	A	T	T	A
A	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*
Asn			*STOP*			*Lys*			*Leu*		

1	6	400	1	40	30	900	30	1
2	13	2741	2	173	113	6997	113	2
A	T	T	A	A	A	A	A	A
A	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Ile			*Lys*			*Lys*		

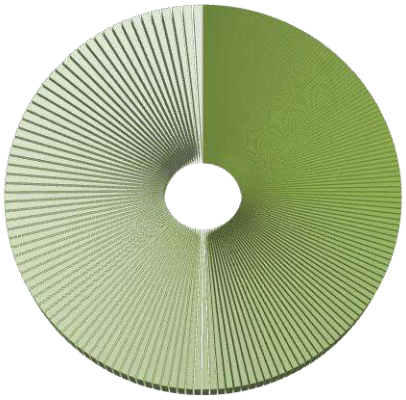
6	200	80	20	50	10	700	30	1	40	500	200	6	50	30
13	1223	409	71	229	29	5279	113	2	173	3571	1223	13	229	113
T	A	C	A	G	C	A	A	A	A	G	A	T	G	A
U	*A*	*C*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*
Tyr			*Ser*			*Lys*			*Arg*			*STOP*		

50	6	30	4	70	10	40	5	2	200	2	1
229	13	113	7	349	29	173	11	3	1223	3	2
G	T	A	G	A	C	A	A	G	A	G	A
G	*U*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*
Val			*Asp*			*Lys*			*Arg*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة الأعراف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

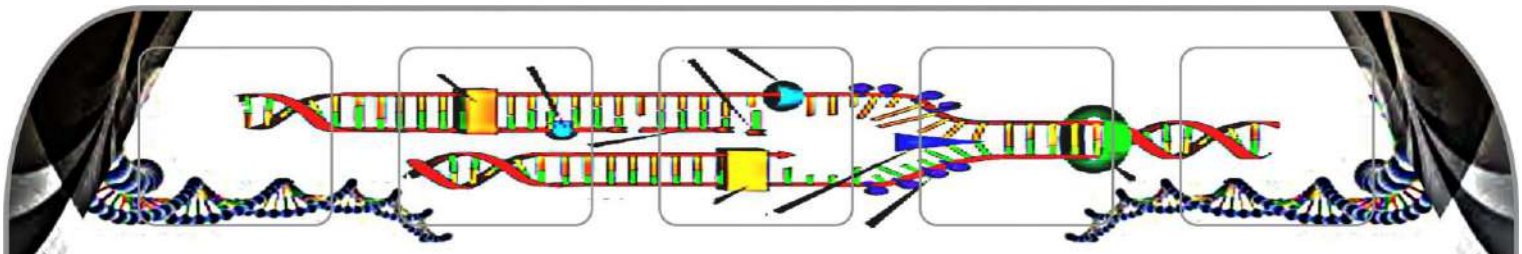


The Digital Quranic Map of the Human Genome						الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
عدد أحرف القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد آيات القرآن الكريم	عدد أحرف السورة	عدد كلمات السورة	عدد آيات السورة	سورة الأعراف (7)
330,734	77,800	6,236	14,441	3,342	206	

عدد مرات تضاعف كل جين **593**

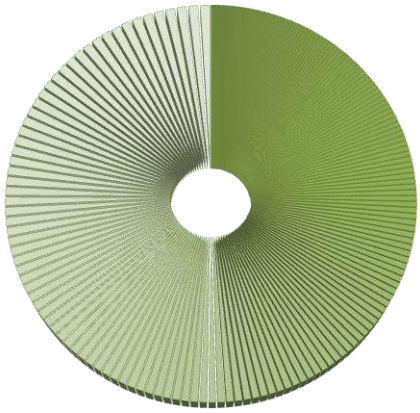
90	40	30	1	Genetic Code	1
463	173	113	2	Prime No.	
C	A	A	A	DNA	
C	A	A	A	RNA/Codon	
	Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الأنفال

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الأنفال (8)	75	1,242	5,384	6,236	77,800	330,734

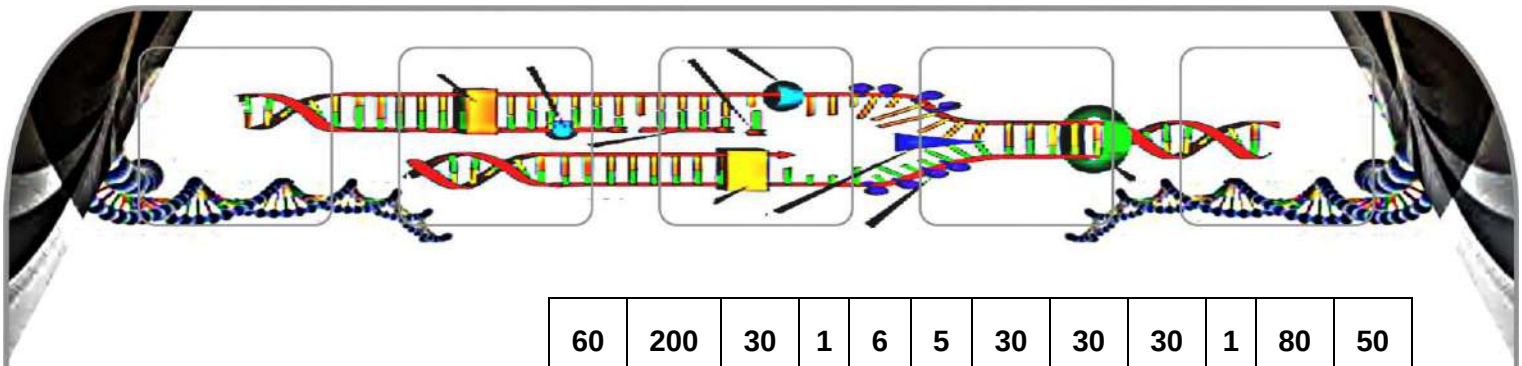
عدد مرات تضاعف كل جين **216**

1	50	70	20	50	6	30	1	60	10	Genetic Code
	229	349	71	229	13	113	2	281	29	Prime No.
	G	A	A	G	T	A	A	T	C	DNA
	G	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*U*	*C*	RNA/Codon
	Glu			*Val*			*Ile*			Amino Acid

	1	30	1	30	100	30	1	80	50	1	30	1
	2	113	2	113	541	113	2	409	229	2	113	2
	A	A	A	A	A	A	A	C	G	A	A	A
	A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*
	Lys			*Lys*			*Thr*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



60	200	30	1	6	5	30	30	30	1	80	50
281	1223	113	2	13	11	113	113	113	2	409	229
T	A	A	A	T	A	A	A	A	A	C	G
U	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*
STOP			*Ile*			*Lys*			*Thr*		

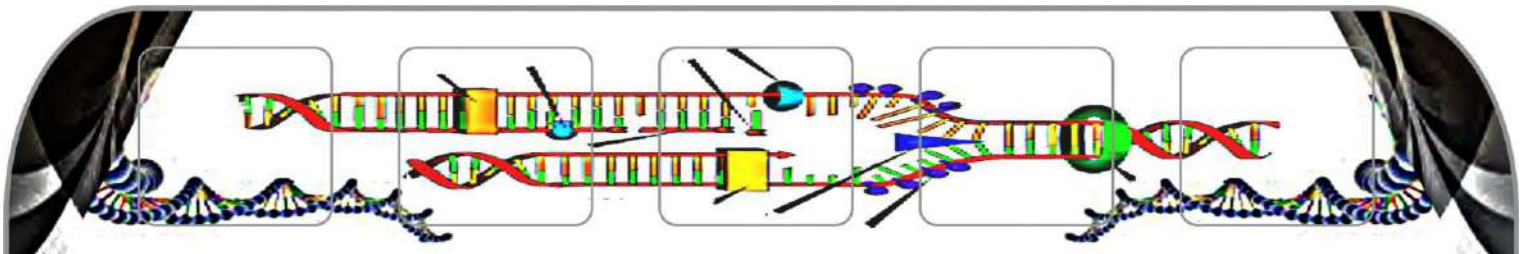
1	1	6	100	400	1	80	30	6
2	2	13	541	2741	2	409	113	13
A	A	T	A	T	A	C	A	T
A	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*U*
Asn			*Ile*			*His*		

40	20	50	10	2	400	1	700	1	6	8	30	90	1	6	5	30	30
173	71	229	29	3	2741	2	5279	2	13	19	113	463	2	13	11	113	113
A	A	G	C	G	T	A	A	A	T	C	A	C	A	T	A	A	A
A	*A*	*G*	*C*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Lys			*Arg*			*Lys*			*Ser*			*His*			*Lys*		

6	60	200	6	5	30	30	1	1	6	70	10	9	1	6
13	281	1223	13	11	113	113	2	2	13	349	29	23	2	13
T	T	A	T	A	A	A	A	A	T	A	C	G	A	T
U	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*G*	*A*	*U*
Leu			*STOP*			*Lys*			*Tyr*			*Asp*		

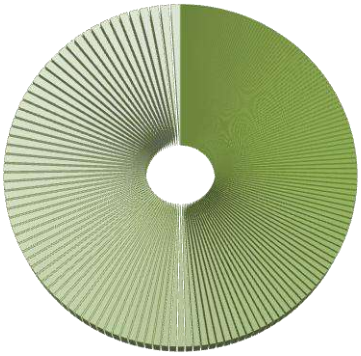
50	10	50	40	6	40	40	400	50	20	50	1	5	30
229	29	229	173	13	173	173	2741	229	71	229	2	11	113
G	C	G	A	T	A	A	T	G	A	G	A	A	A
G	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
		Asp			*Asn*			*Glu*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة التوبة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التوبة (9)	129	2,505	11,116	6,236	77,800	330,734

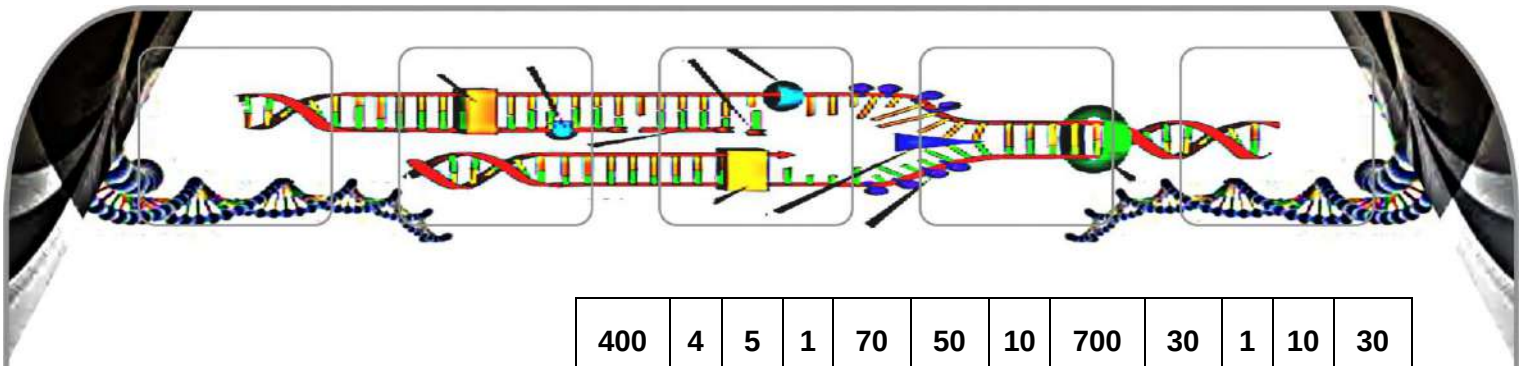
عدد مرات تضاعف كل جين **372**

30	1	50	40	5	1	1	200	2	Genetic Code	1
113	2	229	173	11	2	2	1223	3	Prime No.	
A	A	G	A	A	A	A	A	G	DNA	
A	A	G	A	A	A	A	A	G	RNA/Codon	
Lys			Lys			Lys			Amino Acid	

1	5	30	6	60	200	6	5	30
2	11	113	13	281	1223	13	11	113
A	A	A	T	T	A	T	A	A
A	A	A	U	U	A	U	A	A
Lys			Leu			STOP		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
مجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

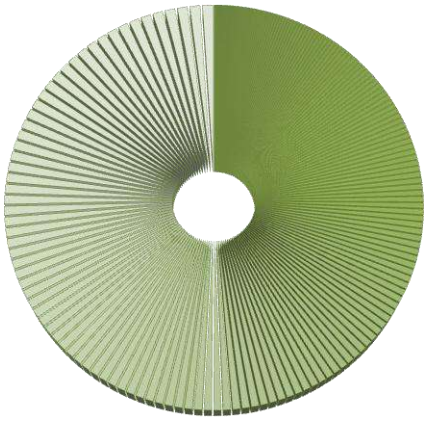


400	4	5	1	70	50	10	700	30	1	10	30
2741	7	11	2	349	229	29	5279	113	2	29	113
T	G	A	A	A	G	C	A	A	A	C	A
U	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
STOP			*Lys*			*Gln*			*Thr*		

50	10	20	200	300	40	30	1	50	40	40
229	29	71	1223	1987	173	113	2	229	173	173
G	C	A	A	G	A	A	A	G	A	A
G	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*
		Lys			*Lys*			*Glu*		

سورة يونس

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

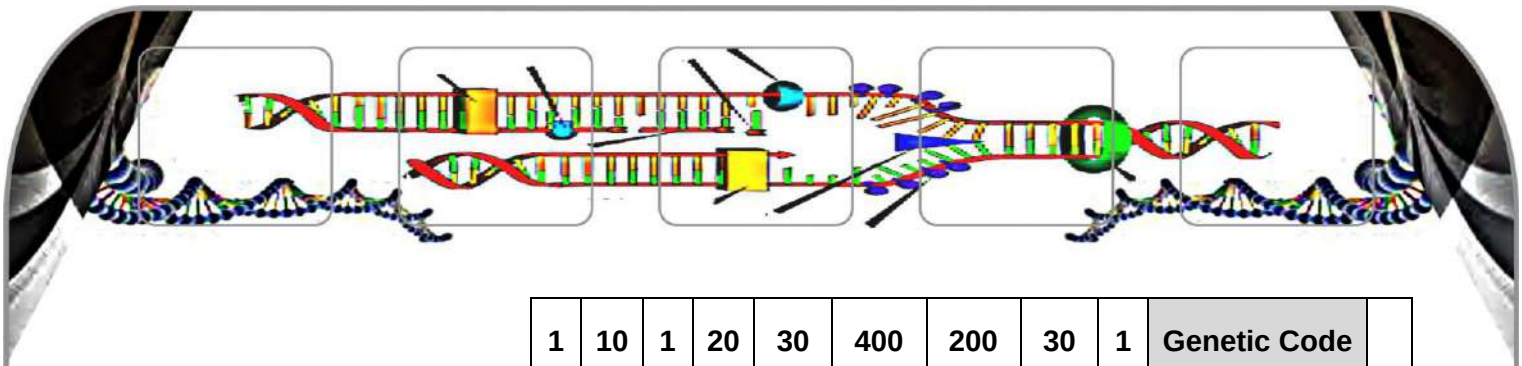


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة يونس (10)	109	1,839	7,590	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **314**

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
مجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

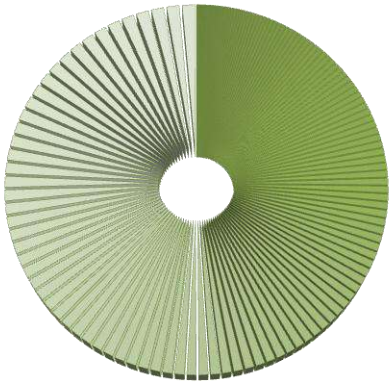


1	10	1	20	30	400	200	30	1	Genetic Code	1
2	29	2	71	113	2741	1223	113	2	Prime No.	
A	C	A	A	A	T	A	A	A	DNA	
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Thr			*Asn*			*Lys*			Amino Acid	

40	10	20	8	30	1	2	1	400	20	30	1	400
173	29	71	19	113	2	3	2	2741	71	113	2	2741
A	C	A	C	A	A	G	A	T	A	A	A	T
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*
	His			*Lys*			*Ile*			*Asn*		

سورة هود

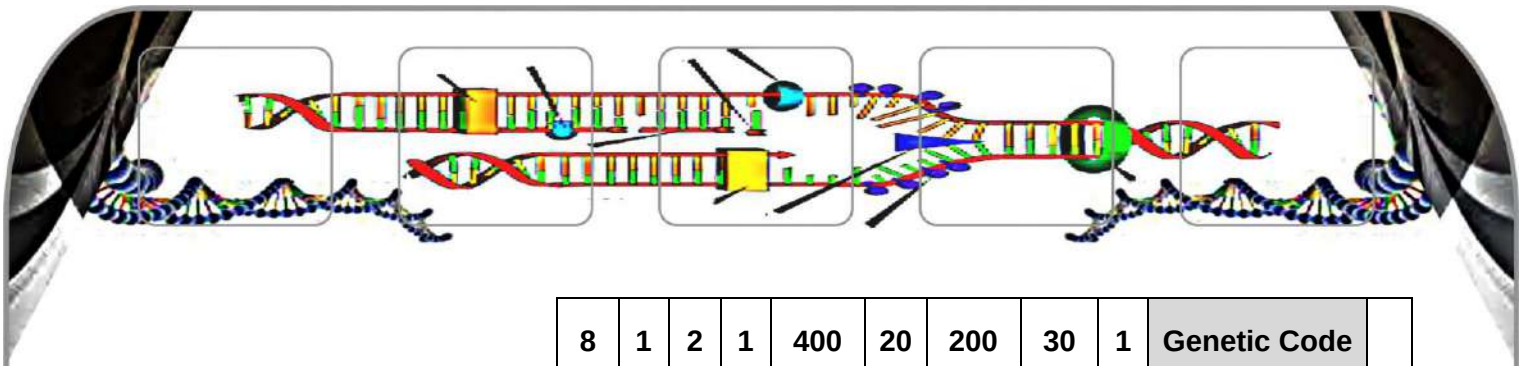
الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة هود (11)	123	1,947	7,817	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **354**

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



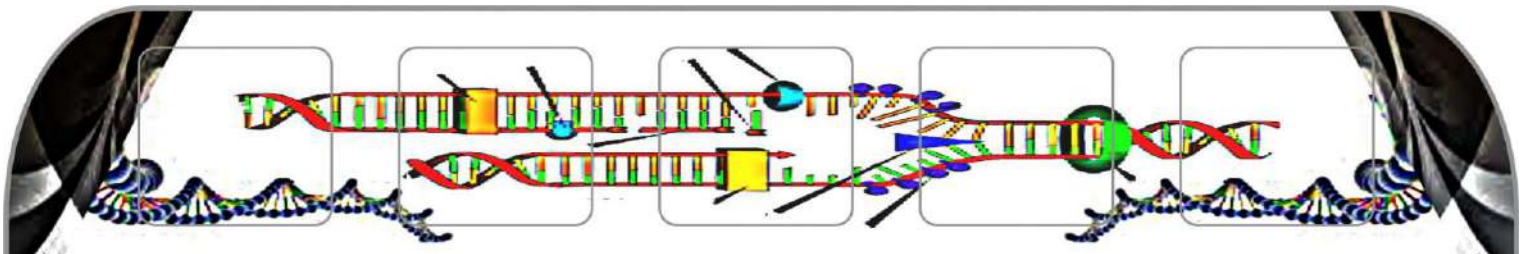
8	1	2	1	400	20	200	30	1	Genetic Code	1
19	2	3	2	2741	71	1223	113	2	Prime No.	
C	A	G	A	T	A	A	A	A	DNA	
C	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Gln			*Ile*			*Lys*			Amino Acid	

90	80	40	500	5	400	1	10	1	400	40	20
463	409	173	3571	11	2741	2	29	2	2741	173	71
C	C	A	G	A	T	A	C	A	T	A	A
C	*C*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*
Pro			*Asp*			*Thr*			*STOP*		

200	10	2	600	40	10	20	8	50	4	30	50	40	400	30
1223	29	3	4409	173	29	71	19	229	7	113	229	173	2741	113
A	C	G	T	A	C	A	C	G	G	A	G	A	T	A
A	*C*	*G*	*U*	*A*	*C*	*A*	*C*	*G*	*G*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*
Thr			*Tyr*			*Thr*			*Glu*			*Ile*		

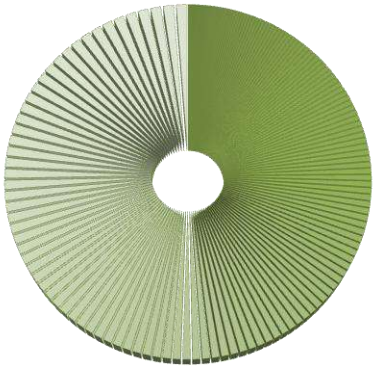
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة يوسف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة يوسف (12)	111	1,795	7,307	6,236	77,800	330,734

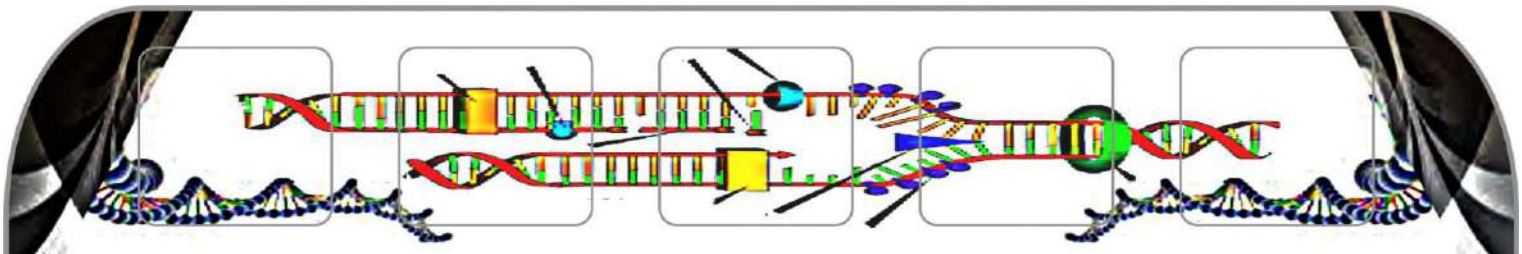
عدد مرات تضاعف كل جين **320**

30	1	400	1	10	1	20	30	400	200	30	1	Genetic Code	1
113	2	2741	2	29	2	71	113	2741	1223	113	2	Prime No.	
A	A	T	A	C	A	A	A	T	A	A	A	DNA	
A	A	U	A	C	A	A	A	U	A	A	A	RNA/Codon	
Asn			Thr			Asn			Lys			Amino Acid	

50	10	2	40	30	1	2	1	400	20
229	29	3	173	113	2	3	2	2741	71
G	C	G	A	A	A	G	A	T	A
G	C	G	A	A	A	G	A	U	A
	Arg			Lys			Ile		

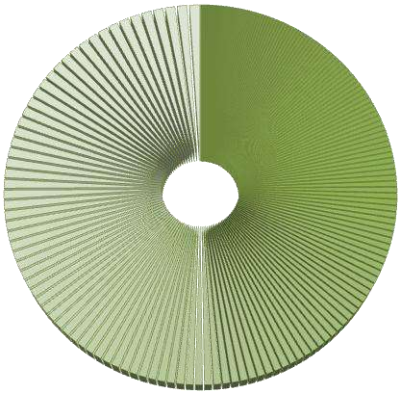
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الرعد

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الرعد (13)	43	854	3,548	6,236	77,800	330,734

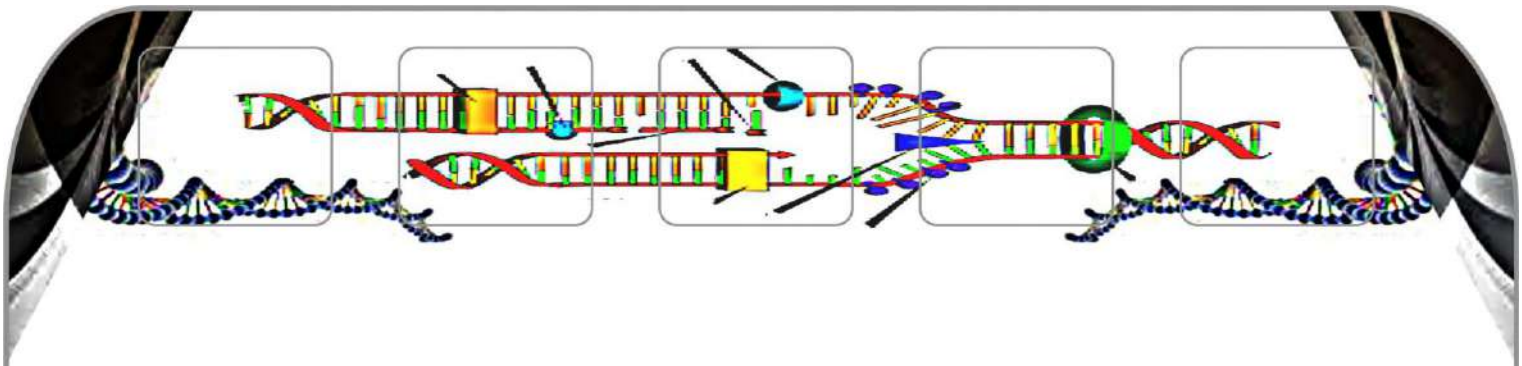
عدد مرات تضاعف كل جين **124**

1	400	1	10	1	20	30	400	200	40	30	1	Genetic Code	1
2	2741	2	29	2	71	113	2741	1223	173	113	2	Prime No.	
A	T	A	C	A	A	A	T	A	A	A	A	DNA	
A	U	A	C	A	A	A	U	A	A	A	A	RNA/Codon	
Ile			Gln			Ile			Lys			Amino Acid	

700	30	1	6	2	1	400	20	30
5279	113	2	13	3	2	2741	71	113
A	A	A	T	G	A	T	A	A
A	A	A	U	G	A	U	A	A
Lys			STOP			STOP		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

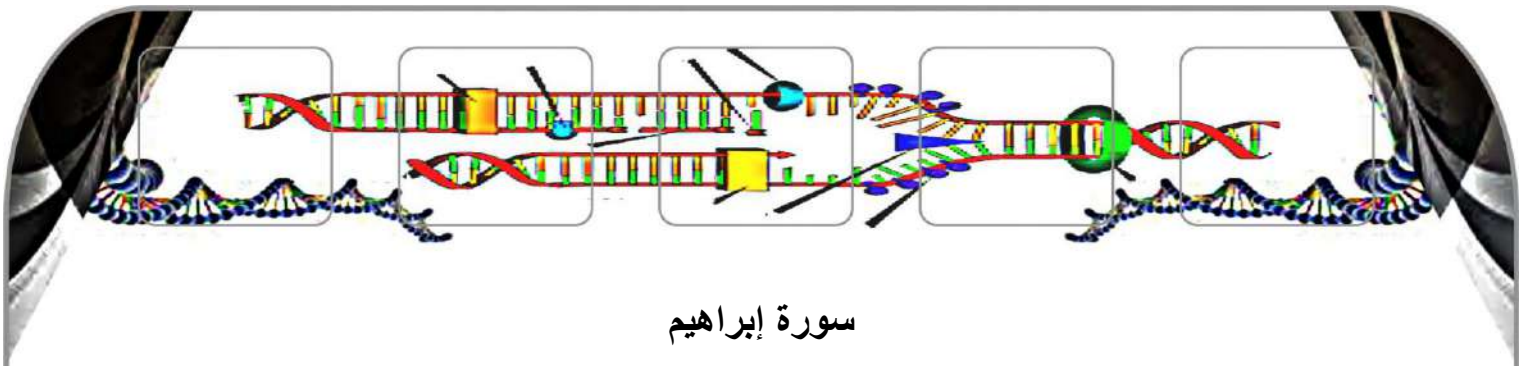


200	50	40	20	10	30	1	30	7	50	1	10
1223	229	173	71	29	113	2	113	17	229	2	29
A	G	A	A	C	A	A	A	A	G	A	C
A	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*
Arg			*Thr*			*Lys*			*Asp*		

20	30	6	100	8	30	1	20	2
71	113	13	541	19	113	2	71	3
A	A	T	A	C	A	A	A	G
A	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*
Asn			*Thr*			*Lys*		

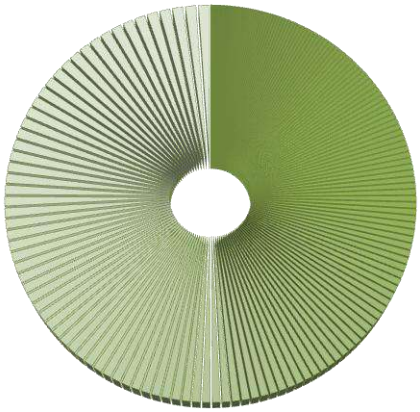
50	6	50	40	6	10	1	30	60	1	50	30	1	200	500	20	1	50
229	13	229	173	13	29	2	113	281	2	229	113	2	1223	3571	71	2	229
G	T	G	A	T	C	A	A	T	A	G	A	A	A	G	A	A	G
G	*U*	*G*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*
Val			*Ile*			*Asn*			*Arg*			*Lys*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة إبراهيم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة إبراهيم (14)	52	830	3,539	6,236	77,800	330,734

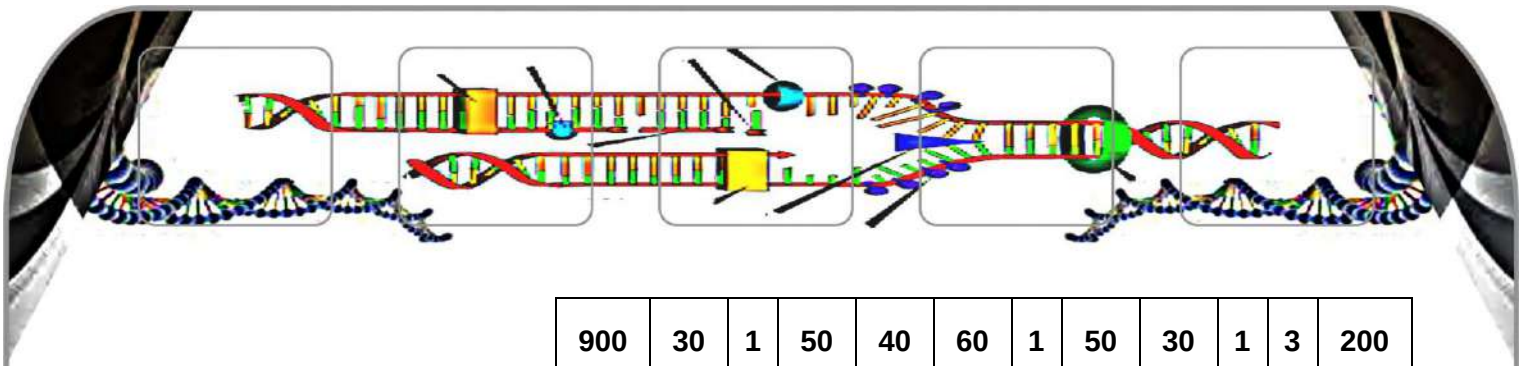
عدد مرات تضاعف كل جين **150**

1	Genetic Code	1	30	200	20	400	1	2	1	50	7	30	50
	Prime No.	2	113	1223	71	2741	2	3	2	229	17	113	229
	DNA	A	A	A	A	T	A	G	A	G	A	A	G
	RNA/Codon	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*
	Amino Acid	*Lys*			*Ile*			*Glu*				*Glu*	

1	5	1	2	30	10	20	30	600
2	11	2	113	29	71	113	2741	4409
A	A	A	A	C	A	A	T	T
A	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*U*
Lys			*Thr*			*Leu*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



900	30	1	50	40	60	1	50	30	1	3	200
6997	113	2	229	173	281	2	229	113	2	5	1223
A	A	A	G	A	T	A	G	A	A	C	A
A	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*
Lys			*Asp*			*Arg*			*Thr*		

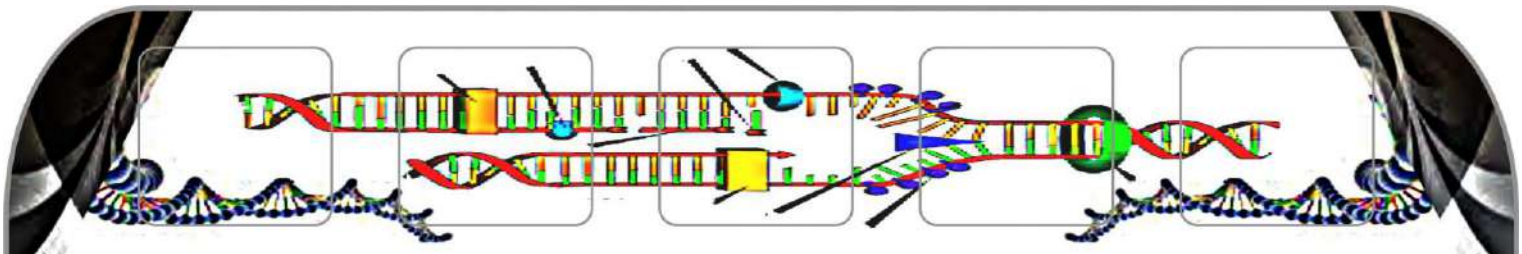
30	1	10	30	1	400	1	40	30
113	2	29	113	2	2741	2	173	113
A	A	C	A	A	T	A	A	A
A	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Asn*			*Lys*		

9	1	200	90	10	30	1	40	5	2	200	50	700	1	2	200	6	50
23	2	1223	463	29	113	2	173	11	3	1223	229	5279	2	3	1223	13	229
G	A	A	C	C	A	A	A	A	G	A	G	A	A	G	A	T	G
G	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*G*
Glu			*Pro*			*Lys*			*Glu*			*Lys*			*Met*		

4	10	40	8	30	1	7	10	7	70	30	1
7	29	173	19	113	2	17	29	17	349	113	2
G	C	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A
G	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*
Ala			*Gln*			*Thr*			*Lys*		

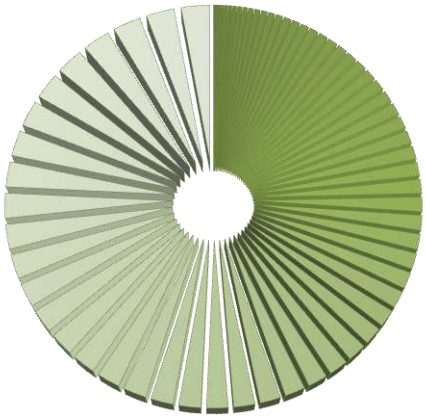
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الحجر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الحجر (15)	99	658	2,883	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **285**

30	1	400	1	10	1	20	30	400	200	30	1	Genetic Code	1
113	2	2741	2	29	2	71	113	2741	1223	113	2	Prime No.	
A	A	T	A	C	A	A	A	T	A	A	A	DNA	
A	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Asn			*Thr*			*Asn*			*Lys*			Amino Acid	

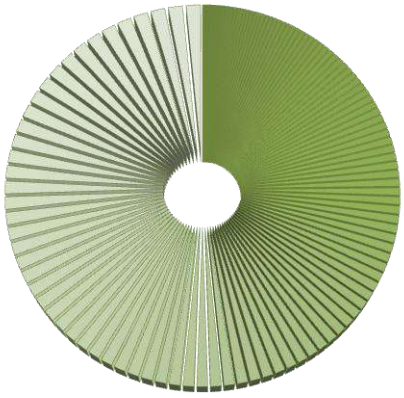
50	10	2	40	50	1	200	100	6	2	1	400	20
229	29	3	173	229	2	1223	541	13	3	2	2741	71
G	C	G	A	G	A	A	A	T	G	A	T	A
G	*C*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*A*
	Arg			*Glu*			*Met*			*Ile*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة النحل

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النحل (16)	128	1845	7832	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **369**

30	80	5	30	30	1	200	40	1	10	400	1	Genetic Code	1
113	409	11	113	113	2	1223	173	2	29	2741	2	Prime No.	
A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	T	A	DNA	
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	RNA/Codon	
Thr			*Lys*			*Lys*			*Leu*			Amino Acid	

5	6	30	3	70	400	60	400	1
11	13	113	5	349	2741	281	2741	2
A	T	A	C	A	T	T	T	A
A	*U*	*A*	*C*	*A*	*U*	*U*	*U*	*A*
Ile			*His*			*Leu*		

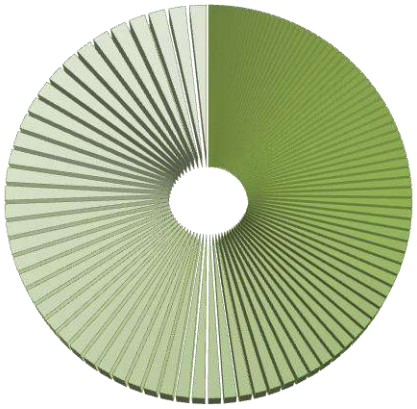
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

10	30	1	70	400	6	5	50	1	8	2	60
29	113	2	349	2741	13	11	229	2	19	3	281
C	A	A	A	T	T	A	G	A	C	G	T
C	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*	*G*	*A*	*C*	*G*	*U*
Gln			*Ile*			*Arg*			*Arg*		

50	6	20	200	300	10	1	40	70
229	13	71	1223	1987	29	2	173	349
G	T	A	A	G	C	A	A	A
G	*U*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*
Val			*Ser*			*Lys*		

سورة الإسراء

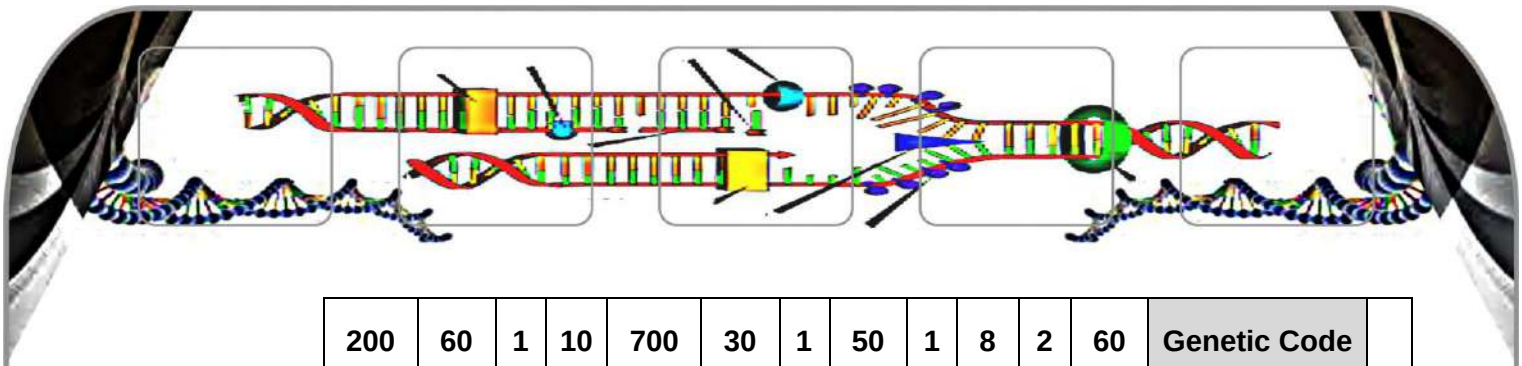
الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الإسراء (17)	111	1,558	6,643	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **320**

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



200	60	1	10	700	30	1	50	1	8	2	60	Genetic Code	1
1223	281	2	29	5279	113	2	229	2	19	3	281	Prime No.	
A	T	A	C	A	A	A	G	A	C	G	T	DNA	
A	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*G*	*U*	RNA/Codon	
Ile			*Gln*			*Arg*			*Arg*			Amino Acid	

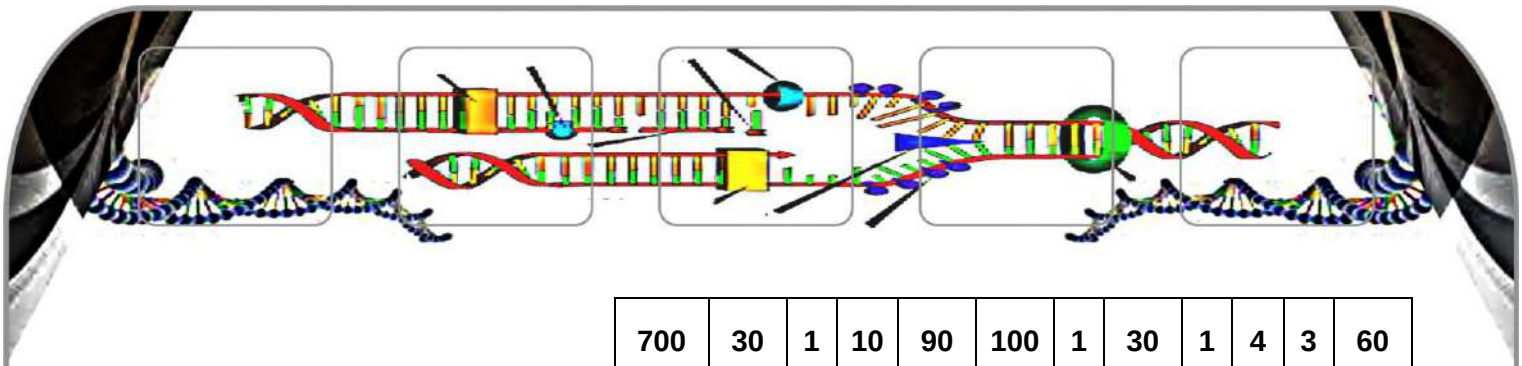
30	10	30	5	4	2	70	2	10
113	29	113	11	7	3	349	3	29
A	C	A	A	G	G	A	G	C
A	*C*	*A*	*A*	*G*	*G*	*A*	*G*	*C*
Thr			*Arg*			*Ser*		

8	30	1	4	3	60	40	30	1	50	40	1
19	113	2	7	5	281	173	113	2	229	173	2
C	A	A	G	C	T	A	A	A	G	A	A
C	*A*	*A*	*G*	*C*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*
Gln			*Ala*			*Lys*			*Glu*		

40	30	1	10	30	1	40	1	200
173	113	2	29	113	2	173	2	1223
A	A	A	C	A	A	A	A	A
A	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Lys			*Gln*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



700	30	1	10	90	100	1	30	1	4	3	60
5279	113	2	29	463	541	2	113	2	7	5	281
A	A	A	C	C	A	A	A	A	G	C	T
A	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*	*U*
Lys			*Pro*			*Lys*			*Ala*		

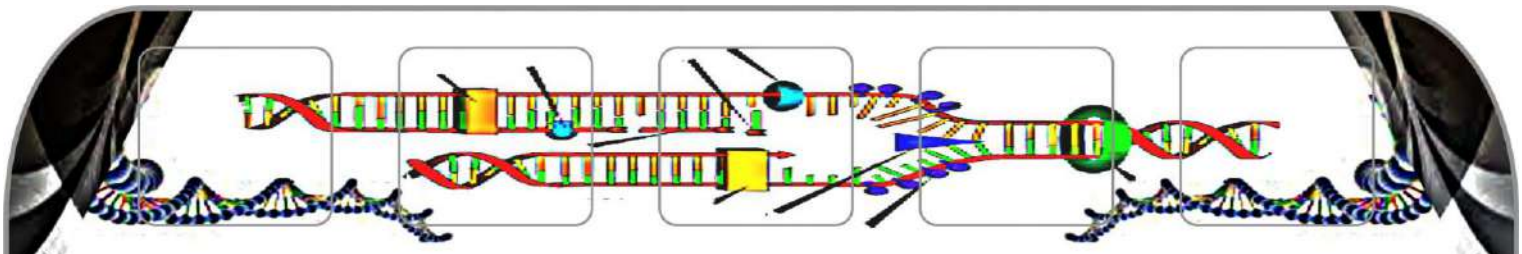
6	8	1	50	20	200	1	2	10
13	19	2	229	71	1223	2	3	29
T	C	A	G	A	A	A	G	C
U	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*
Ser			*Glu*			*Ser*		

1	10	1	50	40	5	10	200	50	30	5	30
2	29	2	229	173	11	29	1223	229	113	11	113
A	C	A	G	A	A	C	A	G	A	A	A
A	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
Thr			*Glu*			*Gln*			*Lys*		

1	6	5	5	50	1	1	50	400
2	13	11	11	229	2	2	229	2741
A	T	A	A	G	A	A	G	T
A	*U*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*U*
Ile			*Arg*			*Ser*		

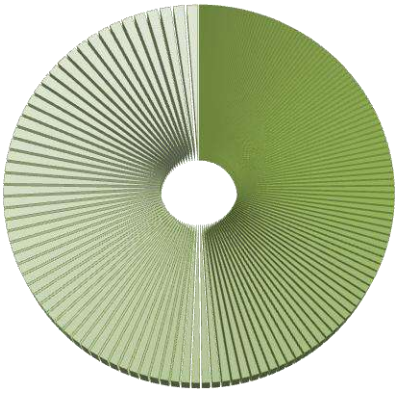
200	10	90	2	30	1	70	10	40	60	30
1223	29	463	3	113	2	349	29	173	281	113
A	C	C	G	A	A	A	C	A	T	A
A	*C*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*
	Arg				*Asn*			*Ile*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الكهف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الكهف (18)	110	1,583	6,553	6,236	77,800	330,734

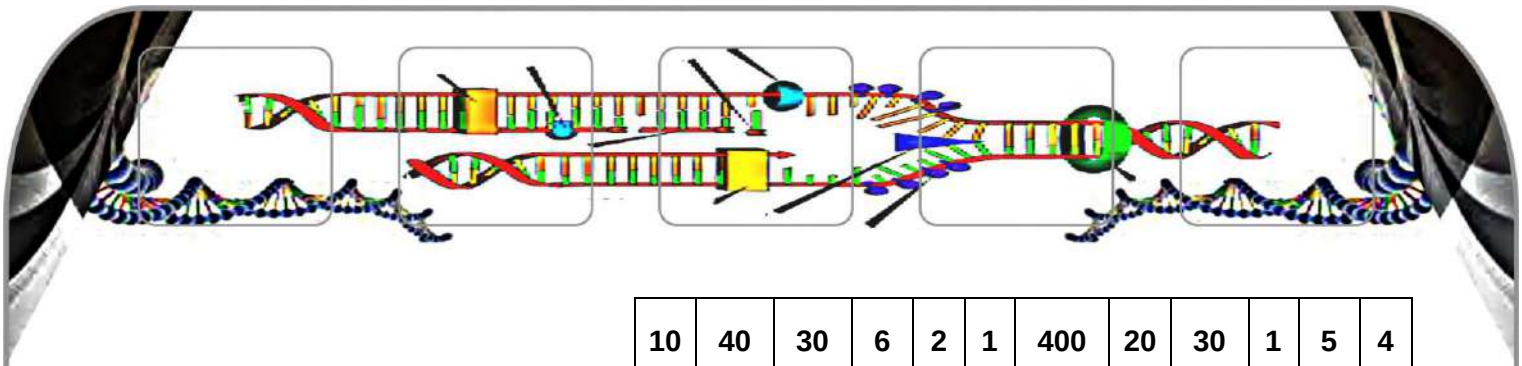
عدد مرات تضاعف كل جين **317**

10	700	30	1	5	30	30	4	40	8	30	1	Genetic Code	1
29	5279	113	2	11	113	113	7	173	19	113	2	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	C	A	A	DNA	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	C	A	A	RNA/Codon	
Gln			Lys			Arg			Gln			Amino Acid	

2	70	10	30	70	30	7	50	1
3	349	29	113	349	113	17	229	2
G	A	C	A	A	A	A	G	A
G	A	C	A	A	A	A	G	A
Asp			Lys			Arg		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

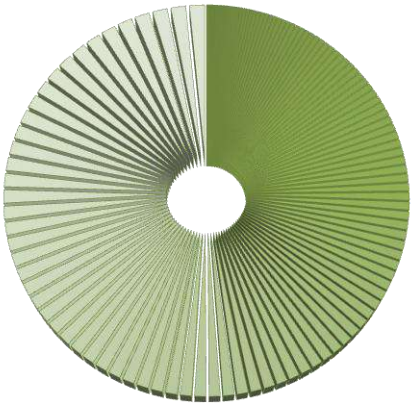


10	40	30	6	2	1	400	20	30	1	5	4
29	173	113	13	3	2	2741	71	113	2	11	7
C	A	A	T	G	A	T	A	A	A	A	G
C	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
Gln			*STOP*			*STOP*			*Lys*		

1	3	6	70	5	30	30	70	3
2	5	13	349	11	113	113	349	5
A	C	T	A	A	A	A	A	C
A	*C*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*
Thr			*Lys*			*Asn*		

سورة مريم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

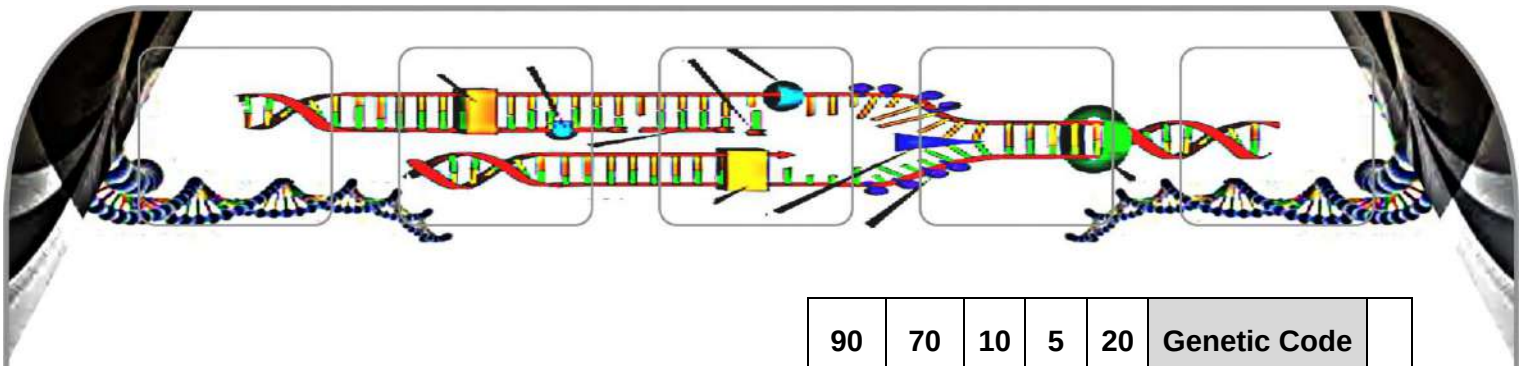


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة مريم (19)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	98	971	3,935	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **282**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

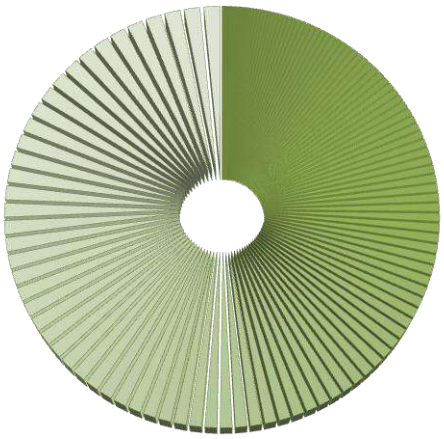


90	70	10	5	20	Genetic Code	1
463	349	29	11	71	Prime No.	
C	A	C	A	A	DNA	
C	A	C	A	A	RNA/Codon	
		Gln			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

سورة طه

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

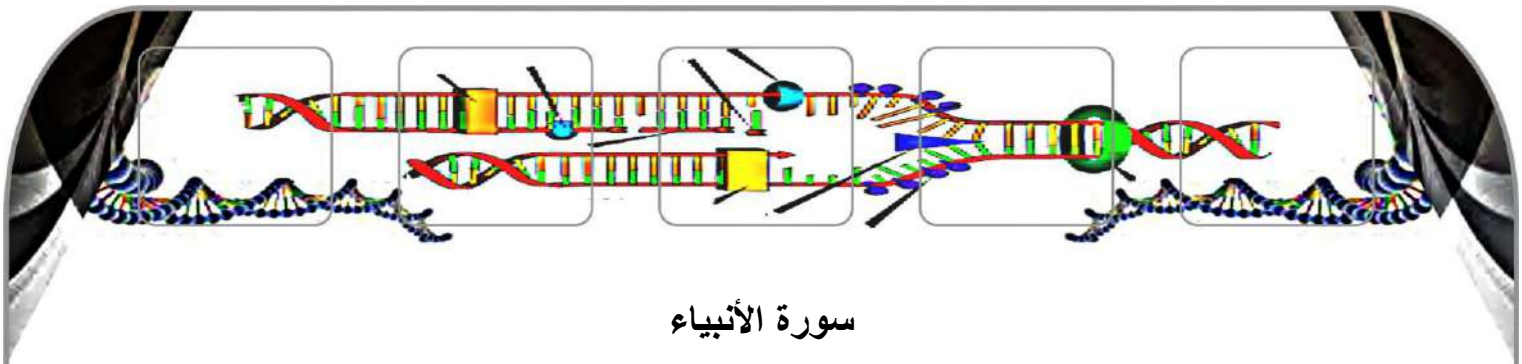


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة طه (20)	135	1,353	5,400	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **389**

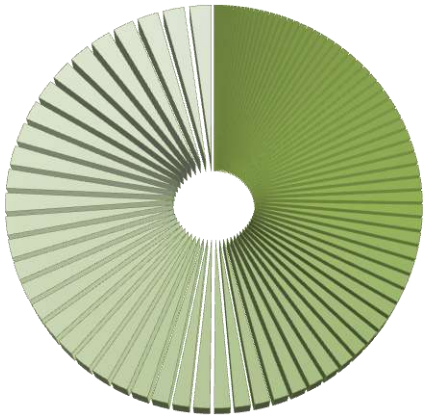
5	9	Genetic Code	1
11	23	Prime No.	
A	G	DNA	
A	G	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الأنبياء

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الأنبياء (21)	112	1,174	5,093	6,236	77,800	330,734

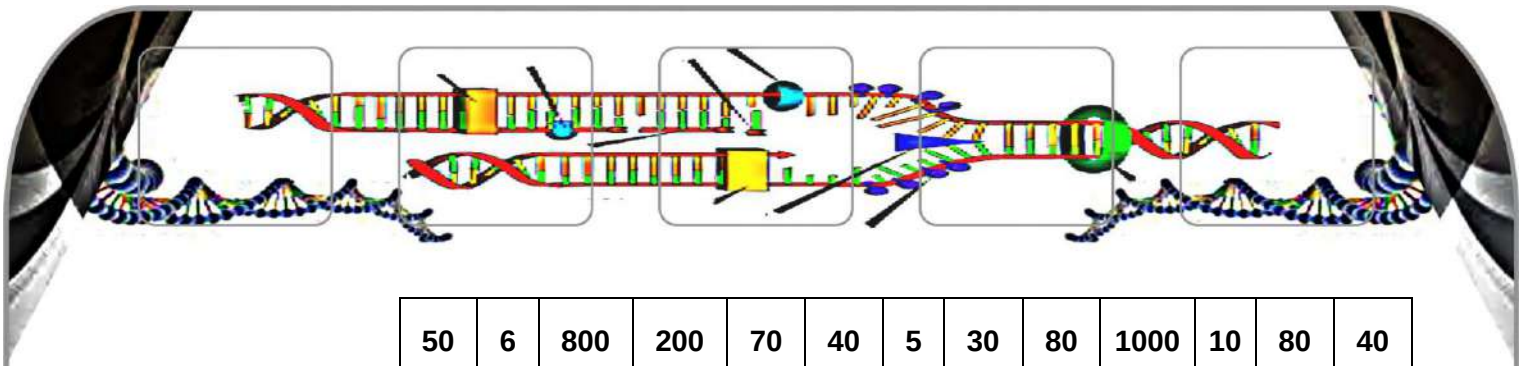
عدد مرات تضاعف كل جين **323**

1	50	30	30	2	200	400	100	1	Genetic Code	1
2	229	113	113	3	1223	2741	541	2	Prime No.	
A	G	A	A	G	A	T	A	A	DNA	
A	G	A	A	G	A	U	A	A	RNA/Codon	
Arg			Arg			STOP			Amino Acid	

5	6	40	5	2	1	60	8	60
11	13	173	11	3	2	281	19	281
A	T	A	A	G	A	T	C	T
A	U	A	A	G	A	U	C	U
Ile			Arg			Ser		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

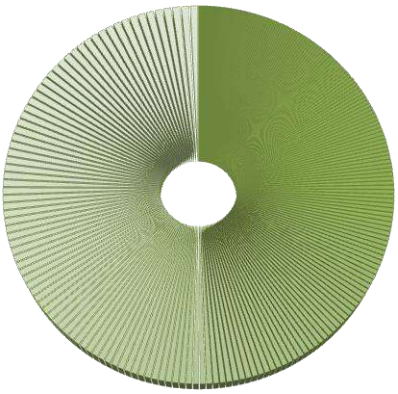
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



50	6	800	200	70	40	5	30	80	1000	10	80	40
229	13	6133	1223	349	173	11	113	409	7919	29	409	173
G	T	A	A	A	A	A	A	C	G	C	C	A
G	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*C*	*C*	*A*
	STOP			*Lys*			*Thr*			*Pro*		

سورة الحج

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



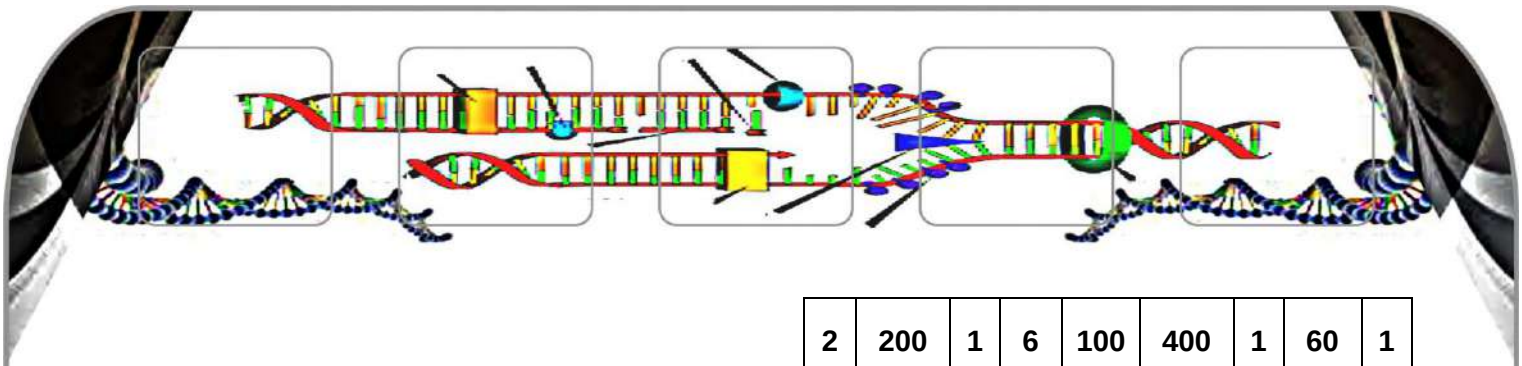
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الحج (22)	78	1,279	5,314	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **225**

50	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	
229	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	1
G	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Glu			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



2	200	1	6	100	400	1	60	1
3	1223	2	13	541	2741	2	281	2
G	A	A	T	A	T	A	T	A
G	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*
Glu			*Tyr*			*Ile*		

60	30	1	5	30	7	30	7	50	1	40	20
281	113	2	11	113	17	113	17	229	2	173	71
T	A	A	A	A	A	A	A	G	A	A	A
U	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
STOP			*Lys*			*Lys*			*Lys*		

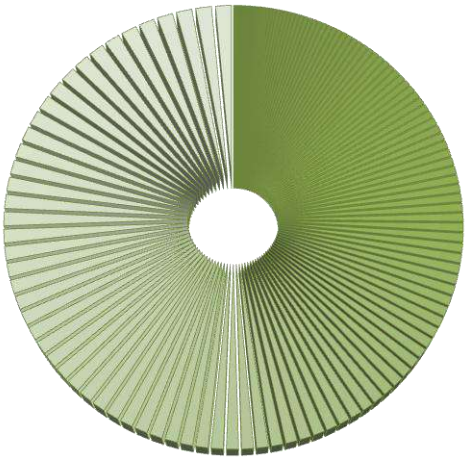
40	10	900	70	1	10	300	5	70	1
173	29	6997	349	2	29	1987	11	349	2
A	C	A	A	A	C	G	A	A	A
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*
	Gln			*Thr*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة المؤمنون

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المؤمنون (23)	118	1,052	4,483	6,236	77,800	330,734

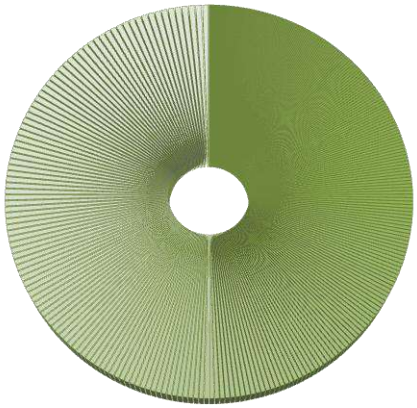
عدد مرات تضاعف كل جين **340**

50	6	50	40	6	40	30	1	8	30	80	1	4	100	Genetic Code	1
229	13	229	173	13	173	113	2	19	113	409	2	7	541	Prime No.	
G	T	G	A	T	A	A	A	C	A	C	A	G	A	DNA	
G	*U*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	RNA/Codon	
		Asp			*Lys*			*His*			*Arg*			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة النور

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



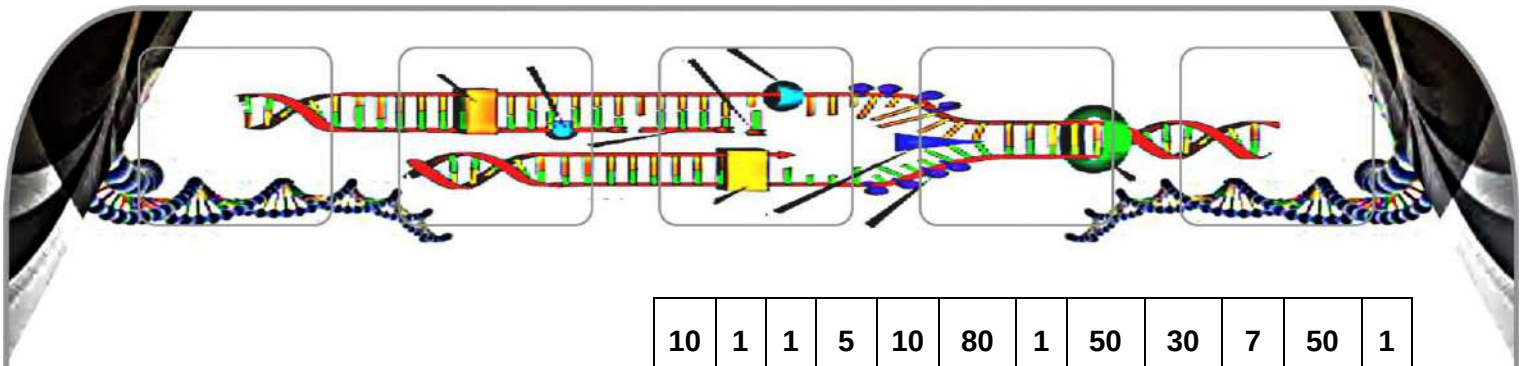
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النور (24)	64	1,319	5,755	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **184**

1	5	1	50	30	7	50	1	5	200	6	60	Genetic Code	1
2	11	2	229	113	17	229	2	11	1223	13	281	Prime No.	
A	A	A	G	A	A	G	A	A	A	T	T	DNA	
A	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	RNA/Codon	
Lys			*Glu*			*Glu*			*Ile*			Amino Acid	

6	1	5	1	50	800	200	80	6
13	2	11	2	229	6133	1223	409	13
T	A	A	A	G	A	A	C	T
U	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*U*
STOP			*Arg*			*Thr*		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



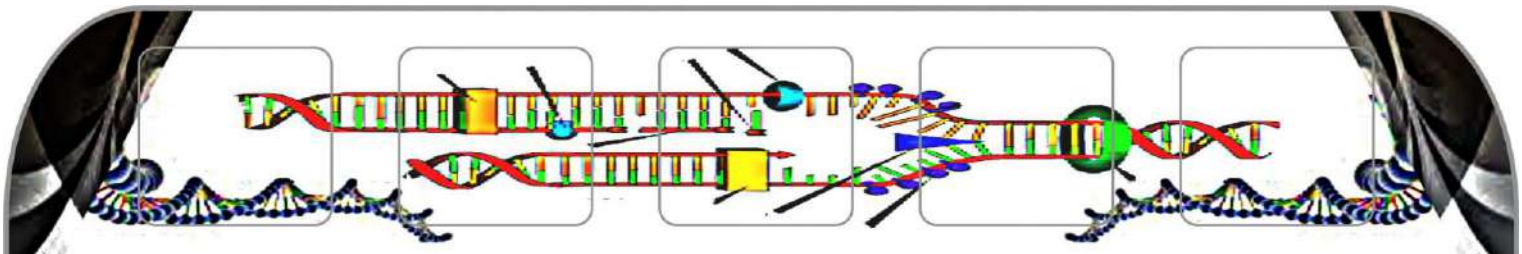
10	1	1	5	10	80	1	50	30	7	50	1
29	2	2	11	29	409	2	229	113	17	229	2
C	A	A	A	C	C	A	G	A	A	G	A
C	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*
Gln			*Thr*			*Arg*			*Arg*		

70	30	400	1	50	10	2	400	1
349	113	2741	2	229	29	3	2741	2
A	A	T	A	G	C	G	T	A
A	*A*	*U*	*A*	*G*	*C*	*G*	*U*	*A*
Asn			*Ser*			*Val*		

50	6	200	20	700	400	40	20	30
229	13	1223	71	5279	2741	173	71	113
G	T	A	A	A	T	A	A	A
G	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Val			*Asn*			*Lys*		

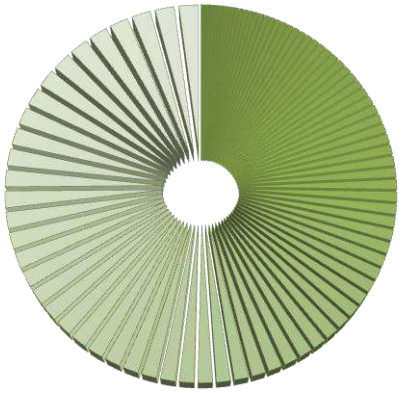
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الفرقان

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

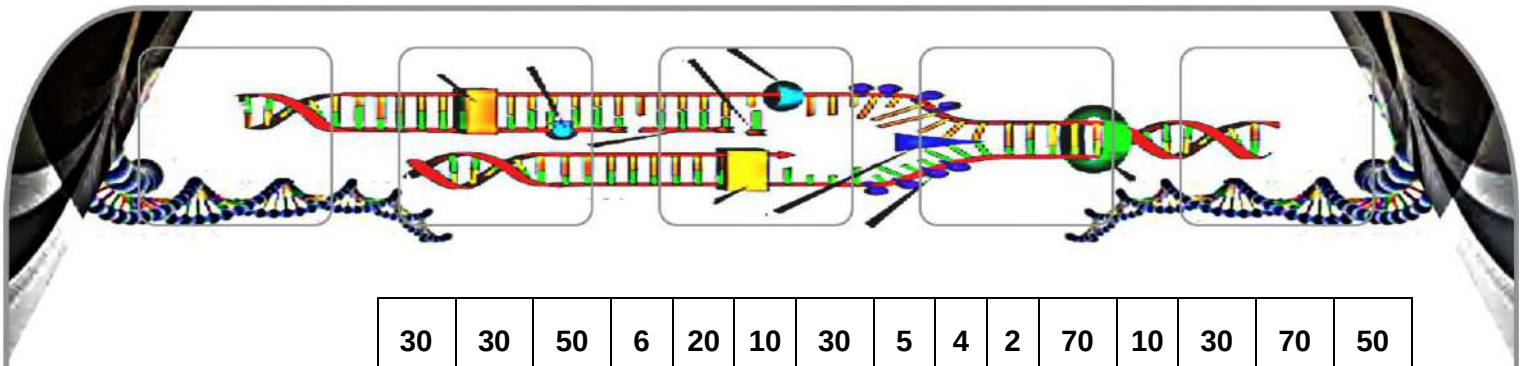
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الفرقان (25)	77	896	3,877	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **222**

10	700	30	1	20	200	1	2	400	Genetic Code	1
29	5279	113	2	71	1223	2	3	2741	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	A	G	T	DNA	
C	A	A	A	A	A	A	G	U	RNA/Codon	
Gln			Lys			Ser			Amino Acid	

1	100	200	80	30	1	30	7	50
2	541	1223	409	113	2	113	17	229
A	A	A	C	A	A	A	A	G
A	A	A	C	A	A	A	A	G
Lys			Gln			Lys		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

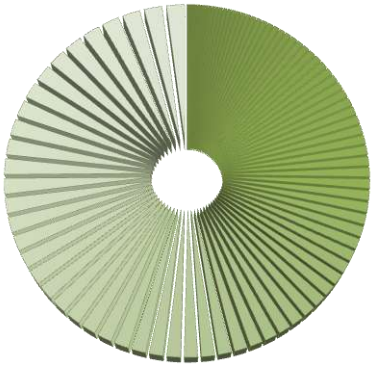


30	30	50	6	20	10	30	5	4	2	70	10	30	70	50
113	113	229	13	71	29	113	11	7	3	349	29	113	349	229
A	A	G	T	A	C	A	A	G	G	A	C	A	A	G
A	*A*	*G*	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*
Lys			*Tyr*			*Lys*			*Asp*			*Lys*		

1	200	10	700	50	50	10	40	30	1	70
2	1223	29	5279	229	229	29	173	113	2	349
A	A	C	A	G	G	C	A	A	A	A
A	*A*	*C*	*A*	*G*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*
		Gln			*Ala*			*Lys*		

سورة الشعراء

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

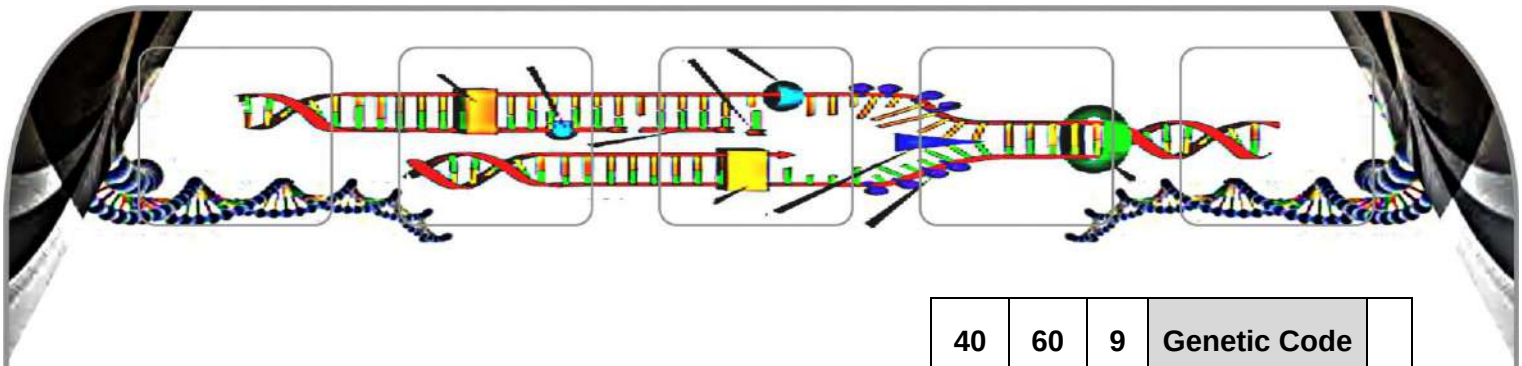


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الشعراء (26)	227	1,320	5,630	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **654**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

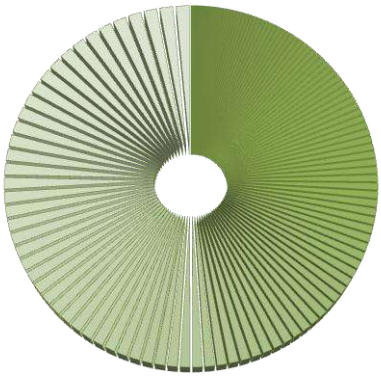
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



40	60	9	Genetic Code	1
173	281	23	Prime No.	
A	T	G	DNA	
A	*U*	*G*	RNA/Codon	
Met			Amino Acid	

سورة النمل

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النمل (27)	93	1,159	4,793	6,236	77,800	330,734

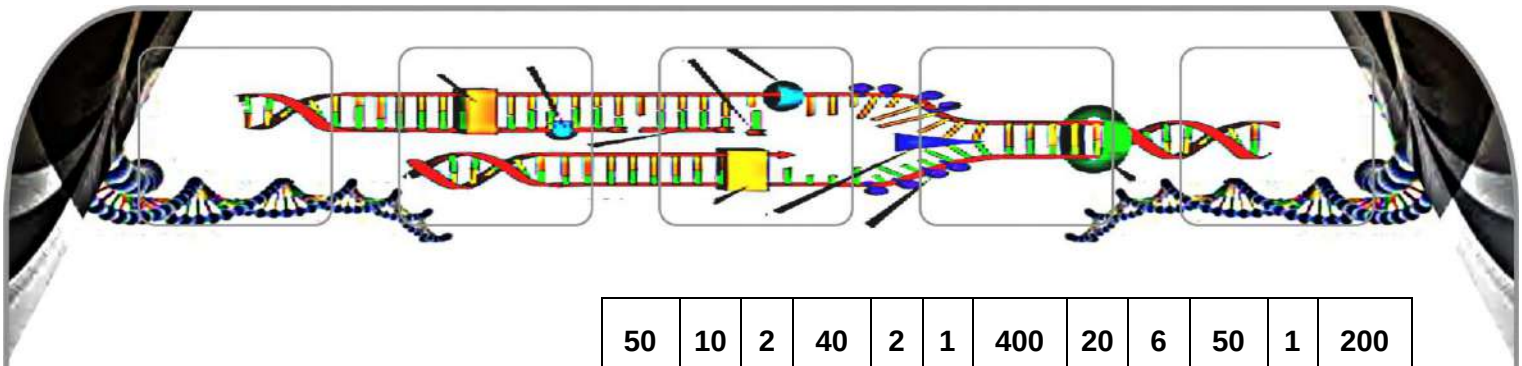
عدد مرات تضاعف كل جين *268*

100	30	1	400	1	10	1	20	30	400	60	9	Genetic Code
541	113	2	2741	2	29	2	71	113	2741	281	23	Prime No.
A	A	A	T	A	C	A	A	A	T	T	G	DNA
A	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	*G*	RNA/Codon
Lys			*Tyr*			*Lys*			*Leu*			Amino Acid

1

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

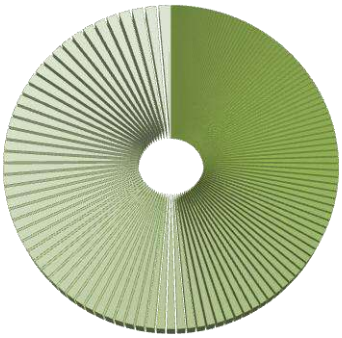
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



50	10	2	40	2	1	400	20	6	50	1	200
229	29	3	173	3	2	2741	71	13	229	2	1223
G	C	G	A	G	A	T	A	T	G	A	A
G	*C*	*G*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*
Ala			*Arg*			*Tyr*			*Glu*		

سورة القصص

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة القصص (28)	88	1,437	5,932	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **253**

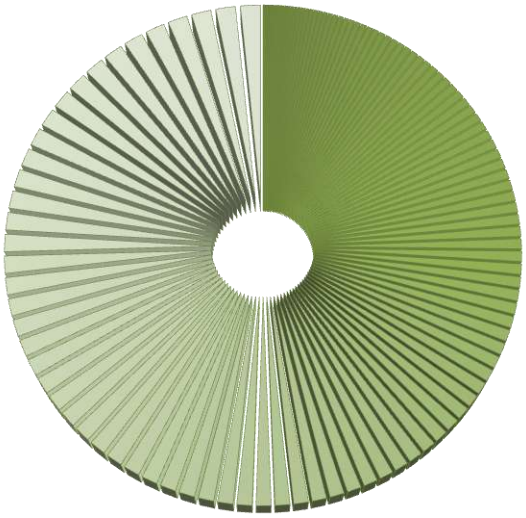
40	60	9	Genetic Code	1
173	281	23	Prime No.	
A	T	G	DNA	
A	*U*	*G*	RNA/Codon	
Met			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
مجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة العنكبوت

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة العنكبوت (29)	69	978	4,316	6,236	77,800	330,734

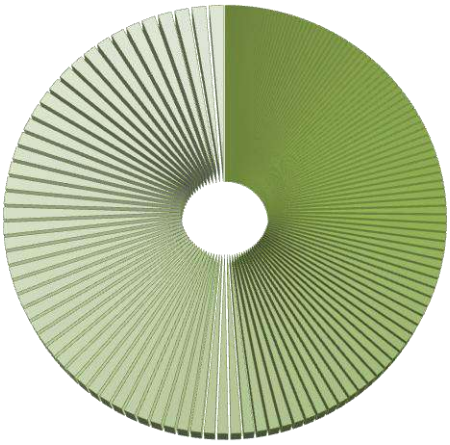
عدد مرات تضاعف كل جين **199**

40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الروم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الروم (30)	60	817	3,473	6,236	77,800	330,734

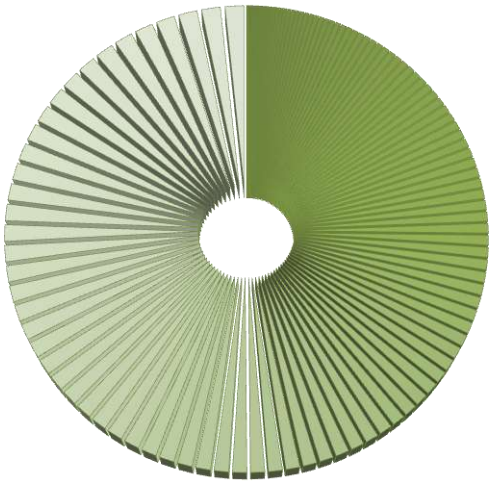
عدد مرات تضاعف كل جين **173**

40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة لقمان

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة لقمان (31)	34	550	2,171	6,236	77,800	330,734

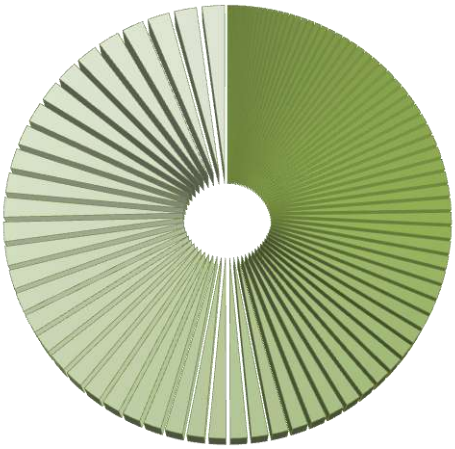
عدد مرات تضاعف كل جين **98**

40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة السجدة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة السجدة (32)	30	372	1,563	6,236	77,800	330,734

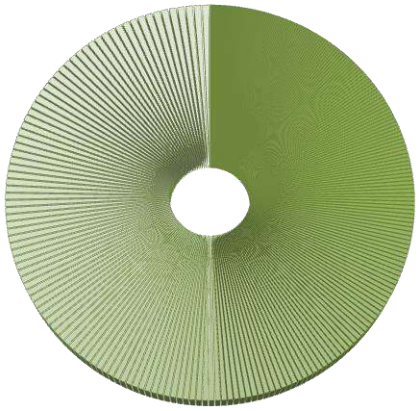
عدد مرات تضاعف كل جين **86**

40	30	1	Genetic Code	1
173	113	2	Prime No.	
A	A	A	DNA	
A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الأحزاب

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



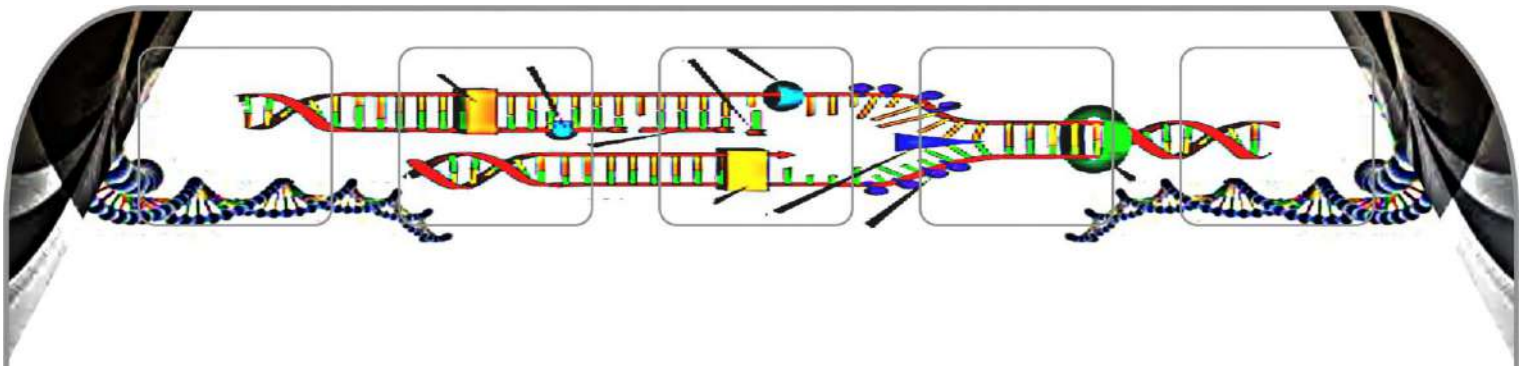
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الأحزاب (33)	73	1303	5788	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **210**

1	Genetic Code	10	1	5	1	1	10	1	30	50
	Prime No.	29	2	11	2	2	29	2	113	229
	DNA	C	A	A	A	A	C	A	A	G
	RNA/Codon	C	A	A	A	A	C	A	A	G
	Amino Acid	Asn		Asn			Glu			

2	10	1	400	100	1	30	30	5
3	29	2	2741	541	2	113	113	11
G	C	A	T	A	A	A	A	A
G	C	A	U	A	A	A	A	A
Thr		Asn			Lys			

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



6	50	10	200	80	1	20	30	1	70	9	400	1	30	6
13	229	29	1223	409	2	71	113	2	349	23	2741	2	113	13
T	G	C	A	C	A	A	A	A	A	G	T	A	A	T
U	*G*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*U*
Cys			*Thr*			*Lys*			*Ser*			*Asn*		

50	10	100	80	1	50	40	30	1
229	29	541	409	2	229	173	113	2
G	C	A	C	A	G	A	A	A
G	*C*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
Ala			*Gln*			*Lys*		

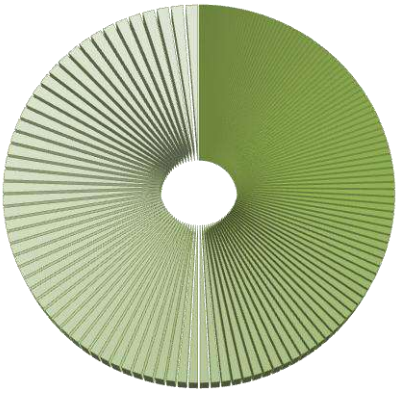
1	40	10	20	8	1	40	10	30	70	50	1	20	5	30	30	1	50	1
2	173	29	71	19	2	173	29	113	349	229	2	71	11	113	113	2	229	2
A	A	C	A	C	A	A	C	A	A	G	A	A	A	A	A	A	G	A
A	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*
	Thr			*Gln*			*Gln*			*Glu*			*Lys*			*Arg*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة سبأ

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



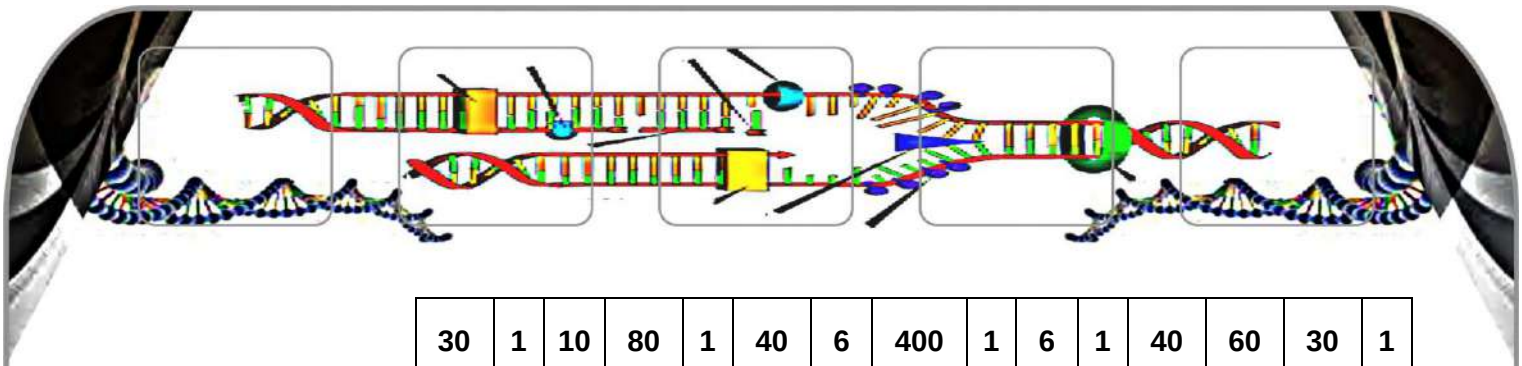
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة سبأ (34)	54	884	3,594	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **156**

1	5	30	30	4	40	8	30	1	Genetic Code	1
2	11	113	113	7	173	19	113	2	Prime No.	
A	A	A	A	G	A	C	A	A	DNA	
A	A	A	A	G	A	C	A	A	RNA/Codon	
Lys			Arg			Gln			Amino Acid	

10	80	1	40	5	30	10	700	30
29	409	2	173	11	113	29	5279	113
C	C	A	A	A	A	C	A	A
C	C	A	A	A	A	C	A	A
Pro			Lys			Gln		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



30	1	10	80	1	40	6	400	1	6	1	40	60	30	1
113	2	29	409	2	173	13	2741	2	13	2	173	281	113	2
A	A	C	C	A	A	T	T	A	T	A	A	T	A	A
A	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*
Asn			*Gln*			*Leu*			*STOP*			*STOP*		

8	30	1	5	30	6	800	200	1
19	113	2	11	113	13	6133	1223	2
C	A	A	A	A	T	A	A	A
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Gln			*Asn*			*Lys*		

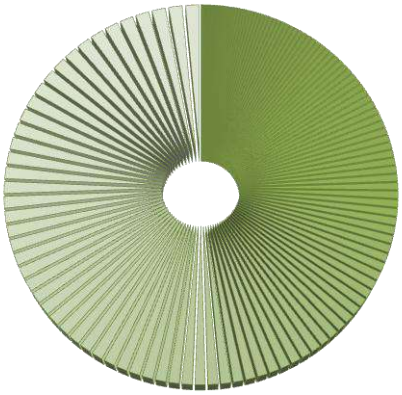
30	1	6	5	6	5	200	600	1	30	1	10	80	4	40
113	2	13	11	13	11	1223	4409	2	113	2	29	409	7	173
A	A	T	A	T	A	A	T	A	A	A	C	C	G	A
A	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*G*	*A*
Asn			*Ile*			*Ile*			*Asn*			*Arg*		

200	10	2	600	30	1	40	10	20	8
1223	29	3	4409	113	2	173	29	71	19
A	C	G	T	A	A	A	C	A	C
A	*C*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*C*
	Arg			*Lys*			*His*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة فاطر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



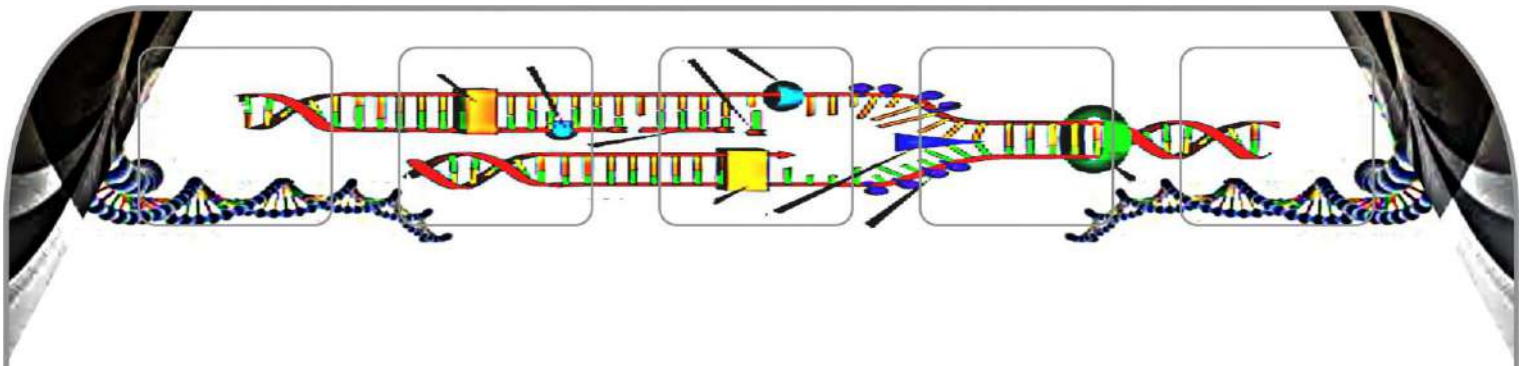
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة فاطر (35)	45	778	3,238	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **130**

80	5	30	30	4	40	8	30	1	Genetic Code	1
409	11	113	113	7	173	19	113	2	Prime No.	
C	A	A	A	G	A	C	A	A	DNA	
C	A	A	A	G	A	C	A	A	RNA/Codon	
Gln			Arg			Gln			Amino Acid	

6	1	40	60	30	1	200	9	1
13	2	173	281	113	2	1223	23	2
T	A	A	T	A	A	A	G	A
U	A	A	U	A	A	A	G	A
STOP			STOP			Arg		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



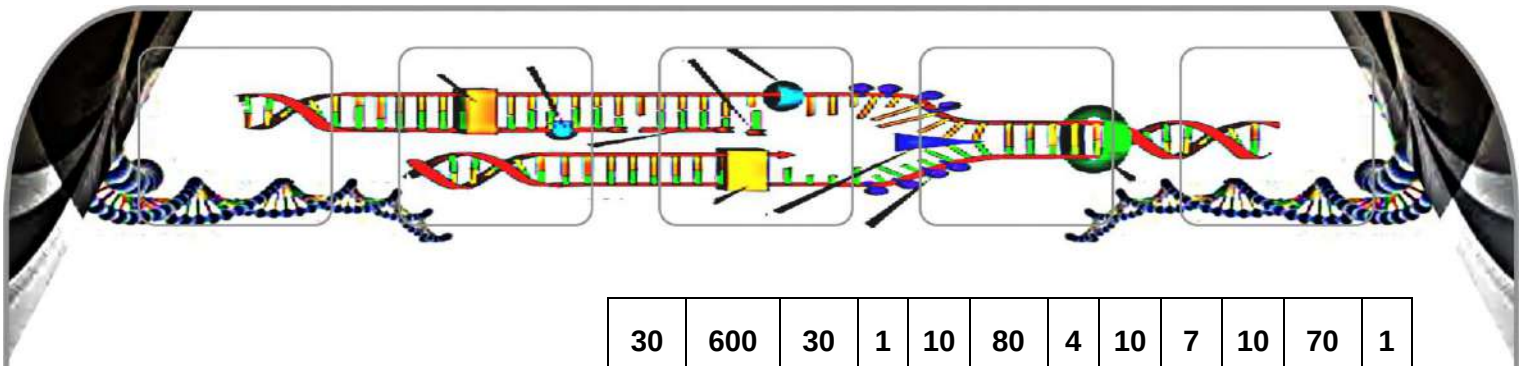
30	70	1	3	800	200	1	30	1	6	400	1
113	349	2	5	6133	1223	2	113	2	13	2741	2
A	A	A	C	A	A	A	A	A	T	T	A
A	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*
Lys			*Gln*			*Lys*			*Leu*		

1	30	60	200	5	20	10	1	30	40	30	1
2	113	281	1223	11	71	29	2	113	173	113	2
A	A	T	A	A	A	C	A	A	A	A	A
A	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Lys*			*Gln*			*Lys*		

50	500	40	5	8	50	3	1	10	30	6	1
229	3571	173	11	19	229	5	2	29	113	13	2
G	G	A	A	C	G	C	A	C	A	T	A
G	*G*	*A*	*A*	*C*	*G*	*C*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*
Gly			*Thr*			*His*			*Ile*		

2	200	6	500	1	30	500	6	10
3	1223	13	3571	2	113	3571	13	29
G	A	T	G	A	A	G	T	C
G	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*G*	*U*	*C*
Asp			*Glu*			*Val*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



30	600	30	1	10	80	4	10	7	10	70	1
113	4409	113	2	29	409	7	29	17	29	349	2
A	T	A	A	C	C	G	C	A	C	A	A
A	*U*	*A*	*A*	*C*	*C*	*G*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*
Ile			*Thr*			*Ala*			*Gln*		

50	1	1	1	300	10	1	40	100
229	2	2	2	1987	29	2	173	541
G	A	A	A	G	C	A	A	A
G	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*
Glu			*Ser*			*Lys*		

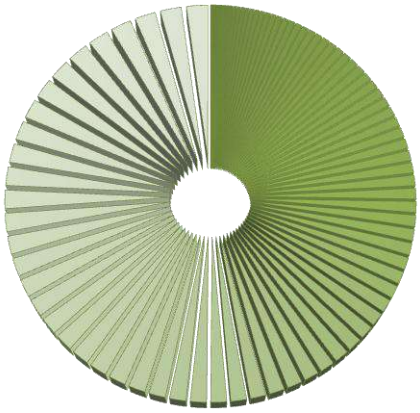
200	10	4	100	1	10	300	30	20	10	30	70	5	30	30	1
1223	29	7	541	2	29	1987	113	71	29	113	349	11	113	113	2
A	C	G	A	A	C	G	A	A	C	A	A	A	A	A	A
A	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
	Arg			*Thr*			*Asn*			*Lys*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة يس

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة يس (36)	83	730	3,068	6,236	77,800	330,734

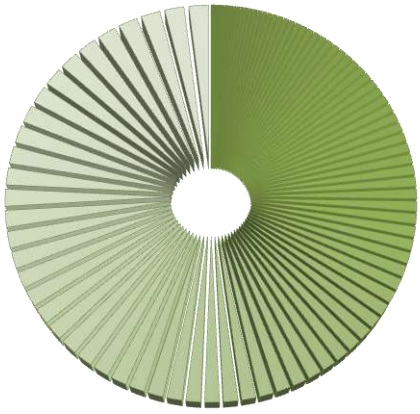
عدد مرات تضاعف كل جين **239**

60	10	Genetic Code	1
281	29	Prime No.	
T	C	DNA	
U	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة الصافات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

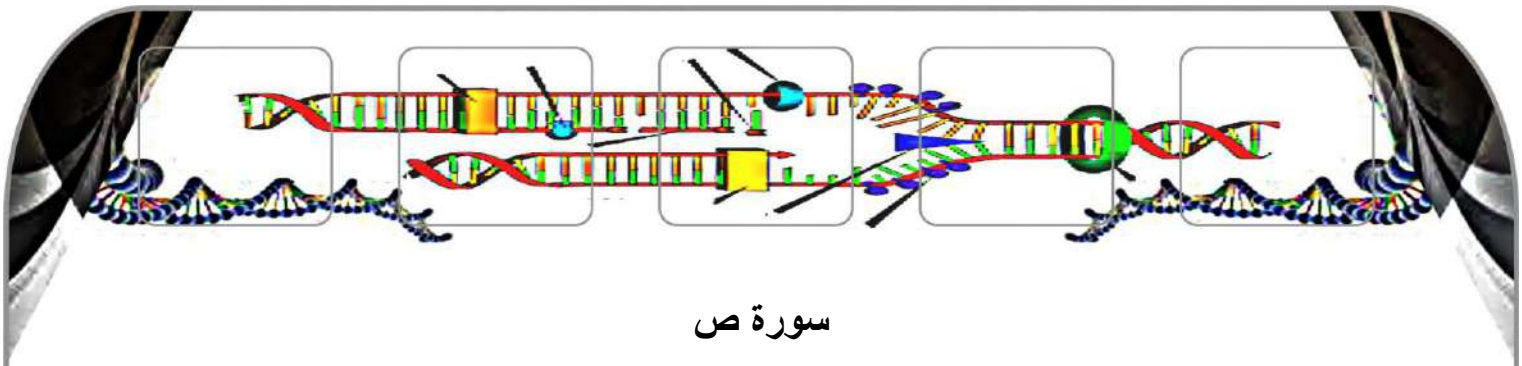


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الصافات (37)	182	865	3,898	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **524**

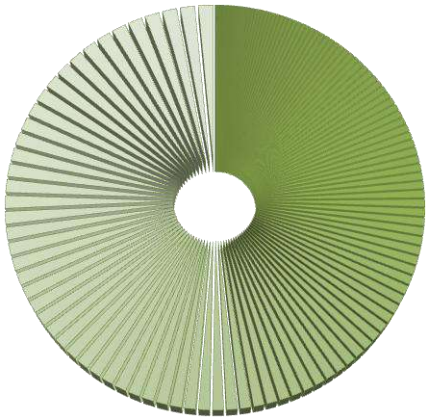
1	80	90	400	1	80	1	90	30	1	6	Genetic Code	1
2	409	463	2741	2	409	2	463	113	2	13	Prime No.	
A	C	C	T	A	C	A	C	A	A	T	DNA	
A	*C*	*C*	*U*	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
		Leu			*His*			*Asn*			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School



سورة ص

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة ص (38)	88	735	3,066	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **253**

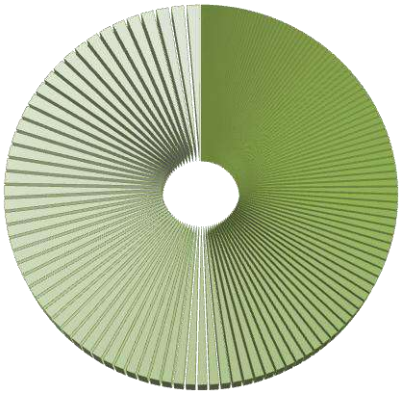
1	Genetic Code	90	6	1	30	100	200
	Prime No.	463	13	2	113	541	1223
	DNA	C	T	A	A	A	A
	RNA/Codon	C	U	A	A	A	A
	Amino Acid	Ile			Lys		

200	20	700	30	1	10	700	50	1
1223	71	5279	113	2	29	5279	229	2
A	A	A	A	A	C	A	G	A
A	A	A	A	A	C	A	G	A
Lys			Asn			Arg		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الزمر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



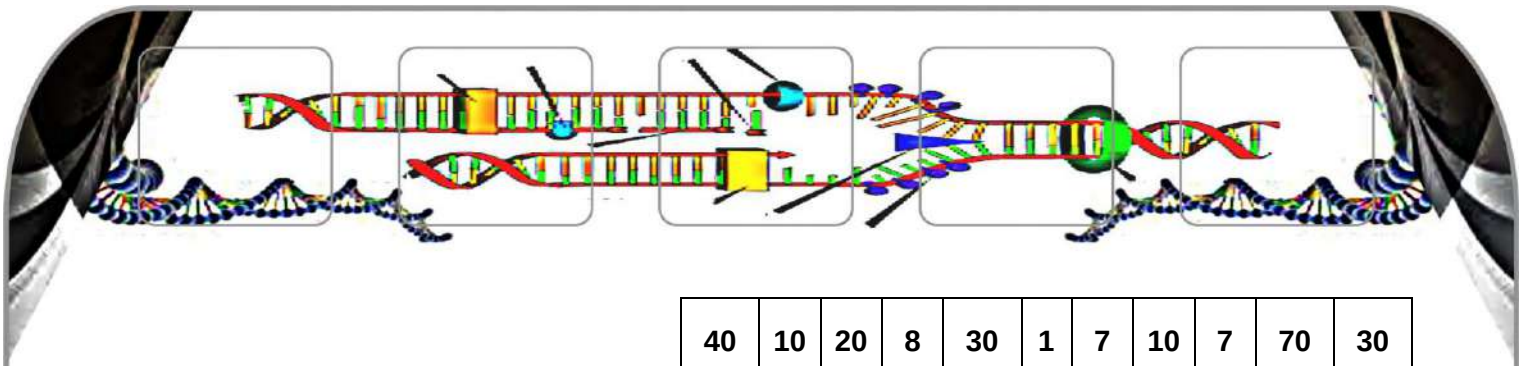
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الزمر (39)	75	1,177	4,871	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **216**

400	20	30	1	30	10	7	50	400	Genetic Code	1
2741	71	113	2	113	29	17	229	2741	Prime No.	
T	A	A	A	A	C	A	G	T	DNA	
U	A	A	A	A	C	A	G	U	RNA/Codon	
STOP			Asn			Ser			Amino Acid	

1	5	30	30	1	50	40	2	1
2	11	113	113	2	229	173	3	2
A	A	A	A	A	G	A	G	A
A	A	A	A	A	G	A	G	A
Lys			Lys			Arg		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

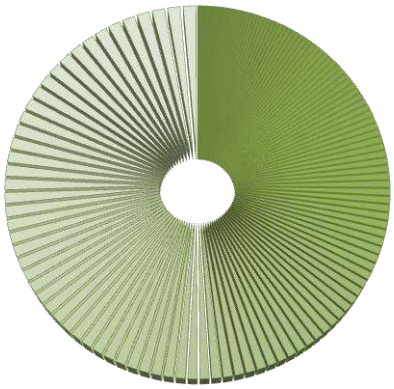


40	10	20	8	30	1	7	10	7	70	30
173	29	71	19	113	2	17	29	17	349	113
A	C	A	C	A	A	A	C	A	A	A
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*
		Thr			*Asn*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

سورة غافر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة غافر (40)	85	1,227	5,108	6,236	77,800	330,734

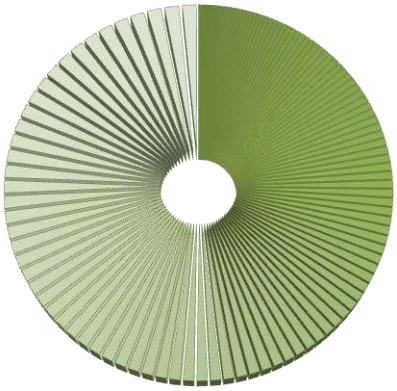
عدد مرات تضاعف كل جين **245**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	*C*	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة فصلت

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة فصلت (41)	54	794	3,364	6,236	77,800	330,734

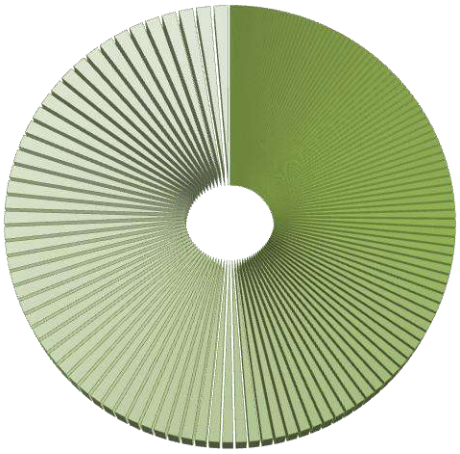
عدد مرات تضاعف كل جين **156**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الشورى

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الشورى (42)	53	860	3,522	6,236	77,800	330,734

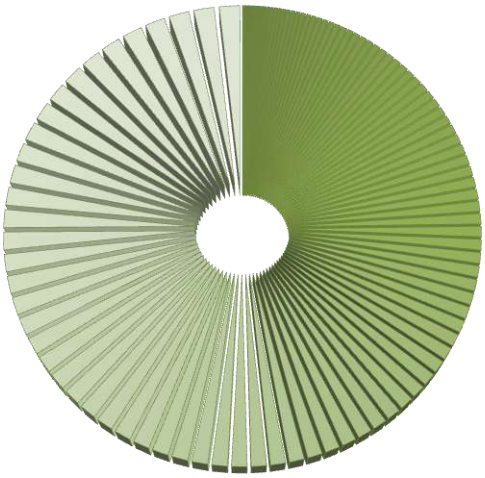
عدد مرات تضاعف كل جين **153**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الزخرف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الزخرف (43)	89	835	3,610	6,236	77,800	330,734

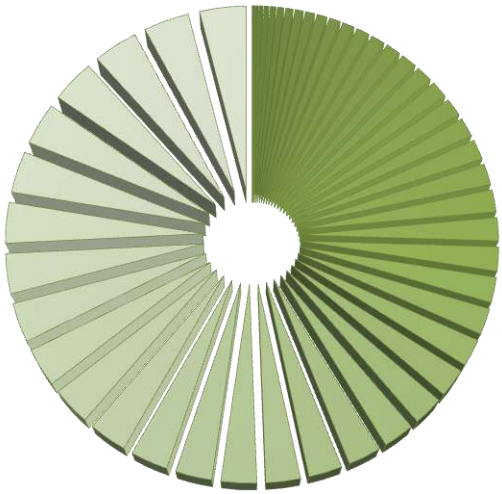
عدد مرات تضاعف كل جين **256**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الدخان

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الدخان (44)	59	346	1,474	6,236	77,800	330,734

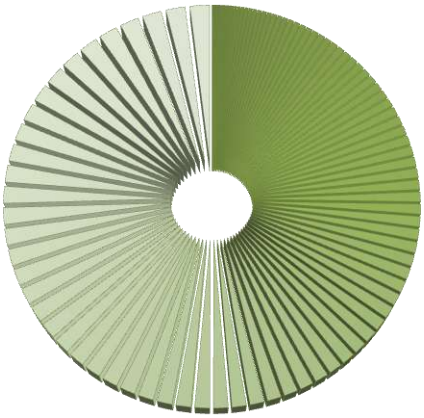
عدد مرات تضاعف كل جين **170**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الجاثية

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الجاثية (45)	37	488	2,085	6,236	77,800	330,734

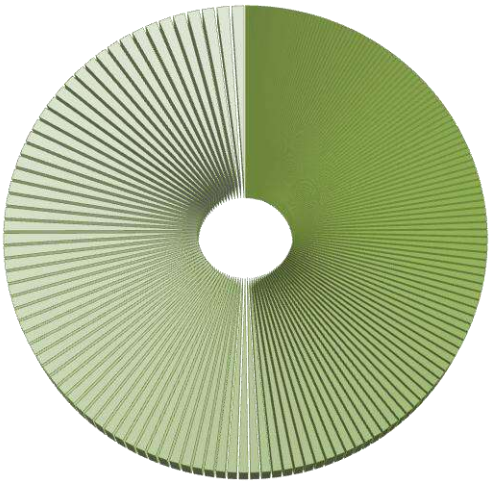
عدد مرات تضاعف كل جين **107**

40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة الاحقاف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

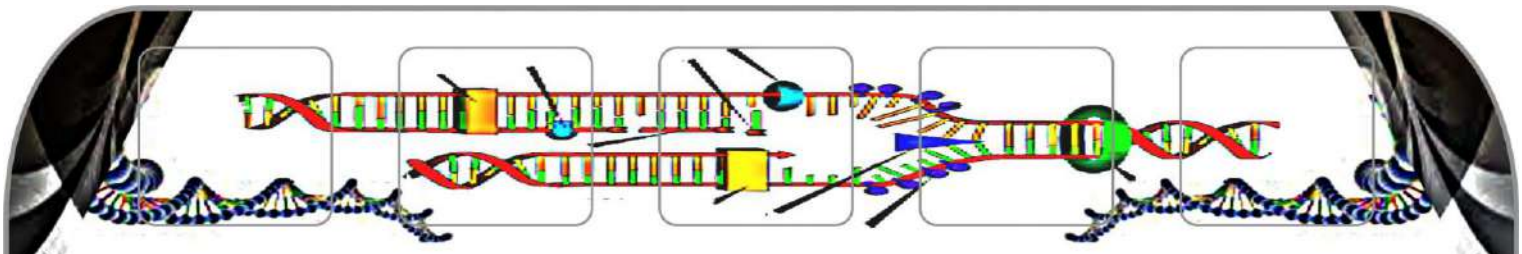


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الاحقاف (46)	35	645	2,668	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **101**

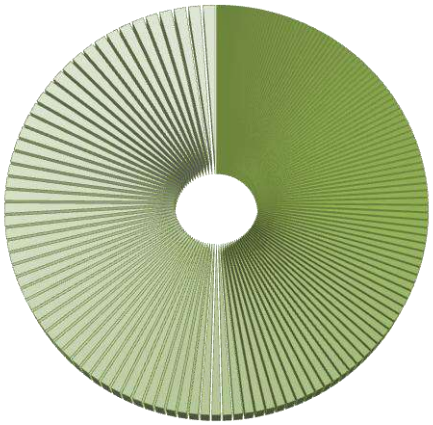
40	8	Genetic Code	1
173	19	Prime No.	
A	C	DNA	
A	C	RNA/Codon	
		Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة محمد

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة محمد (47)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	38	541	2,423	6,236	77,800	330,734

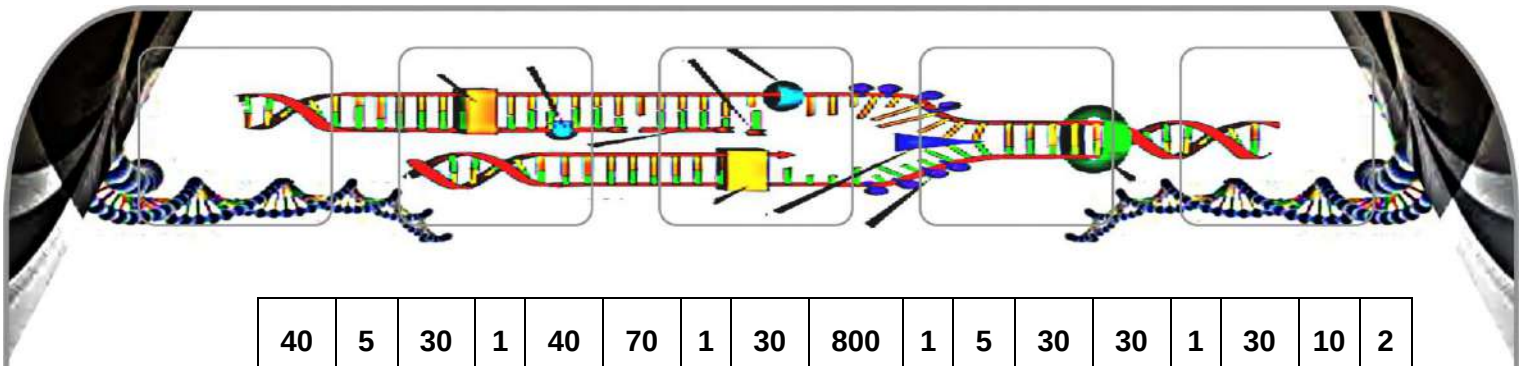
عدد مرات تضاعف كل جين **109**

6	200	80	20	50	10	700	30	1	Genetic Code	1
13	1223	409	71	229	29	5279	113	2	Prime No.	
T	A	C	A	G	C	A	A	A	DNA	
U	*A*	*C*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Tyr			*Ser*			*Lys*			Amino Acid	

60	50	70	1	6	4	90	6	1
281	229	349	2	13	7	463	13	2
T	G	A	A	T	G	C	T	A
U	*G*	*A*	*A*	*U*	*G*	*C*	*U*	*A*
STOP			*Met*			*Leu*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

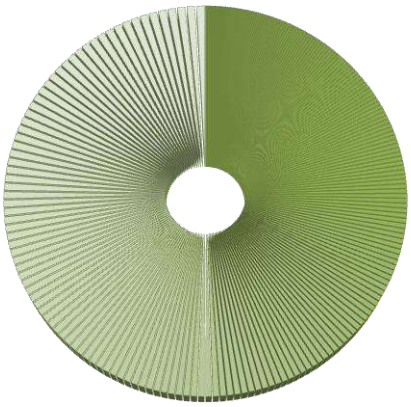
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



40	5	30	1	40	70	1	30	800	1	5	30	30	1	30	10	2
173	11	113	2	173	349	2	113	6133	2	11	113	113	2	113	29	3
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	G
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*
		Lys			*Lys*			*Lys*			*Lys*			*Thr*		

سورة الفتح

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



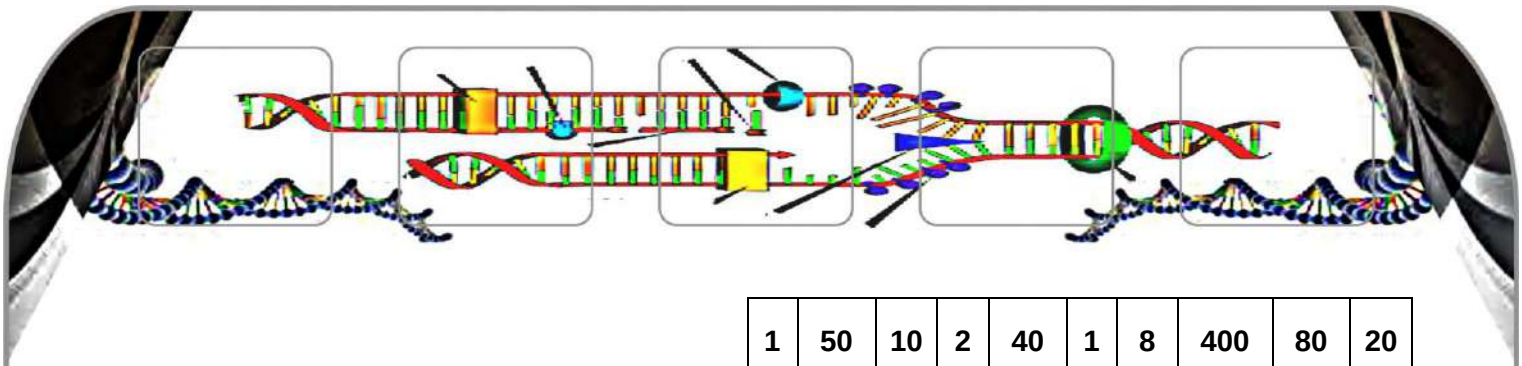
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة الفتح (48)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	29	560	2,510	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **84**

30	1	50	8	400	80	1	50	1	Genetic Code	1
113	2	229	19	2741	409	2	229	2	Prime No.	
A	A	G	C	T	C	A	G	A	DNA	
A	*A*	*G*	*C*	*U*	*C*	*A*	*G*	*A*	RNA/Codon	
Lys			*Leu*			*Arg*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

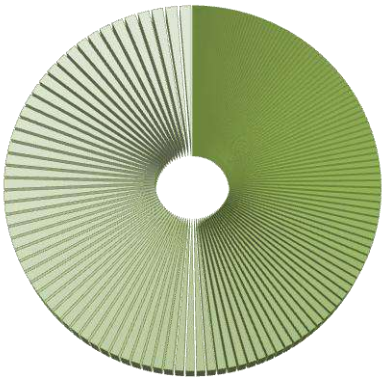
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



1	50	10	2	40	1	8	400	80	20
2	229	29	3	173	2	19	2741	409	71
A	G	C	G	A	A	C	T	C	A
A	*G*	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*U*	*C*	*A*
	Ala			*Asn*			*Ser*		

سورة الحجرات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

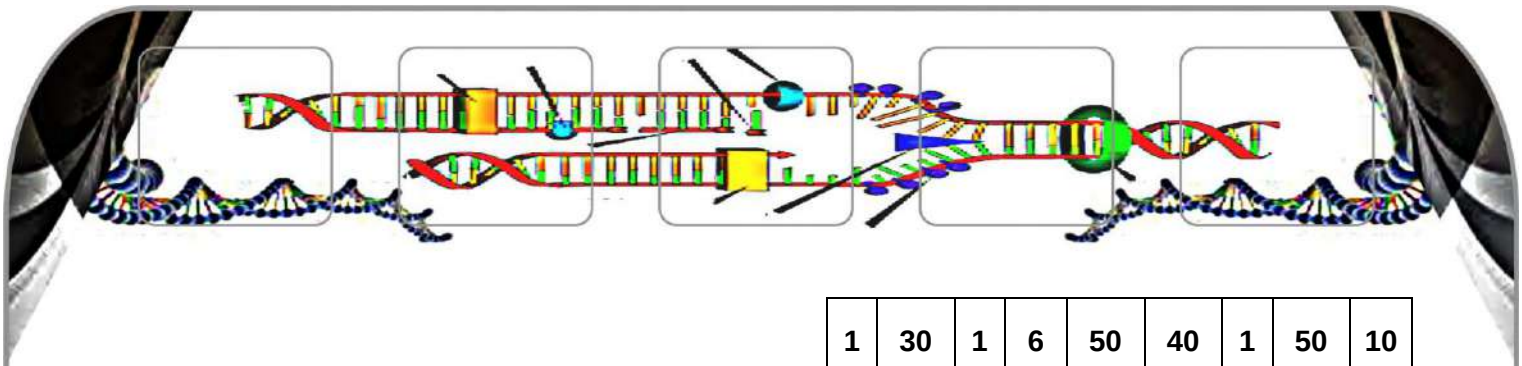


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الحجرات (49)	18	353	1,533	6,236	77,800	330,734
عدد مرات تضاعف كل جين	52					

700	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
5279	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Lys			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



1	30	1	6	50	40	1	50	10
2	113	2	13	229	173	2	229	29
A	A	A	T	G	A	A	G	C
A	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*G*	*C*
Lys			*STOP*			*Ser*		

30	30	1	10	4	10	50	10	2	1	6	40	4	100	400
113	113	2	29	7	29	229	29	3	2	13	173	7	541	2741
A	A	A	C	G	C	G	C	G	A	T	A	G	A	T
A	*A*	*A*	*C*	*G*	*C*	*G*	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*U*
Lys			*Arg*			*Ala*			*Ile*			*Asp*		

6	100	400	1	6	5	30	6	60	200	6	5
13	541	2741	2	13	11	113	13	281	1223	13	11
T	A	T	A	T	A	A	T	T	A	T	A
U	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*	*U*	*A*
Tyr			*Ile*			*Ile*			*Ile*		

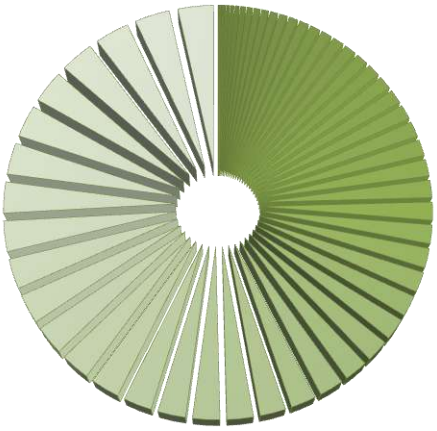
40	10	30	70	70	10	40	60	5	30	30	1	50	1	5	30	30	1	1
173	29	113	349	349	29	173	281	11	113	113	2	229	2	11	113	113	2	2
A	C	A	A	A	C	A	T	A	A	A	A	G	A	A	A	A	A	A
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
	Gln			*Thr*			*STOP*			*Lys*			*Lys*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة ق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة ق (50)	45	373	1,507	6,236	77,800	330,734

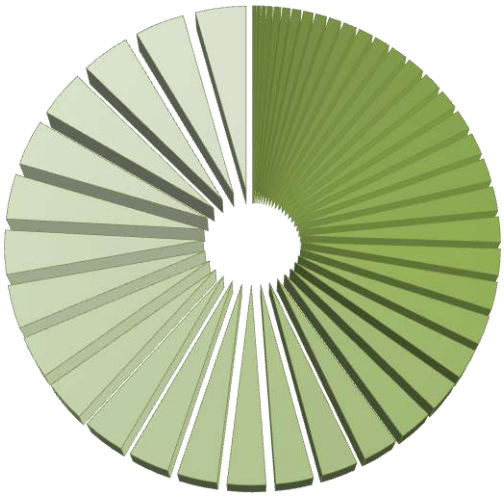
عدد مرات تضاعف كل جين **130**

4	10	3	40	30	1	50	1	200	100	30	1	6	100	Genetic Code	1
7	29	5	173	113	2	229	2	1223	541	113	2	13	541	Prime No.	
G	C	C	A	A	A	G	A	A	A	A	A	T	A	DNA	
G	C	C	A	A	A	G	A	A	A	A	A	U	A	RNA/Codon	
		Gln			Arg			Lys			Ile			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة الذاريات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الذاريات (51)	60	360	1,546	6,236	77,800	330,734

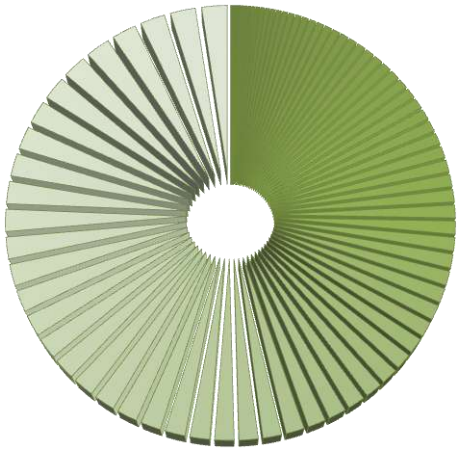
عدد مرات تضاعف كل جين **173**

1	6	200	700	400	1	10	200	1	700	30	1	6	Genetic Code	1
2	13	1223	5279	2741	2	29	1223	2	5279	113	2	13	Prime No.	
A	T	A	A	T	A	C	A	A	A	A	A	T	DNA	
A	U	A	A	U	A	C	A	A	A	A	A	U	RNA/Codon	
	STOP			Tyr			Lys			Asn			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الطور

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الطور (52)	49	312	1,324	6,236	77,800	330,734

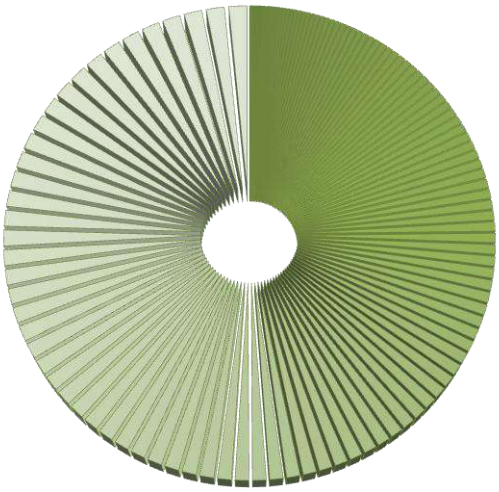
عدد مرات تضاعف كل جين **141**

200	6	9	30	1	6	Genetic Code	1
1223	13	23	113	2	13	Prime No.	
A	T	G	A	A	T	DNA	
A	*U*	*G*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
Met			*Asn*			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة النجم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النجم (53)	62	360	1,433	6,236	77,800	330,734

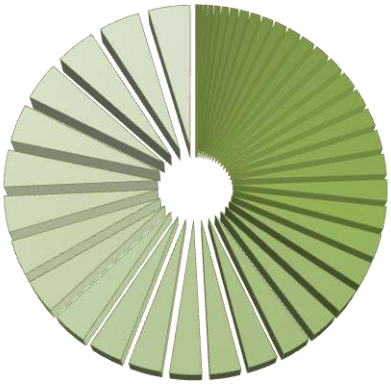
عدد مرات تضاعف كل جين **179**

1	Genetic Code	6	12	1	30	50	3	40	1	700	1	5	6	10
	Prime No.	13	29	2	113	229	5	173	2	5279	2	11	13	29
	DNA	T	C	A	A	G	C	A	A	A	A	A	T	C
	RNA/Codon	U	C	A	A	G	C	A	A	A	A	A	U	C
	Amino Acid	Asn			Thr			Lys				Leu		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة القمر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة القمر (54)	55	342	1,469	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **158**

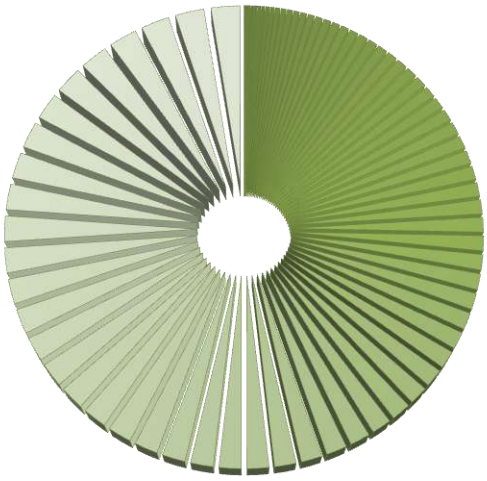
5	70	1	60	30	1	400	2	200	400	100	1	Genetic Code	1
11	349	2	281	113	2	2741	3	1223	2741	541	2	Prime No.	
A	A	A	T	A	A	T	G	A	T	A	A	DNA	
A	A	A	U	A	A	U	G	A	U	A	A	RNA/Codon	
Lys			STOP			STOP			STOP			Amino Acid	

200	40	100	30	1	100	300	50	1	6
1223	173	541	113	2	541	1987	229	2	13
A	A	A	A	A	A	G	G	A	T
A	A	A	A	A	A	G	G	A	U
	Lys			Lys			Asp		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الرحمن

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الرحمن (55)	78	352	1,648	6,236	77,800	330,734

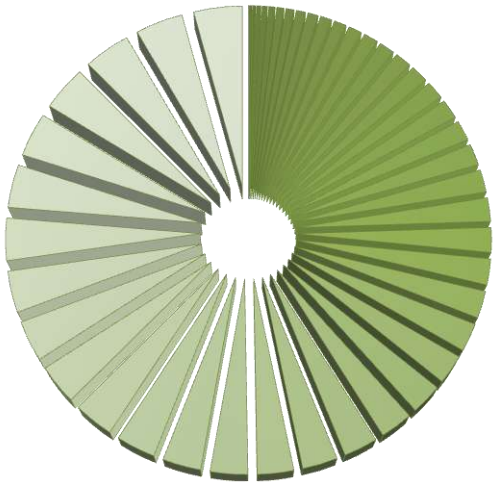
عدد مرات تضاعف كل جين **225**

50	40	8	200	30	1	Genetic Code	1
229	173	19	1223	113	2	Prime No.	
G	A	C	A	A	A	DNA	
G	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Asp			*Lys*			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الواقعة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



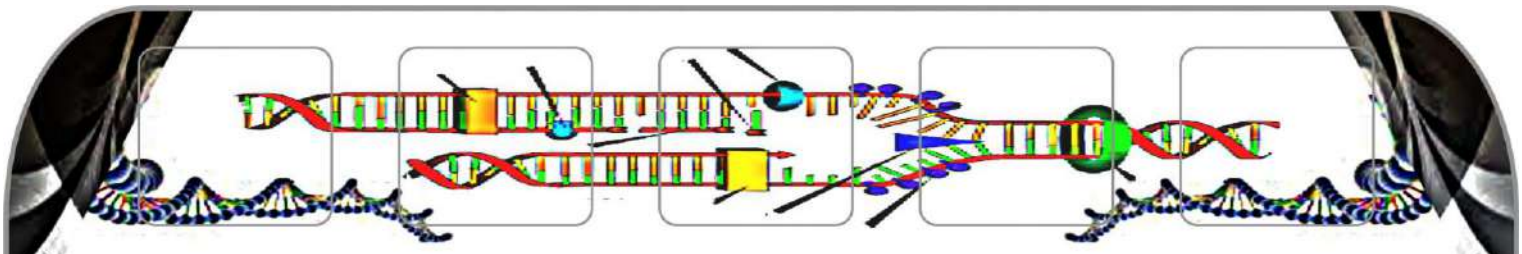
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الواقعة (56)	96	380	1,757	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **276**

5	70	100	1	6	30	1	400	70	100	6	1	700	1	Genetic Code
11	349	541	2	13	113	2	2741	349	541	13	2	5279	2	Prime No.
A	A	A	A	T	A	A	T	A	A	T	A	A	A	DNA
A	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon
		Asn			*Asn*			*Asn*			*Lys*			Amino Acid

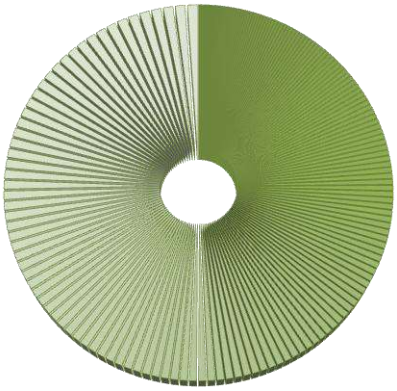
1

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School



سورة الحديد

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الحديد (57)	29	575	2,545	6,236	77,800	330,734

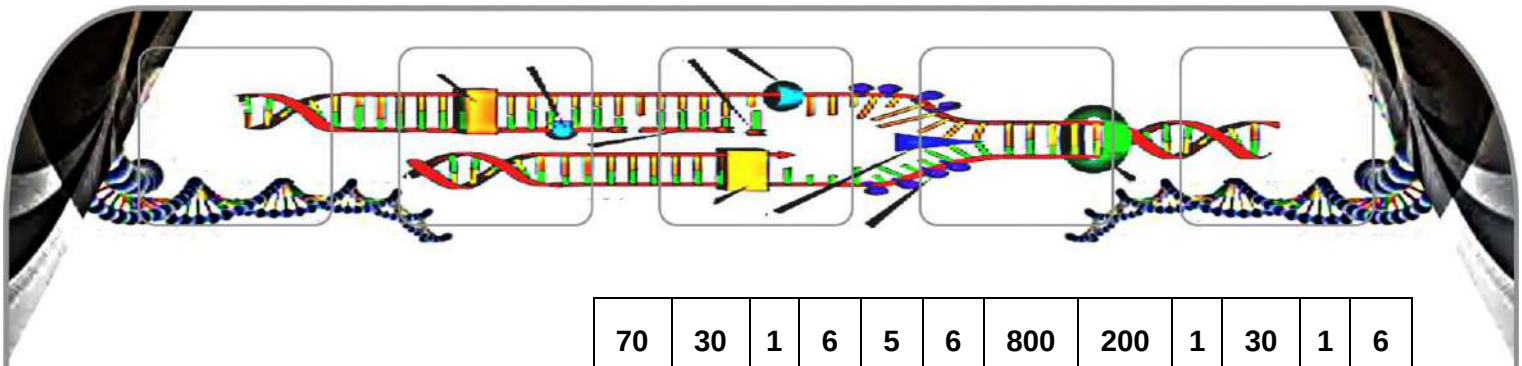
عدد مرات تضاعف كل جين **84**

80	1	40	5	30	30	8	2	60	Genetic Code	1
409	2	173	11	113	113	19	3	281	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	C	G	T	DNA	
C	A	A	A	A	A	C	G	U	RNA/Codon	
Gln			Lys			Arg			Amino Acid	

400	1	6	1	40	60	30	1	10
2741	2	13	2	173	281	113	2	29
T	A	T	A	A	T	A	A	C
U	A	U	A	A	U	A	A	C
Tyr			Asn			Asn		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
مجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

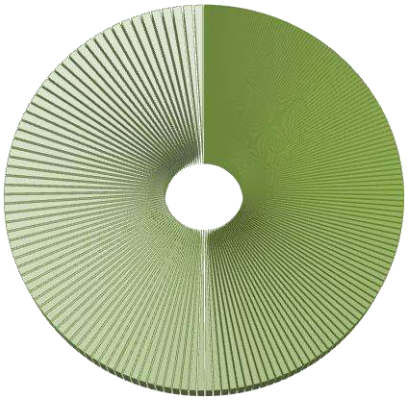


70	30	1	6	5	6	800	200	1	30	1	6
349	113	2	13	11	13	6133	1223	2	113	2	13
A	A	A	T	A	T	A	A	A	A	A	T
A	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*
Lys			*Tyr*			*Lys*			*Asn*		

40	10	20	8	30	1	7	10	7
173	29	71	19	113	2	17	29	17
A	C	A	C	A	A	A	C	A
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
Thr			*Gln*			*Thr*		

سورة المجادلة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

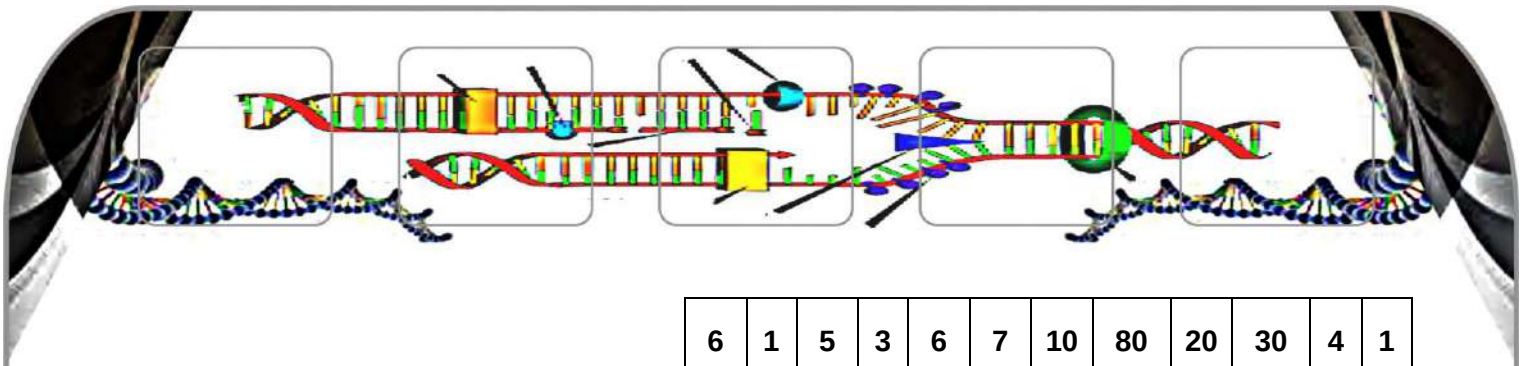


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المجادلة (58)	22	475	2,046	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **63**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



6	1	5	3	6	7	10	80	20	30	4	1
13	2	11	5	13	17	29	409	71	113	7	2
T	A	A	C	T	A	C	C	A	A	G	A
U	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*
STOP			*Leu*			*Pro*			*Arg*		

5	30	30	1	10	30	1	10	20	400	300	400
11	113	113	2	29	113	2	29	71	2741	1987	2741
A	A	A	A	C	A	A	C	A	T	G	T
A	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*G*	*U*
Lys			*Thr*			*Thr*			*Cys*		

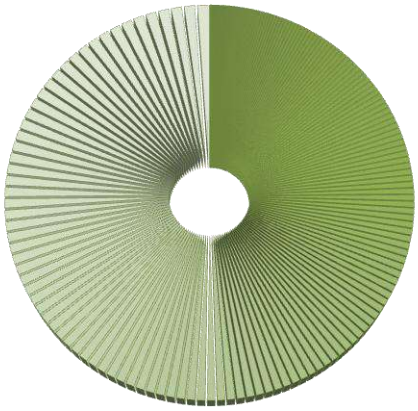
1	1	40	20	200	6	1	8	400	70	40	60	10	5	30	30	1	6
2	2	173	71	1223	13	2	19	2741	349	173	281	29	11	113	113	2	13
A	A	A	A	A	T	A	C	T	A	A	T	C	A	A	A	A	T
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*
Lys			*Asn*			*Thr*			*Asn*			*Gln*			*Asn*		

200	10	90	2	70	10	40	60	5	30	30	1	50
1223	29	463	3	349	29	173	281	11	113	113	2	229
A	C	C	G	A	C	A	T	A	A	A	A	G
A	*C*	*C*	*G*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
	Pro			*Thr*			*STOP*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة الحشر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



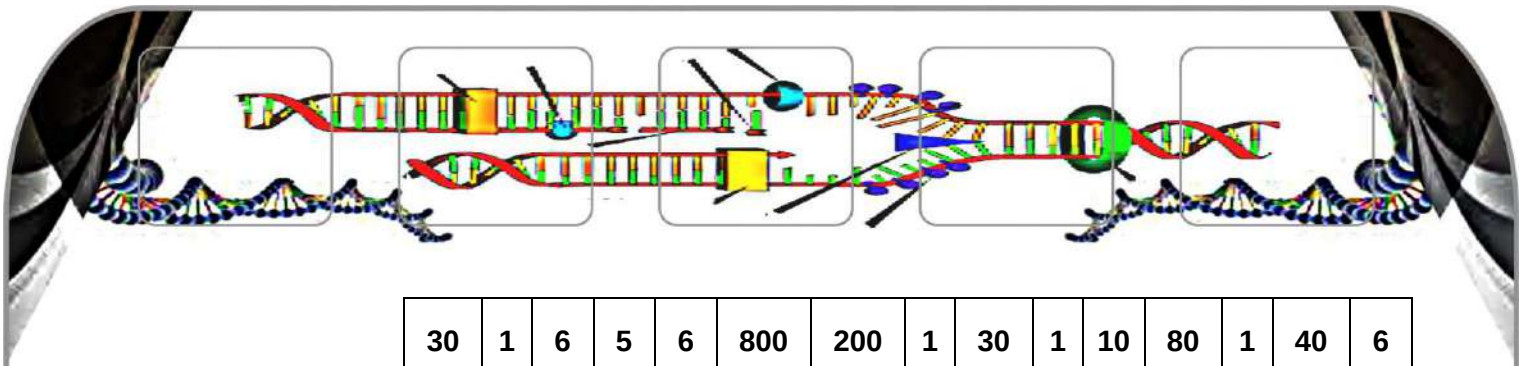
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الحشر (59)	24	447	1,970	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **69**

80	1	40	5	30	30	8	2	60	Genetic Code	1
409	2	173	11	113	113	19	3	281	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	C	G	T	DNA	
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*U*	RNA/Codon	
Gln			*Lys*			*Arg*			Amino Acid	

400	1	6	1	40	60	30	1	10
2741	2	13	2	173	281	113	2	29
T	A	T	A	A	T	A	A	C
U	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*C*
Tyr			*Asn*			*Asn*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

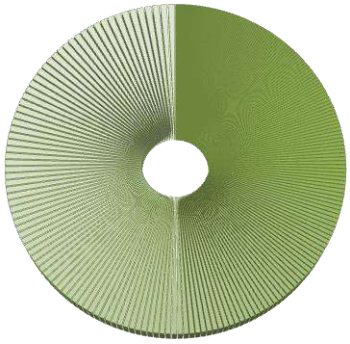


30	1	6	5	6	800	200	1	30	1	10	80	1	40	6
113	2	13	11	13	6133	1223	2	113	2	29	409	2	173	13
A	A	T	A	T	A	A	A	A	A	C	C	A	A	T
A	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*
Asn			*Ile*			*Lys*			*Thr*			*Asn*		

40	10	20	8	30	1	7	10	7	70
173	29	71	19	113	2	17	29	17	349
A	C	A	C	A	A	A	C	A	A
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*
	His			*Lys*			*Gln*		

سورة الممتحنة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

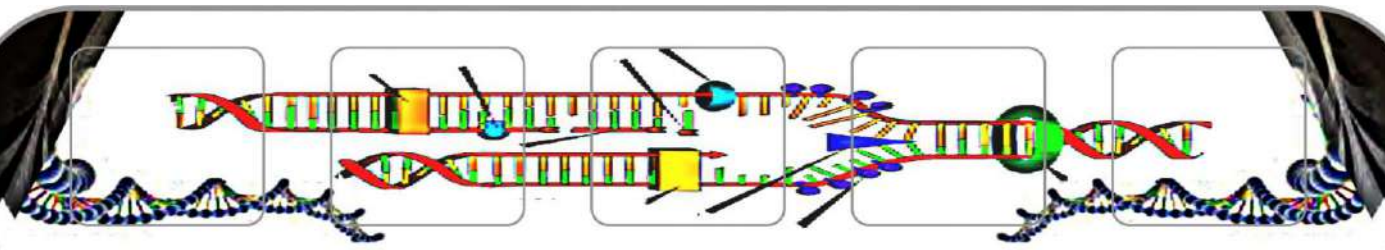


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الممتحنة (60)	13	352	1,560	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **37**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



6	50	40	1	50	10	700	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
13	229	173	2	229	29	5279	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
T	G	A	A	G	C	A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
U	*G*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
STOP			*Ser*			*Lys*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

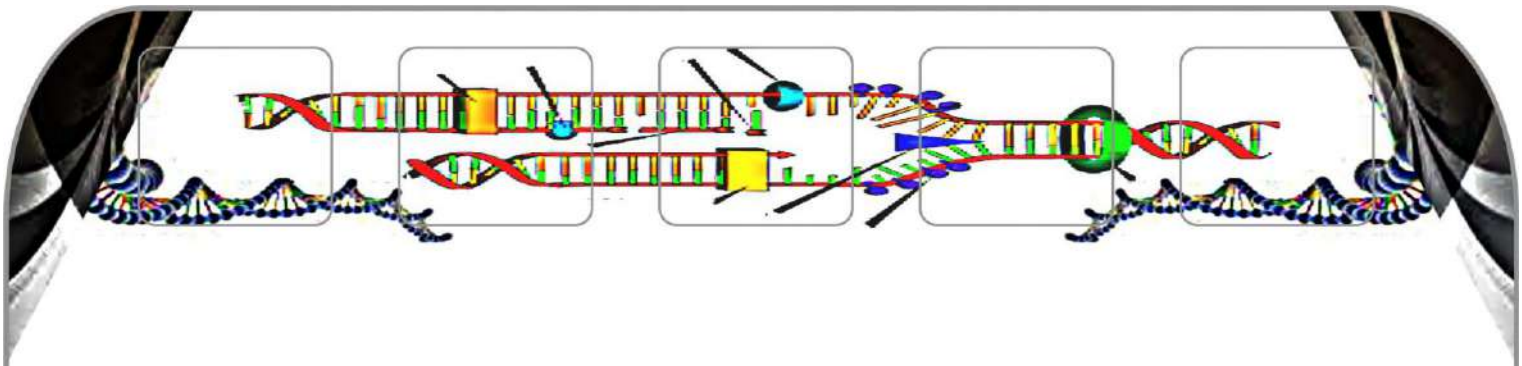
70	6	10	6	4	70	1	6	700	600	400	400	1	30	1
349	13	29	13	7	349	2	13	5279	4409	2741	2741	2	113	2
A	T	C	T	G	A	A	T	A	T	T	T	A	A	A
A	*U*	*C*	*U*	*G*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*
Ile			*STOP*			*Ile*			*Phe*			*Lys*		

30	400	1	1	10	30	6	1	40	20	6	4
113	2741	2	2	29	113	13	2	173	71	13	7
A	T	A	A	C	A	T	A	A	A	T	G
A	*U*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*
Ile			*Thr*			*STOP*			*Met*		

40	30	1	2	40	5	10	30	1	50	6	100
173	113	2	3	173	11	29	113	2	229	13	541
A	A	A	G	A	A	C	A	A	G	T	A
A	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*
Lys			*Glu*			*Gln*			*Val*		

200	80	20	4	100	6	5	4	6
1223	409	71	7	541	13	11	7	13
A	C	A	G	A	T	A	G	T
A	*C*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*G*	*U*
Thr			*Asp*			*Ser*		

الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



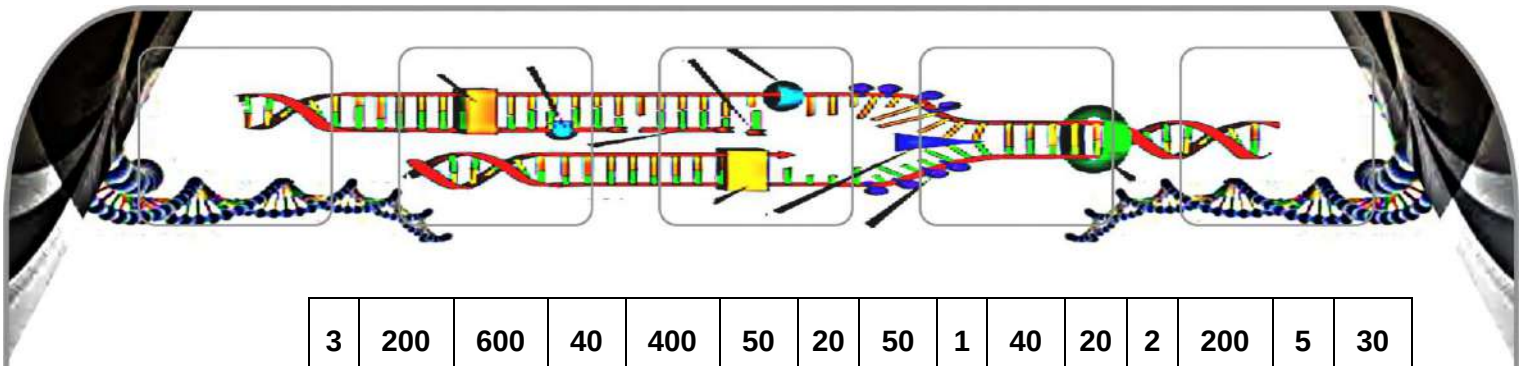
50	40	40	20	1	1	3	1	40	2	1	6
229	173	173	71	2	2	5	2	173	3	2	13
G	A	A	A	A	A	C	A	A	G	A	T
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*
Glu			*Lys*			*Gln*			*Asp*		

6	3	200	600	10	100	8	30	1
13	5	1223	4409	29	541	19	113	2
T	C	A	T	C	A	C	A	A
U	*C*	*A*	*U*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*
Ser			*Ser*			*Gln*		

50	1	40	20	1	10	1	6	30	6	60	200	30	1	50
229	2	173	71	2	29	2	13	113	13	281	1223	113	2	229
G	A	A	A	A	C	A	T	A	T	T	A	A	A	G
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*
Glu			*Asn*			*Ile*			*Leu*			*Lys*		

30	1	2	1	6	50	40	6	400
113	2	3	2	13	229	173	13	2741
A	A	G	A	T	G	A	T	T
A	*A*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*U*
Lys			*Met*			*Ile*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



3	200	600	40	400	50	20	50	1	40	20	2	200	5	30
5	1223	4409	173	2741	229	71	229	2	173	71	3	1223	11	113
C	A	T	A	T	G	A	G	A	A	A	G	A	A	A
C	*A*	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
His			*Met*			*Arg*			*Lys*			*Lys*		

10	80	1	4	1	5	3	40	400
29	409	2	7	2	11	5	173	2741
C	C	A	G	A	A	C	A	T
C	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*
Pro			*Glu*			*His*		

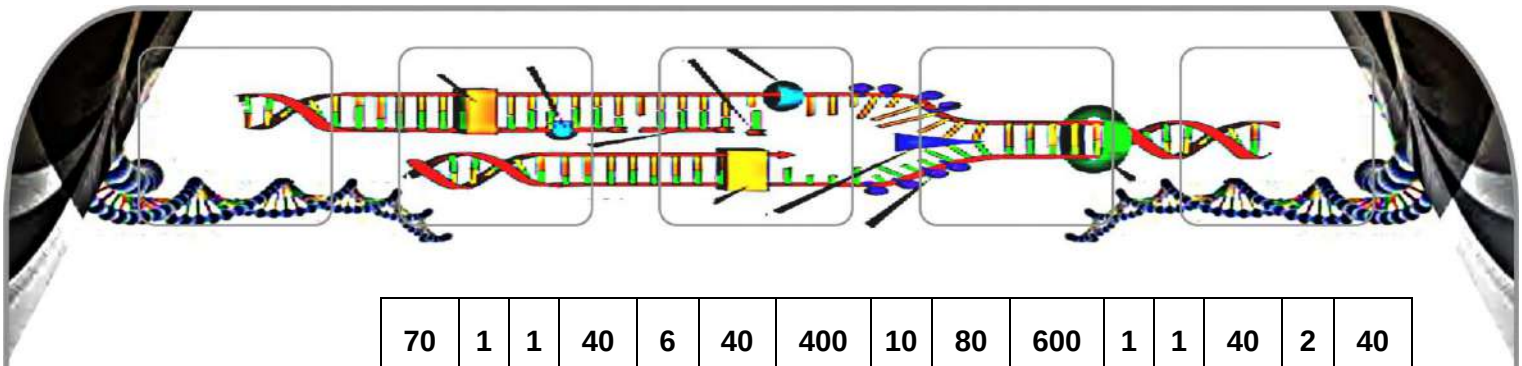
10	400	1	800	200	40	1	1	1000	400	2	1	6	10	30	10	2	60
29	2741	2	6133	1223	173	2	2	7919	2741	3	2	13	29	113	29	3	281
C	T	A	A	A	A	A	A	G	T	G	A	T	C	A	C	G	T
C	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*G*	*A*	*U*	*C*	*A*	*C*	*G*	*U*
Leu			*Lys*			*Lys*			*STOP*			*Ser*			*Arg*		

1	2	40	5	10	30	1	50	6	200	60	400
2	3	173	11	29	113	2	229	13	1223	281	2741
A	G	A	A	C	A	A	G	T	A	T	T
A	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*U*	*U*
Arg			*Thr*			*Ser*			*Ile*		

30	70	1	1	50	1	6	5	4	6	40	30
113	349	2	2	229	2	13	11	7	13	173	113
A	A	A	A	G	A	T	A	G	T	A	A
A	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*
Lys			*Arg*			*STOP*			*STOP*		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



70	1	1	40	6	40	400	10	80	600	1	1	40	2	40
349	2	2	173	13	173	2741	29	409	4409	2	2	173	3	173
A	A	A	A	T	A	T	C	C	T	A	A	A	G	A
A	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*C*	*C*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*
Lys			*Ile*			*Ser*			*STOP*			*Arg*		

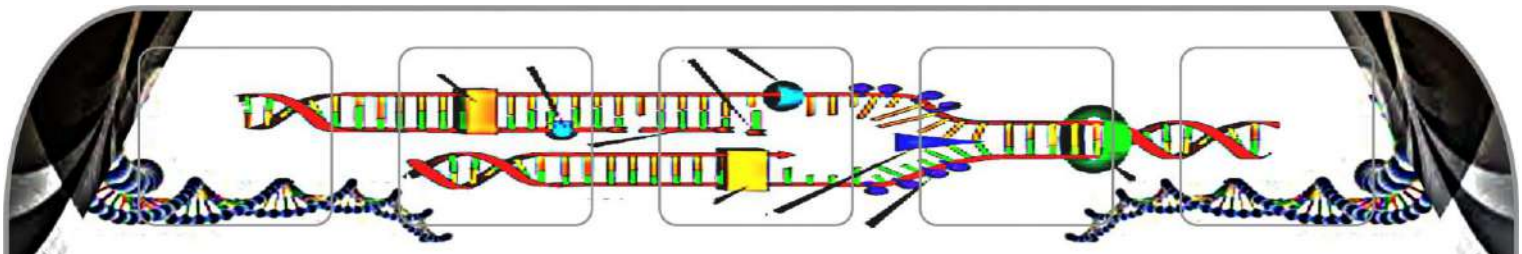
80	10	50	40	6	40	400	50	30
409	29	229	173	13	173	2741	229	113
C	C	G	A	T	A	T	G	A
C	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*
Pro			*Ile*			*STOP*		

30	800	4	100	80	40	20	50	40	5	30	70
113	6133	7	541	409	173	71	229	173	11	113	349
A	A	G	A	C	A	A	G	A	A	A	A
A	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*
Lys			*Thr*			*Arg*			*Lys*		

30	10	2	60	30	1	1	1	6	60
113	29	3	281	113	2	2	2	13	281
A	C	G	T	A	A	A	A	T	T
A	*C*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*
	Arg			*Lys*			*Ile*		

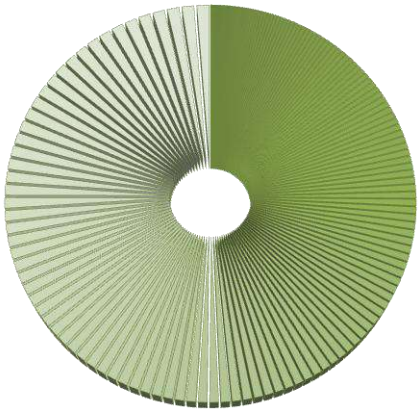
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الصف

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الصف (61)	14	226	966	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **40**

80	1	40	5	30	30	8	2	60	Genetic Code	1
409	2	173	11	113	113	19	3	281	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	C	G	T	DNA	
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*U*	RNA/Codon	
Gln			*Lys*			*Arg*			Amino Acid	

400	1	6	1	40	60	30	1	10
2741	2	13	2	173	281	113	2	29
T	A	T	A	A	T	A	A	C
U	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*C*
Tyr			*Asn*			*Asn*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

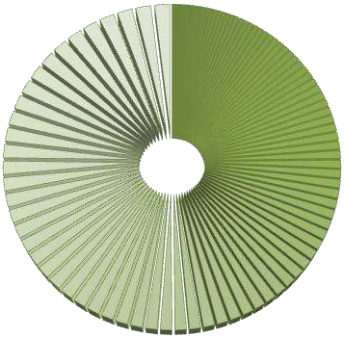
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

30	1	6	5	6	800	200	1	30	1	10	80	1	40	6
113	2	13	11	13	6133	1223	2	113	2	29	409	2	173	13
A	A	T	A	T	A	A	A	A	A	C	C	A	A	T
A	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*
Asn			*Ile*			*Lys*			*Thr*			*Asn*		

40	10	20	8	30	1	7	10	7	70
173	29	71	19	113	2	17	29	17	349
A	C	A	C	A	A	A	C	A	A
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*
	His			*Lys*			*Gln*		

سورة الجمعة

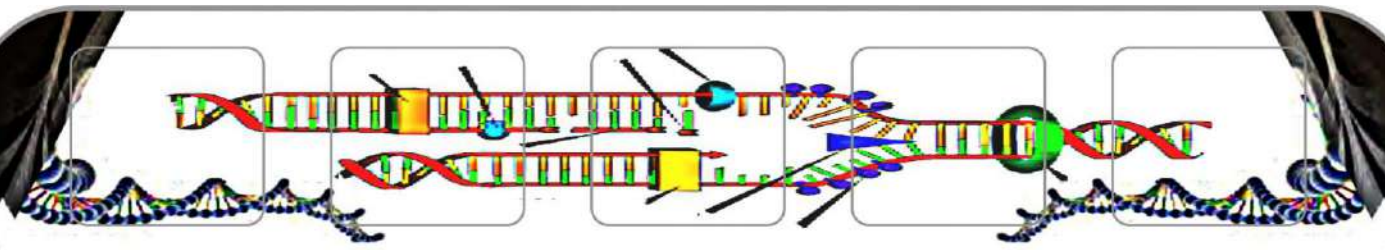
الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الجمعة (62)	11	177	768	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين 32

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



1	40	5	30	30	8	2	60	10	Genetic Code	1
2	173	11	113	113	19	3	281	29	Prime No.	
A	A	A	A	A	C	G	T	C	DNA	
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*U*	*C*	RNA/Codon	
Lys			*Asn*			*Val*			Amino Acid	

1	6	1	40	60	30	1	10	80
2	13	2	173	281	113	2	29	409
A	T	A	A	T	A	A	C	C
A	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*C*	*C*
Ile			*Ile*			*Thr*		

30	1	20	30	40	30	1	800	200	1	30	1	10	80	1	40	6	400
113	2	71	113	173	113	2	6133	1223	2	113	2	29	409	2	173	13	2741
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	T	T
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*U*
Lys			*Lys*			*Lys*			*Lys*			*Pro*			*Ile*		

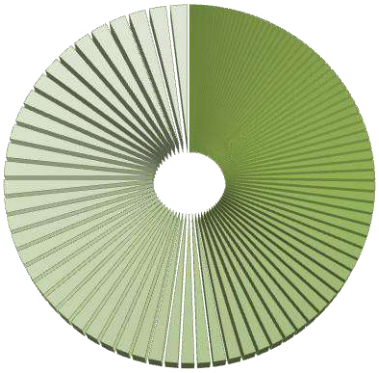
40	10	20	8	30	1	7	10	7	70	30	1	60	6	4	100
173	29	71	19	113	2	17	29	17	349	113	2	281	13	7	541
A	C	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	T	T	G	A
A	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	*G*	*A*
	His			*Lys*			*Gln*			*Asn*			*STOP*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة المنافقون

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



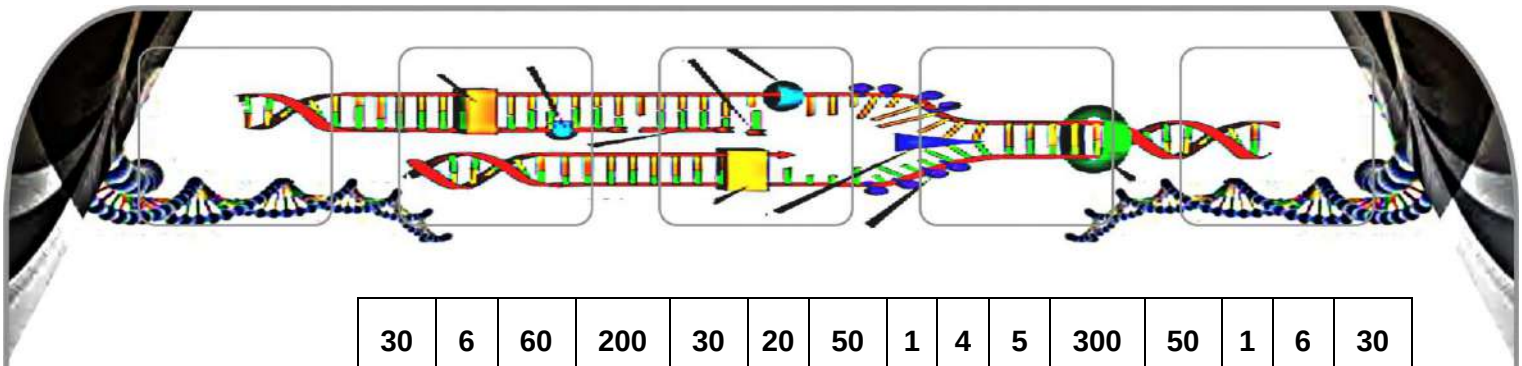
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المنافقون (63)	11	181	801	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **32**

30	1	20	1	1	3	1	700	1	Genetic Code	1
113	2	71	2	2	5	2	5279	2	Prime No.	
A	A	A	A	A	C	A	A	A	DNA	
A	A	A	A	A	C	A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Asn			Lys			Amino Acid	

1	100	50	6	100	80	1	50	40
2	541	229	13	541	409	2	229	173
A	A	G	T	A	C	A	G	A
A	A	G	U	A	C	A	G	A
Lys			Tyr			Arg		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



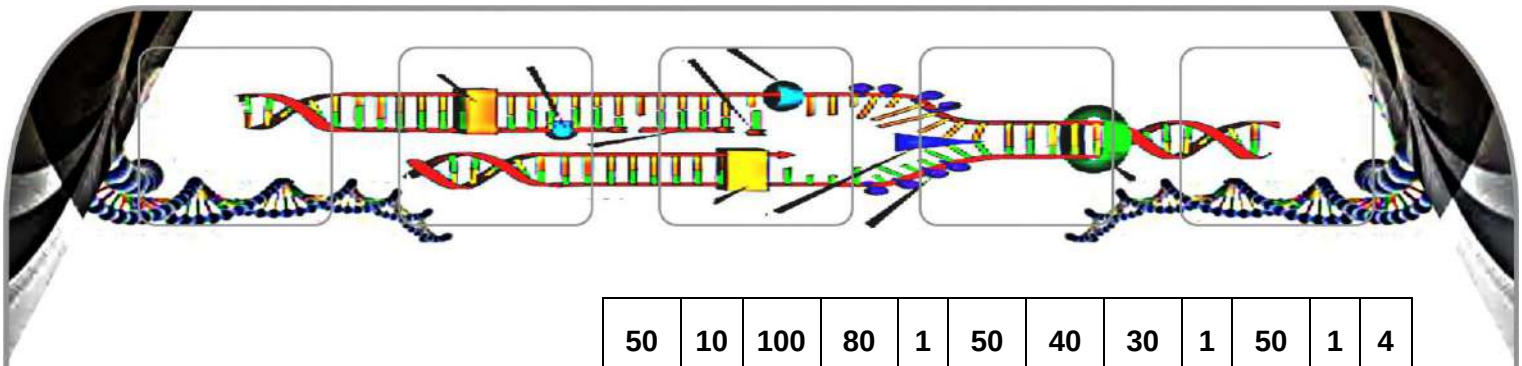
30	6	60	200	30	20	50	1	4	5	300	50	1	6	30
113	13	281	1223	113	71	229	2	7	11	1987	229	2	13	113
A	T	T	A	A	A	G	A	G	A	G	G	A	T	A
A	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*G*	*G*	*A*	*U*	*A*
Ile			*Lys*			*Glu*			*Arg*			*Ile*		

5	30	30	1	6	5	30	30	1
11	113	113	2	13	11	113	113	2
A	A	A	A	T	A	A	A	A
A	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*
Lys			*Ile*			*Lys*		

30	6	60	200	30	20	50	1	40	30	70	10
113	13	281	1223	113	71	229	2	173	113	349	29
A	T	T	A	A	A	G	A	A	A	A	C
A	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*
Ile			*Lys*			*Glu*			*Asn*		

5	300	10	5	30	30	1	6	5
11	1987	29	11	113	113	2	13	11
A	G	C	A	A	A	A	T	A
A	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*
Ser			*Lys*			*Ile*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

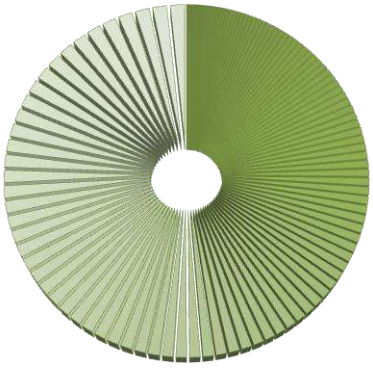


50	10	100	80	1	50	40	30	1	50	1	4
229	29	541	409	2	229	173	113	2	229	2	7
G	C	A	C	A	G	A	A	A	G	A	G
G	*C*	*A*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*
Ala			*Gln*			*Lys*			*Glu*		

50	6	2	700	1	20	30
229	13	3	5279	2	71	113
G	T	G	A	A	A	A
G	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*
	STOP			*Lys*		

سورة التغابن

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

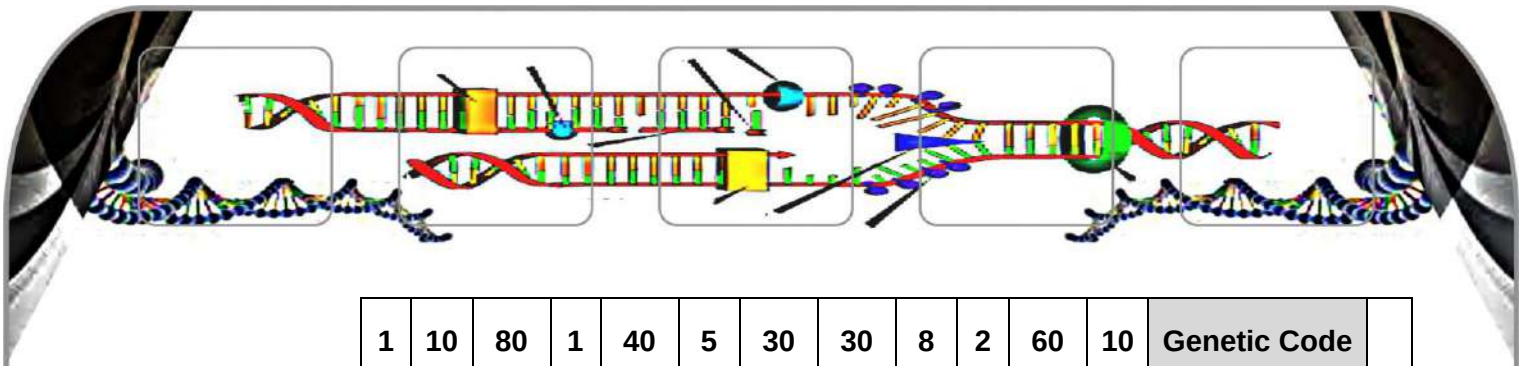


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التغابن (64)	18	242	1091	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **52**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



1	10	80	1	40	5	30	30	8	2	60	10	Genetic Code	1
2	29	409	2	173	11	113	113	19	3	281	29	Prime No.	
A	C	C	A	A	A	A	A	C	G	T	C	DNA	
A	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*U*	*C*	RNA/Codon	
Thr			*Lys*			*Asn*			*Val*			Amino Acid	

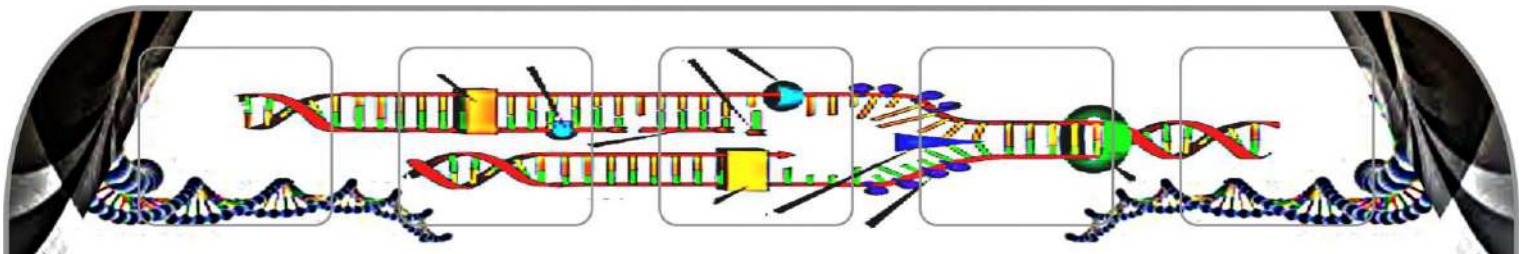
1	6	1	40	60	30
2	13	2	173	281	113
A	T	A	A	T	A
A	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*
Ile			*Ile*		

30	1	5	30	800	200	1	30	1	10	80	1	40	6	400
113	2	11	113	6133	1223	2	113	2	29	409	2	173	13	2741
A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	T	T
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*U*
Lys			*Lys*			*Lys*			*Pro*			*Ile*		

8	30	1	5	30	6	20	30	40
19	113	2	11	113	13	71	113	173
C	A	A	A	A	T	A	A	A
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*
Gln			*Asn*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

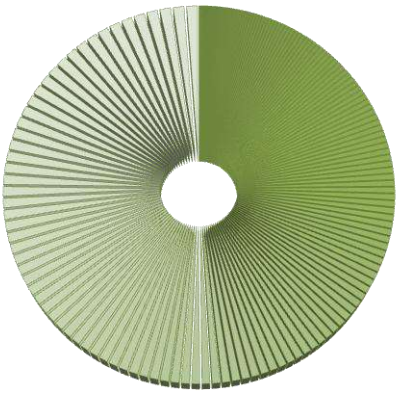
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



200	10	4	100	1	10	300	30	20	10	30	70	6	5	6	4	40
1223	29	7	541	2	29	1987	113	71	29	113	349	13	11	13	7	173
A	C	G	A	A	C	G	A	A	C	A	A	T	A	T	G	A
A	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*	*G*	*A*
		Glu			*Arg*			*Thr*			*Ile*			*STOP*		

سورة الطلاق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



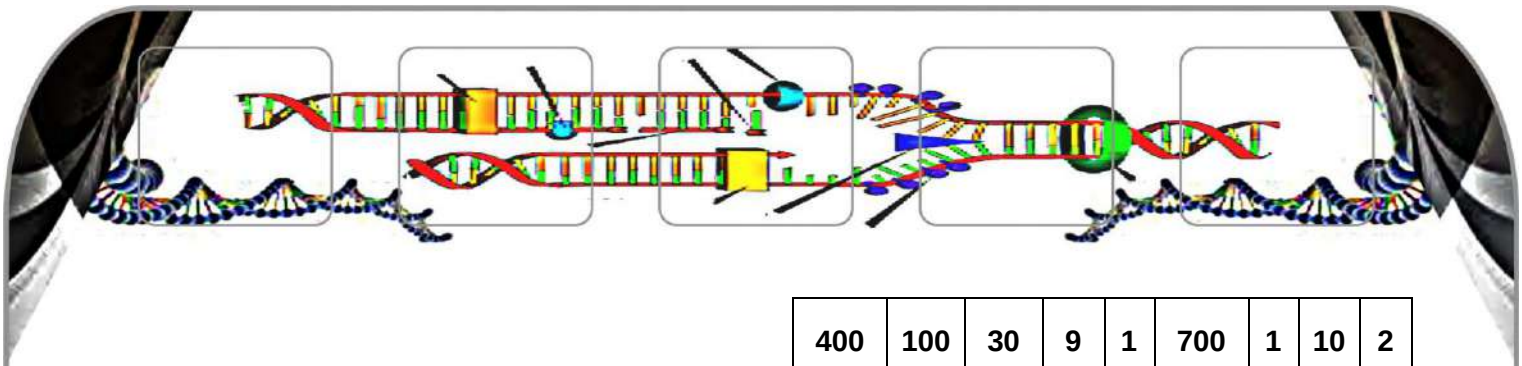
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الطلاق (65)	12	289	1203	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **35**

50	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	
229	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	1
G	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Glu			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



400	100	30	9	1	700	1	10	2
2741	541	113	23	2	5279	2	29	3
T	A	A	G	A	A	A	C	G
U	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*
STOP			*Glu*			*Thr*		

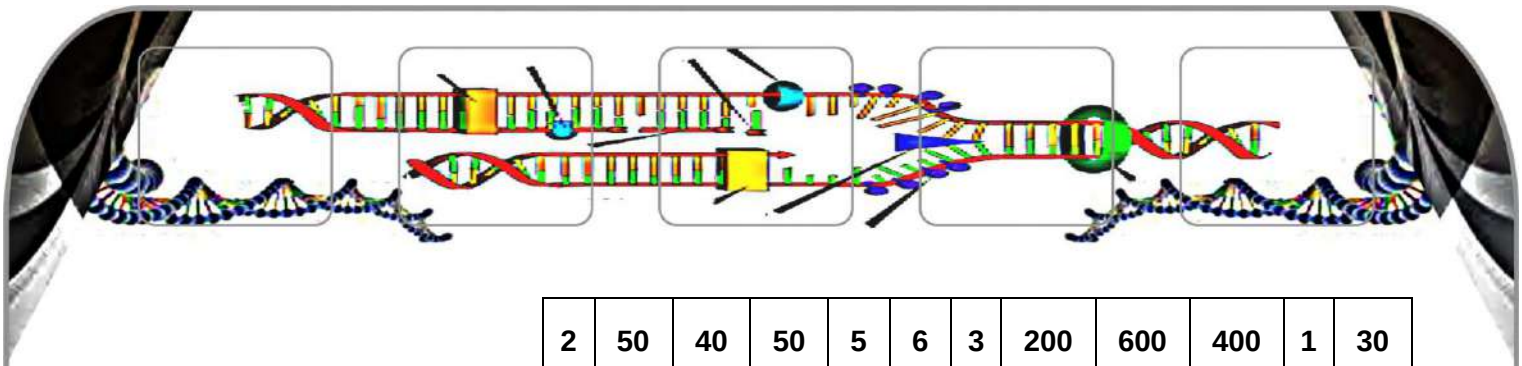
30	50	5	6	100	30	9	80	1	1	60	50	30	1	40
113	229	11	13	541	113	23	409	2	2	281	229	113	2	173
A	G	A	T	A	A	G	C	A	A	T	G	A	A	A
A	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*
Arg			*STOP*			*Ala*			*Met*			*Lys*		

90	8	1	6	50	5	400	4	70
463	19	2	13	229	11	2741	7	349
C	C	A	T	G	A	T	G	A
C	*C*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*
Pro			*STOP*			*STOP*		

6	100	400	1	6	5	4	70	30	1	1	6
13	541	2741	2	13	11	7	349	113	2	2	13
T	A	T	A	T	A	G	A	A	A	A	T
U	*A*	*U*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*
Tyr			*Ile*			*Glu*			*Asn*		

40	20	2	200	5	30	30	1	1
173	71	3	1223	11	113	113	2	2
A	A	G	A	A	A	A	A	A
A	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
Lys			*Lys*			*Lys*		

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



2	50	40	50	5	6	3	200	600	400	1	30
3	229	173	229	11	13	5	1223	4409	2741	2	113
G	G	A	G	A	T	C	A	T	T	A	A
G	*G*	*A*	*G*	*A*	*U*	*C*	*A*	*U*	*U*	*A*	*A*
Gly			*Asp*			*His*			*STOP*		

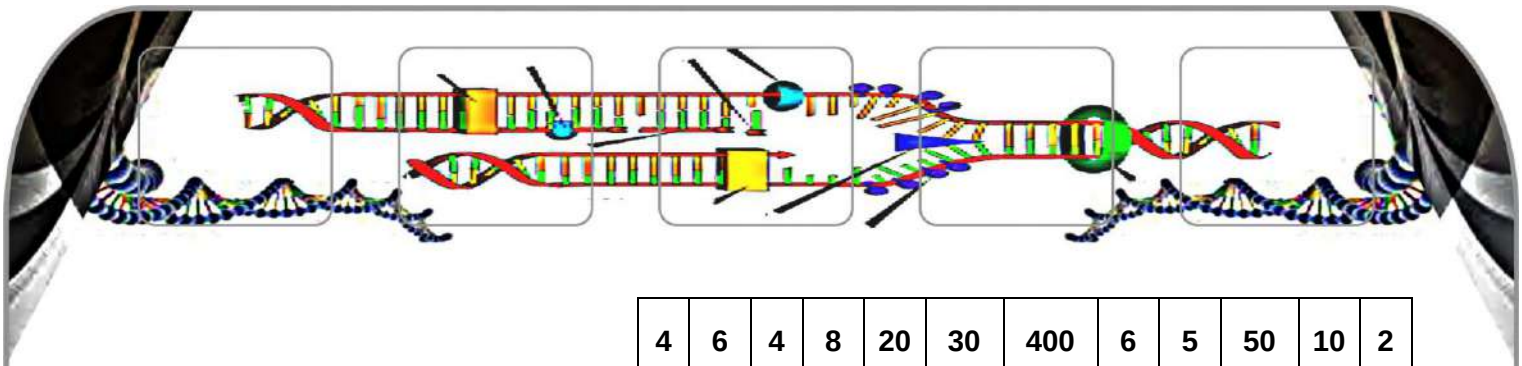
10	1	30	6	50	5	400	6	10
29	2	113	13	229	11	2741	13	29
C	A	A	T	G	A	T	T	C
C	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*U*	*C*
Gln			*STOP*			*Phe*		

400	1	10	50	1	1	30	1	50	3	200	600
2741	2	29	229	2	2	113	2	229	5	1223	4409
T	A	C	G	A	A	A	A	G	C	A	T
U	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*C*	*A*	*U*
Tyr			*Glu*			*Lys*			*His*		

40	5	300	8	1	80	2	50	10
173	11	1987	19	2	409	3	229	29
A	A	G	C	A	C	G	G	C
A	*A*	*G*	*C*	*A*	*C*	*G*	*G*	*C*
Lys			*His*			*Gly*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



4	6	4	8	20	30	400	6	5	50	10	2
7	13	7	19	71	113	2741	13	11	229	29	3
G	T	G	C	A	A	T	T	A	G	C	G
G	*U*	*G*	*C*	*A*	*A*	*U*	*U*	*A*	*G*	*C*	*G*
Val			*Gln*			*Leu*			*Ala*		

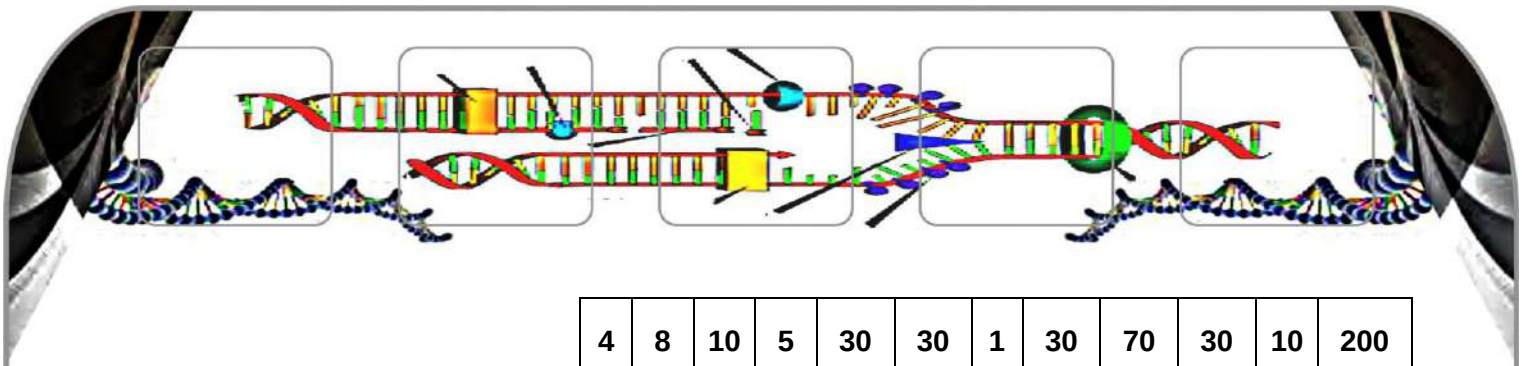
400	10	50	40	6	5	30	30	1
2741	29	229	173	13	11	113	113	2
T	C	G	A	T	A	A	A	A
U	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*
Ser			*Ile*			*Lys*		

30	900	4	100	80	5	30	30	1	4	6	4	8	4	70
113	6997	7	541	409	11	113	113	2	7	13	7	19	7	349
A	A	G	A	C	A	A	A	A	G	T	G	C	G	A
A	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*G*	*C*	*G*	*A*
Lys			*Thr*			*Lys*			*Val*			*Arg*		

4	400	1	30	5	60	80	50	40
7	2741	2	113	11	281	409	229	173
G	T	A	A	A	T	C	G	A
G	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*G*	*A*
Val			*Asn*			*Arg*		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

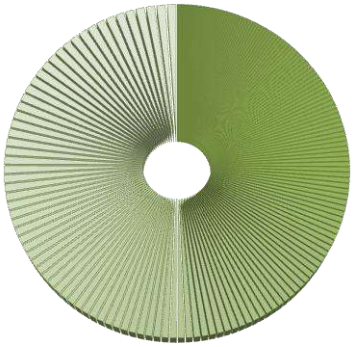


4	8	10	5	30	30	1	30	70	30	10	200
7	19	29	11	113	113	2	113	349	113	29	1223
G	C	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A
G	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
Ala			*Lys*			*Lys*			*Thr*		

1	200	40	1	20	30	700	4	70	2	500
2	1223	173	2	71	113	5279	7	349	3	3571
A	A	A	A	A	A	A	G	A	G	G
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*G*
		Lys			*Lys*			*Arg*		

سورة التحريم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

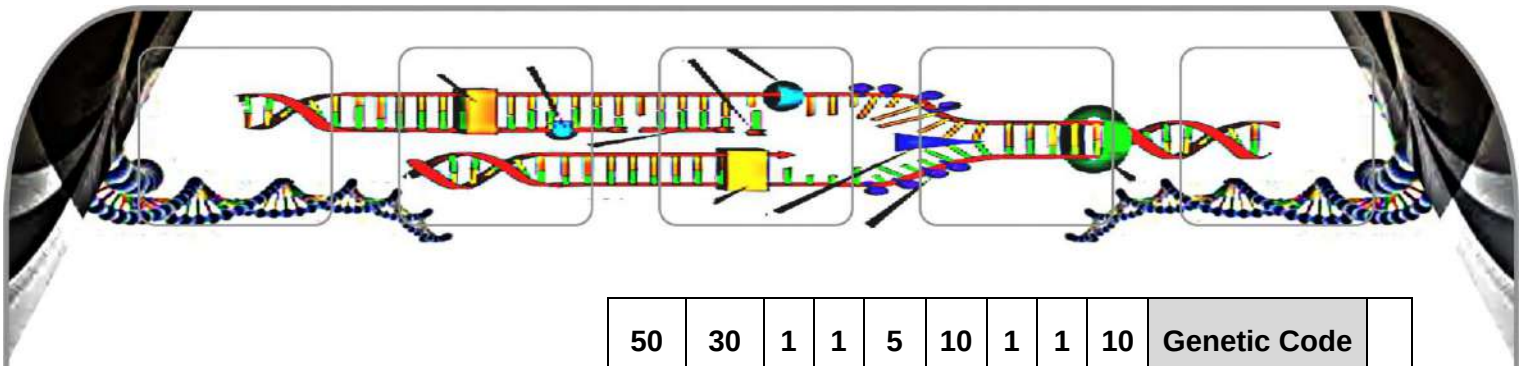


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التحريم (66)	12	254	1,105	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **35**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



50	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
229	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
G	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Glu			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

40	40	200	8	400	40	30	10	2
173	173	1223	19	2741	173	113	29	3
A	A	A	C	T	A	A	C	G
A	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	*C*	*G*
Lys			*Leu*			*Thr*		

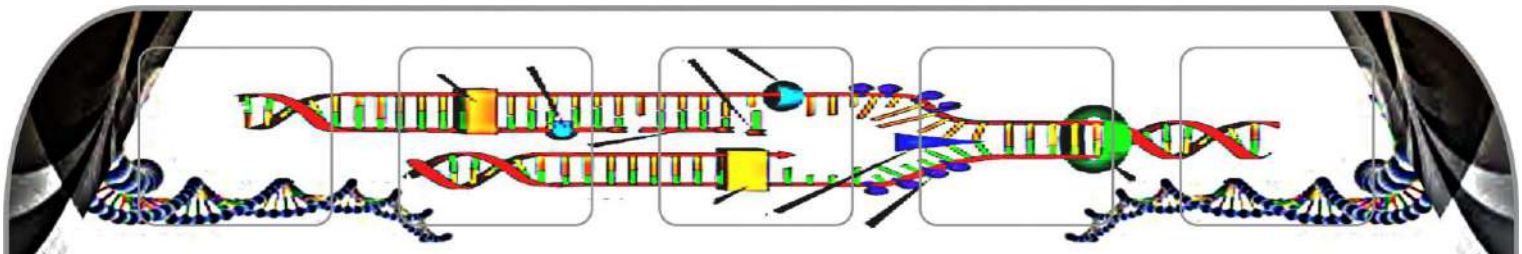
10	1000	400	2	400	20	30	5	30	30	1	30	8	1	1
29	7919	2741	3	2741	71	113	11	113	113	2	113	19	2	2
C	G	T	G	T	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
C	*G*	*U*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*
Arg			*Val*			*Lys*			*Lys*			*Gln*		

1	6	7	1	400	1	800	200	40
2	13	17	2	2741	2	6133	1223	173
A	T	A	A	T	A	A	A	A
A	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*
Ile			*Ile*			*Lys*		

40	10	8	200	200	6	80	1000	5	30	30	1	6	20	3
173	29	19	1223	1223	13	409	7919	11	113	113	2	13	71	5
A	C	C	A	A	T	C	G	A	A	A	A	T	A	C
A	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*
Thr			*Asn*			*Arg*			*Lys*			*Tyr*		

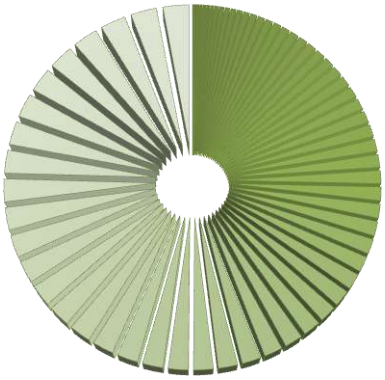
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة الملك

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الملك (67)	30	333	1346	6,236	77,800	330,734

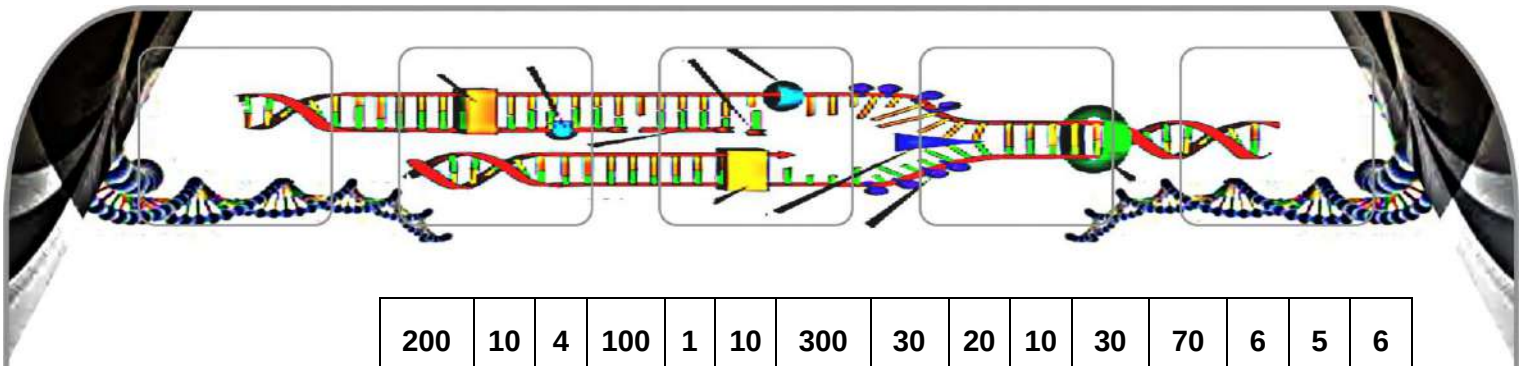
عدد مرات تضاعف كل جين **86**

10	700	30	1	20	200	1	2	400	Genetic Code	1
29	5279	113	2	71	1223	2	3	2741	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	A	G	T	DNA	
C	A	A	A	A	A	A	G	U	RNA/Codon	
Gln			Lys			Ser			Amino Acid	

20	30	40	30	1	5	4	10	2
71	113	173	113	2	11	7	29	3
A	A	A	A	A	A	G	C	G
A	A	A	A	A	A	G	C	G
Lys			Lys			Ala		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

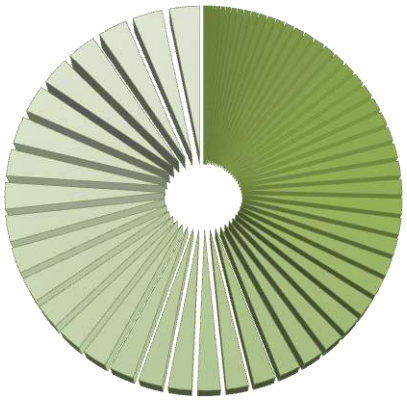
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



200	10	4	100	1	10	300	30	20	10	30	70	6	5	6
1223	29	7	541	2	29	1987	113	71	29	113	349	13	11	13
A	C	G	A	A	C	G	A	A	C	A	A	T	A	T
A	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*U*
Thr			*Asn*			*Glu*			*Gln*			*Tyr*		

سورة القلم

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة القلم (68)	52	301	1,290	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **150**

40	6	40	30	100	30	1	6	50	Genetic Code	1
173	13	173	113	541	113	2	13	229	Prime No.	
A	T	A	A	A	A	A	T	G	DNA	
A	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	RNA/Codon	
Ile			*Lys*			*Met*			Amino Acid	

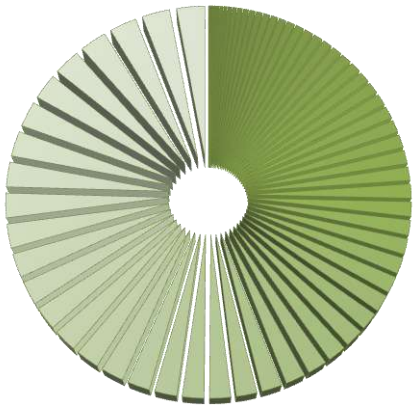
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

50	6	200	9	60	10	1
229	13	1223	23	281	29	2
G	T	A	G	T	C	A
G	*U*	*A*	*G*	*U*	*C*	*A*
	STOP			*Ser*		

سورة الحاقة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة الحاقة (69)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	52	260	1,133	6,236	77,800	330,734

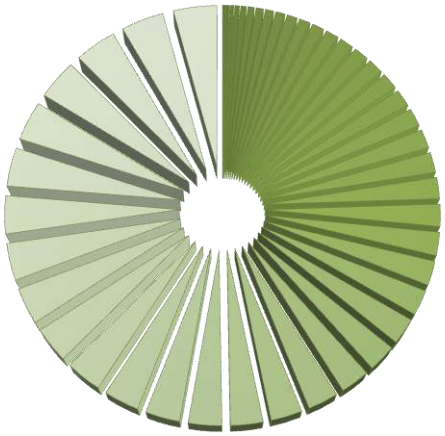
عدد مرات تضاعف كل جين **150**

5	100	1	8	30	1	Genetic Code	1
11	541	2	19	113	2	Prime No.	
A	A	A	C	A	A	DNA	
A	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Lys			*Gln*			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة المعارج

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المعارج (70)	44	217	971	6,236	77,800	330,734

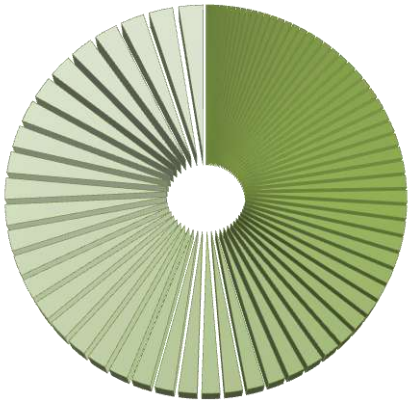
عدد مرات تضاعف كل جين **127**

70	100	1	6	2	1	700	70	2	30	10	1	60	30	1	60	Genetic Code	1
349	541	2	13	3	2	5279	349	3	113	29	2	281	113	2	281	Prime No.	
A	A	A	T	G	A	A	A	G	A	C	A	T	A	A	T	DNA	
A	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
	Asn			*Glu*			*Arg*			*His*			*Asn*			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة نوح

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



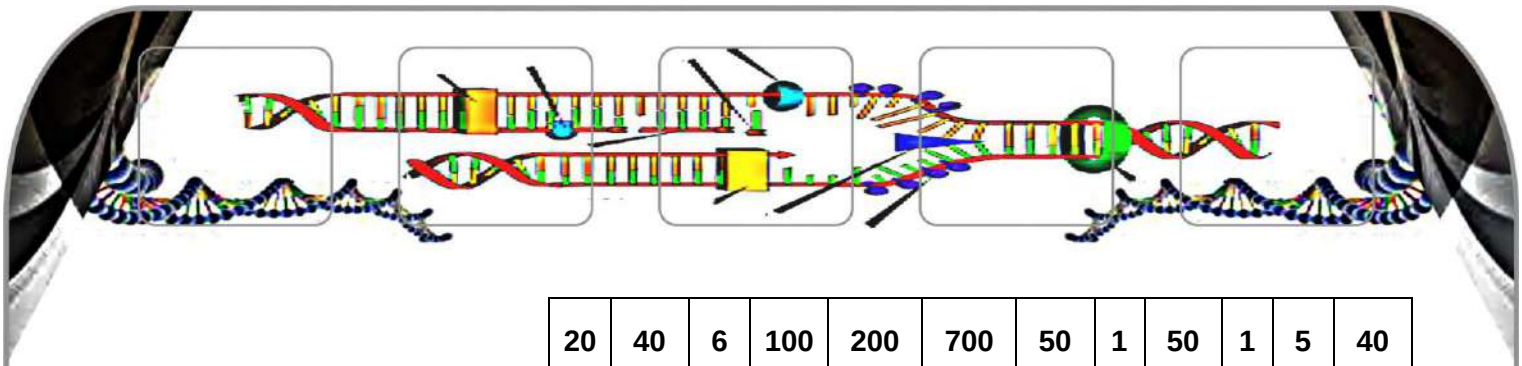
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة نوح (71)	28	227	965	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **81**

1	50	30	60	200	1	1	50	1	Genetic Code	1
2	229	113	281	1223	2	2	229	2	Prime No.	
A	G	A	T	A	A	A	G	A	DNA	
A	G	A	U	A	A	A	G	A	RNA/Codon	
Arg			STOP			Arg			Amino Acid	

6	100	10	30	1	1	8	6	50
13	541	29	113	2	2	19	13	229
T	A	C	A	A	A	C	T	G
U	A	C	A	A	A	C	U	G
Tyr			Lys			Leu		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



20	40	6	100	200	700	50	1	50	1	5	40
71	173	13	541	1223	5279	229	2	229	2	11	173
A	A	T	A	A	A	G	A	G	A	A	A
A	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Lys*			*Glu*			*Lys*		

1	10	50	1	30	2	100	50	40
2	29	229	2	113	3	541	229	173
A	C	G	A	A	G	A	G	A
A	*C*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*
Thr			*Lys*			*Arg*		

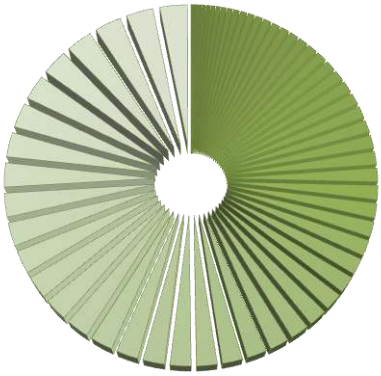
40	10	30	1	2	1	700	70	40	5	10	400
173	29	113	2	3	2	5279	349	173	11	29	2741
A	C	A	A	G	A	A	A	A	A	C	T
A	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*
Thr			*Arg*			*Lys*			*Thr*		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة الجن

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



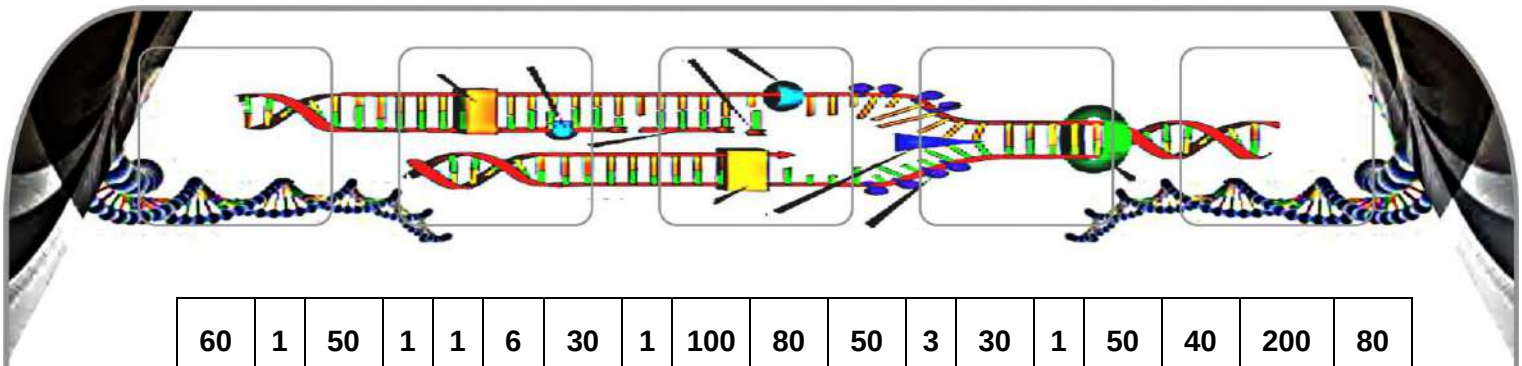
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الجن (72)	28	285	1,108	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **81**

10	30	1	10	8	6	1	30	100	Genetic Code	1
29	113	2	29	19	13	2	113	541	Prime No.	
C	A	A	C	C	T	A	A	A	DNA	
C	A	A	C	C	U	A	A	A	RNA/Codon	
Gln			Pro			Lys			Amino Acid	

50	70	40	400	60	1	5	50	1
229	349	173	2741	281	2	11	229	2
G	A	A	T	T	A	A	G	A
G	A	A	U	U	A	A	G	A
Glu			Leu			Arg		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

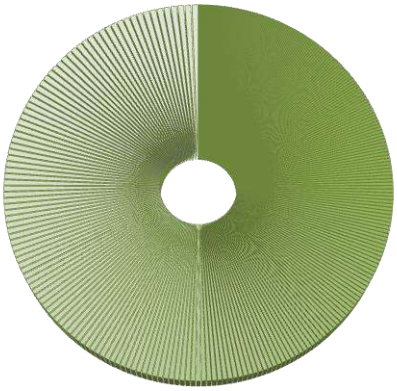


60	1	50	1	1	6	30	1	100	80	50	3	30	1	50	40	200	80
281	2	229	2	2	13	113	2	541	409	229	5	113	2	229	173	1223	409
T	A	G	A	A	T	A	A	A	C	G	C	A	A	G	A	A	C
U	*A*	*G*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*
STOP			*Asn*			*Lys*			*Arg*			*Lys*			*Asn*		

1	2	3	70	1	50	1	200	100	1	50	70	40
2	3	5	349	2	229	2	1223	541	2	229	349	173
A	G	C	A	A	G	A	A	A	A	G	A	A
A	*G*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*
	Ala			*Arg*			*Lys*			*Glu*		

سورة المزمل

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

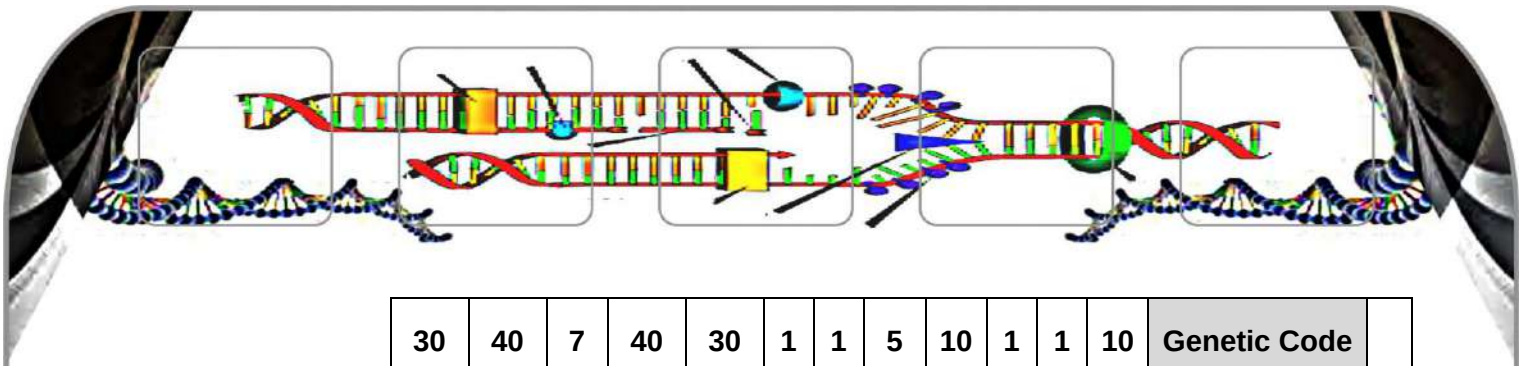


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المزمل (73)	20	200	854	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **58**

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

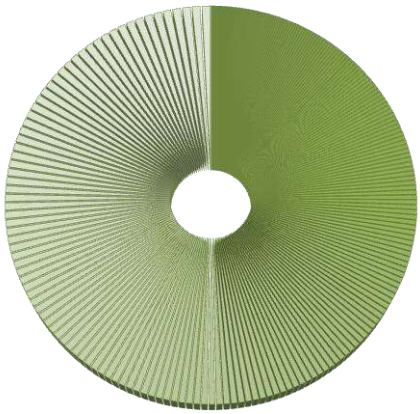
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



30	40	7	40	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
113	173	17	173	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Lys			*Lys*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

سورة المدثر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المدثر (74)	56	256	1,035	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **161**

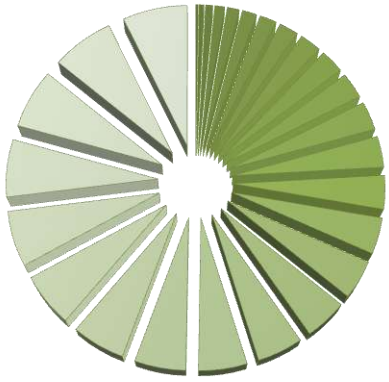
200	500	4	40	30	1	1	5	10	1	1	10	Genetic Code	1
1223	3571	7	173	113	2	2	11	29	2	2	29	Prime No.	
A	G	G	A	A	A	A	A	C	A	A	C	DNA	
A	*G*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	RNA/Codon	
Arg			*Lys*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة القيامة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



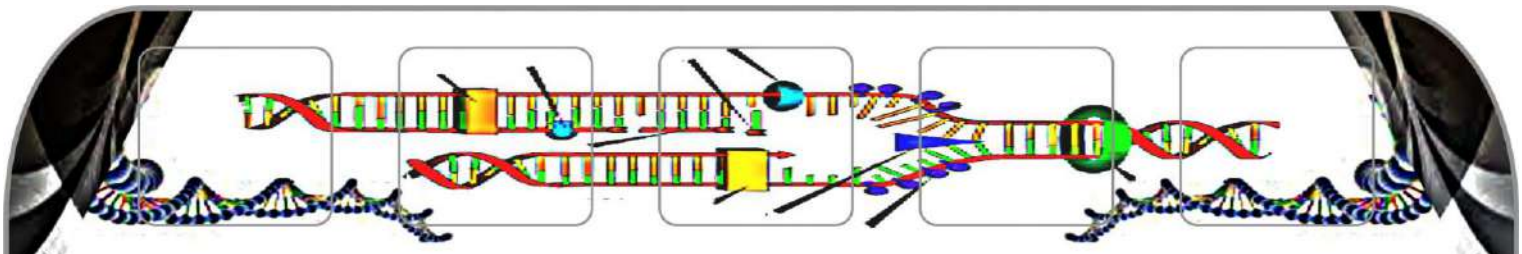
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة القيامة (75)	40	164	676	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **115**

6	10	2	40	60	100	1	1	30	Genetic Code	1
13	29	3	173	281	541	2	2	113	Prime No.	
T	C	G	A	T	A	A	A	A	DNA	
U	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Ser			*Ile*			*Lys*			Amino Acid	

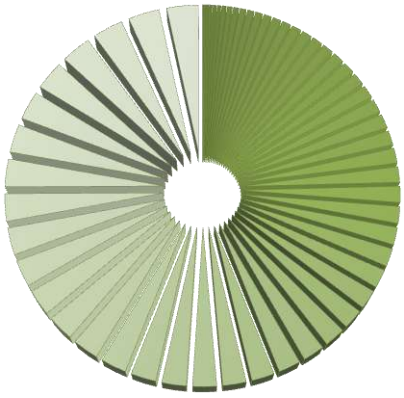
5	40	1	10	100	30	1	40
11	173	2	29	541	113	2	173
A	A	A	C	A	A	A	A
A	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*
		Thr			*Lys*		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الإنسان

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الإنسان (76)	31	243	1,088	6,236	77,800	330,734

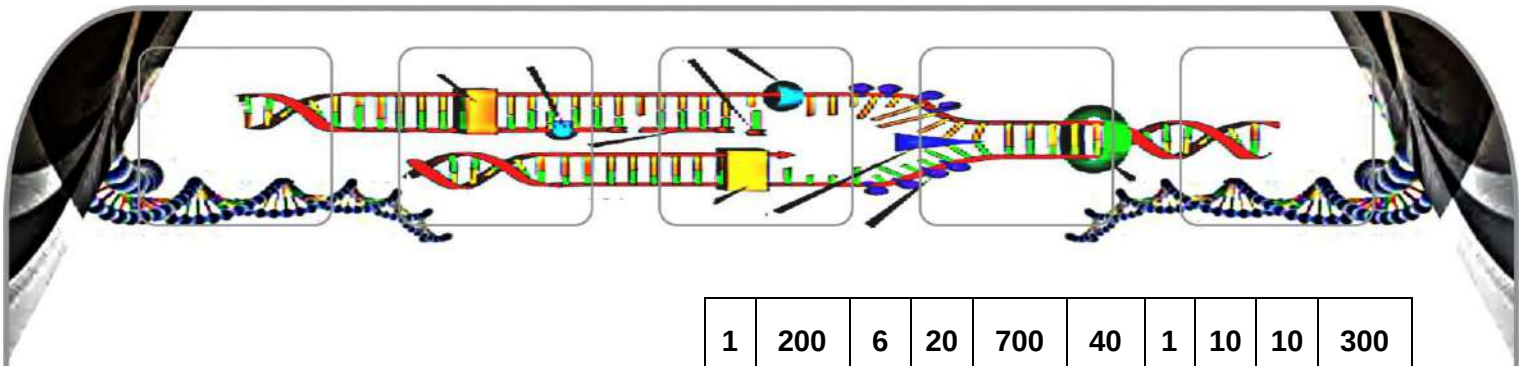
عدد مرات تضاعف كل جين **89**

50	1	60	50	1	30	1	10	30	70	10	400	1	30	5	Genetic Code	1
229	2	281	229	2	113	2	29	113	349	29	2741	2	113	11	Prime No.	
G	A	T	G	A	A	A	C	A	A	C	T	A	A	A	DNA	
G	A	U	G	A	A	A	C	A	A	C	U	A	A	A	RNA/Codon	
Asp			Glu			Thr			Thr			Lys			Amino Acid	

50	20	10	40	30	200	5	4	30	1	50	40	50	10	8
229	71	29	173	113	1223	11	7	113	2	229	173	229	29	19
G	A	C	A	A	A	A	G	A	A	G	A	G	C	C
G	A	C	A	A	A	A	G	A	A	G	A	G	C	C
Asp			Lys			Arg			Arg			Ala		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

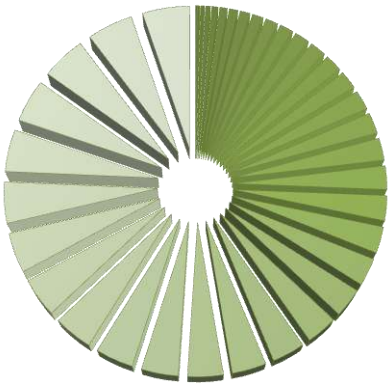
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



1	200	6	20	700	40	1	10	10	300
2	1223	13	71	5279	173	2	29	29	1987
A	A	T	A	A	A	A	C	C	G
A	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*G*
	Ile			*Lys*			*Pro*		

سورة المرسلات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



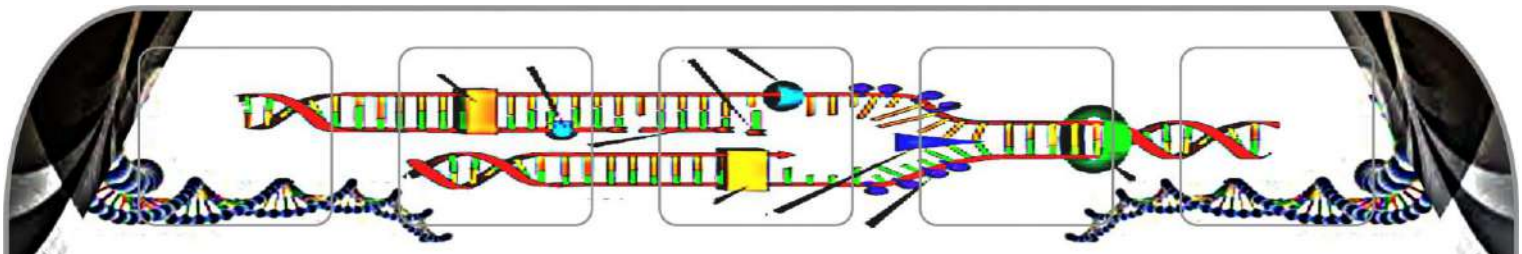
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المرسلات (77)	50	181	841	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **144**

1	80	200	70	400	1	30	60	200	40	30	1	6	Genetic Code	1
2	409	1223	349	2741	2	113	281	1223	173	113	2	13	Prime No.	
A	C	A	A	T	A	A	T	A	A	A	A	T	DNA	
A	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
	Gln			*STOP*			*STOP*			*Asn*			Amino Acid	

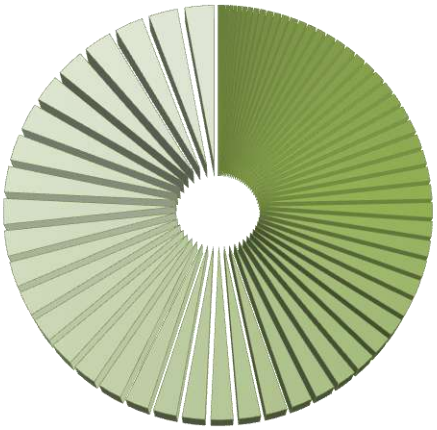
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة النبأ

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيــات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النبأ (78)	40	174	796	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **115**

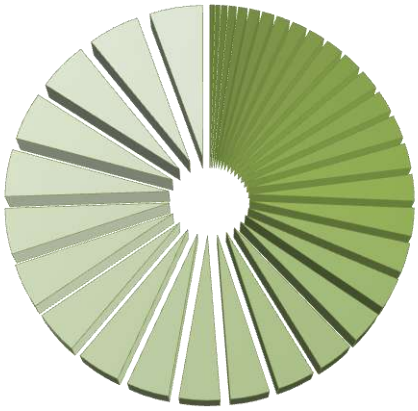
50	6	30	1	1	60	400	10	40	70	Genetic Code	1
229	13	113	2	2	281	2741	29	173	349	Prime No.	
G	T	A	A	A	T	T	C	A	A	DNA	
G	U	A	A	A	U	U	C	A	A	RNA/Codon	
	STOP			Ile			Gln			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة النازعات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النازعات (79)	46	179	785	6,236	77,800	330,734

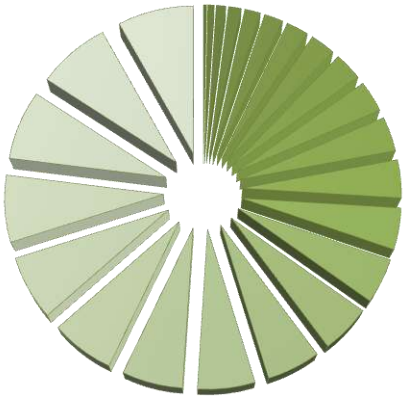
عدد مرات تضاعف كل جين **132**

1	1	100	200	1000	400	1	70	7	1	50	30	1	6	Genetic Code
2	2	541	1223	7919	2741	2	349	17	2	229	113	2	13	Prime No.
A	A	A	A	G	T	A	A	A	A	G	A	A	T	DNA
A	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon
	Lys				*STOP*			*Lys*			*Asn*			Amino Acid

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة عبس

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة عبس (80)	42	133	552	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **121**

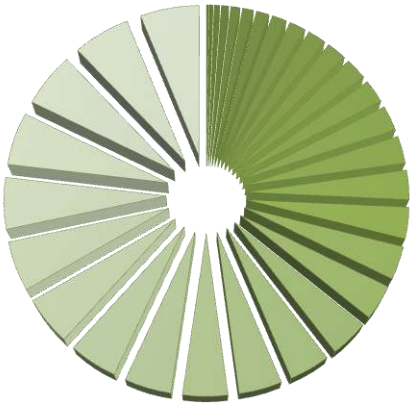
10	30	6	400	6	60	2	70	Genetic Code
29	113	13	2741	13	281	3	349	Prime No.
C	A	T	T	T	T	G	A	DNA
C	A	U	U	U	U	G	A	RNA/Codon
		Phe			STOP			Amino Acid

1

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة التكوير

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

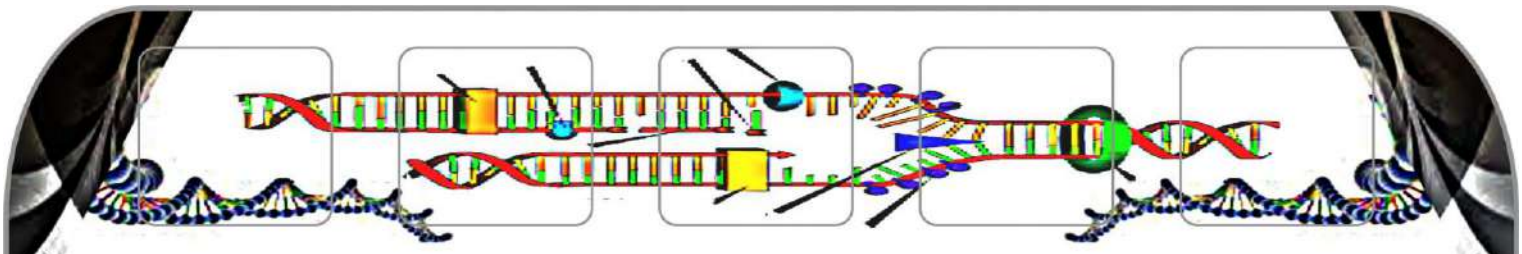


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التكوير (81)	29	104	435	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **84**

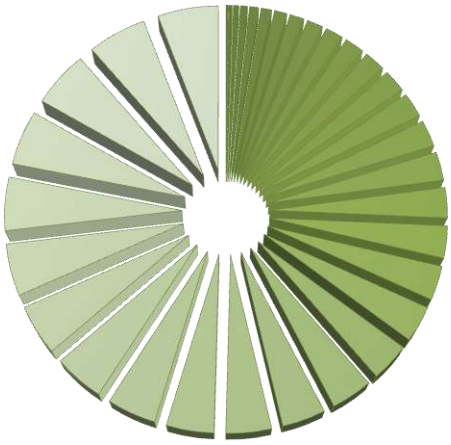
1	Genetic Code	1	700	1	1	1	30	300	40	60	20	6	200	400
	Prime No.	2	5279	2	2	2	113	1987	173	281	71	13	1223	2741
	DNA	A	A	A	A	A	A	G	A	T	A	T	A	T
	RNA/Codon	A	A	A	A	A	A	G	A	U	A	U	A	U
	Amino Acid	*Lys*			*Glu*				*Ile*			*Tyr*		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الإنفطار

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



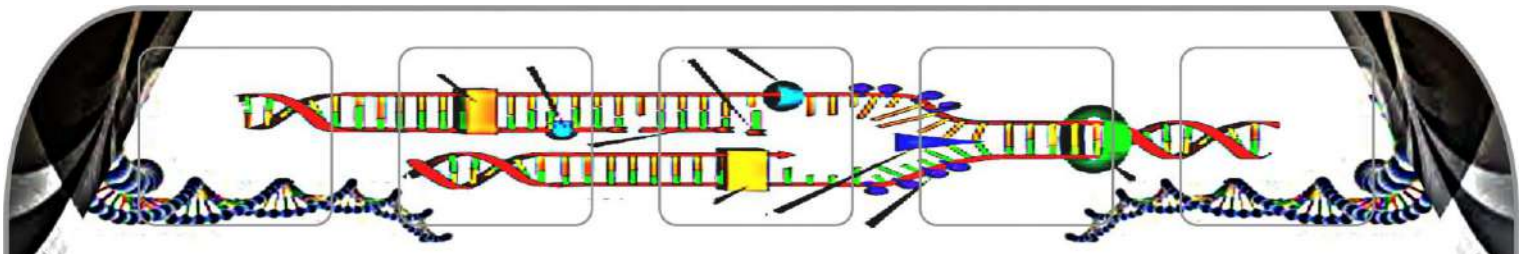
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الإنفطار (82)	19	81	333	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **55**

400	200	9	80	50	1	1	1	40	60	30	1	1	700	1	Genetic Code	1
2741	1223	23	409	229	2	2	2	173	281	113	2	2	5279	2	Prime No.	
T	A	G	C	G	A	A	A	A	T	A	A	A	A	A	DNA	
U	A	G	C	G	A	A	A	A	U	A	A	A	A	A	RNA/Codon	
STOP			Arg			Lys			STOP			Lys			Amino Acid	

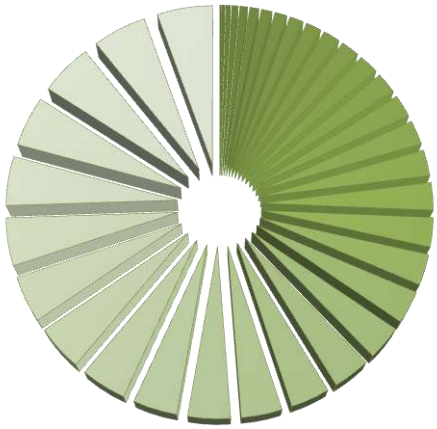
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة المطففين

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



The Digital Quranic Map of the Human Genome						الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
عدد أحرف القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد آيات القرآن الكريم	عدد أحرف السورة	عدد كلمات السورة	عدد آيات السورة	سورة المطففين (83)
330,734	77,800	6,236	751	169	36	

عدد مرات تضاعف كل جين **104**

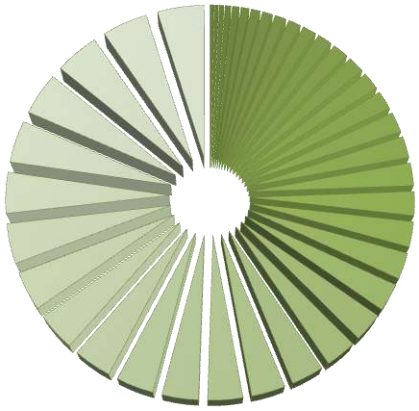
50	10	80	80	9	40	30	30	30	10	6	Genetic Code	1
229	29	409	409	23	173	113	113	113	29	13	Prime No.	
G	C	C	C	G	A	A	A	A	C	T	DNA	
G	*C*	*C*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*	RNA/Codon	
		Pro			*Lys*			*Thr*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة الإنشقاق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الإنشقاق (84)	25	108	445	6,236	77,800	330,734

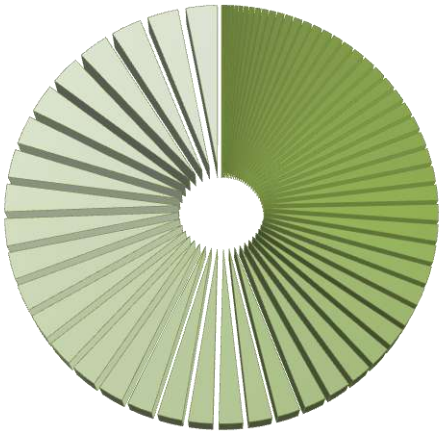
عدد مرات تضاعف كل جين **72**

400	100	300	50	1	1	1	40	60	30	1	1	700	1	Genetic Code	1
2741	541	1987	229	2	2	2	173	281	113	2	2	5279	2	Prime No.	
T	A	G	G	A	A	A	A	T	A	A	A	A	A	DNA	
U	A	G	G	A	A	A	A	U	A	A	A	A	A	RNA/Codon	
		Gly			Lys			STOP			Lys			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة البروج

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة البروج (85)	22	109	469	6,236	77,800	330,734

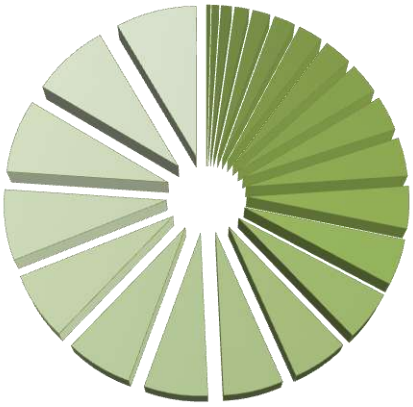
عدد مرات تضاعف كل جين **63**

3	6	200	2	30	1	400	1	700	1	1	40	60	30	1	6	Genetic Code	1
5	13	1223	3	113	2	2741	2	5279	2	2	173	281	113	2	13	Prime No.	
C	T	A	G	A	A	T	A	A	A	A	A	T	A	A	T	DNA	
C	U	A	G	A	A	U	A	A	A	A	A	U	A	A	U	RNA/Codon	
	STOP			Asn			Lys			Asn			Asn			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الطارق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الطارق (86)	17	61	254	6,236	77,800	330,734

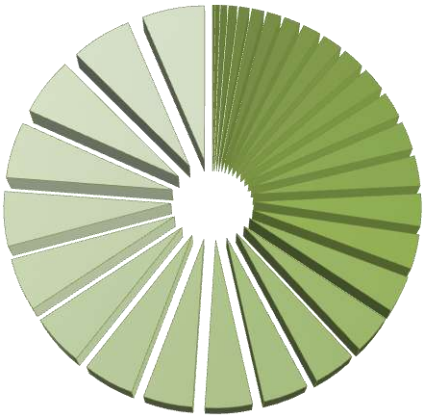
عدد مرات تضاعف كل جين **49**

100	200	1	9	30	1	6	1	1	40	60	30	1	6	Genetic Code	1
541	1223	2	23	113	2	13	2	2	173	281	113	2	13	Prime No.	
A	A	A	G	A	A	T	A	A	A	T	A	A	T	DNA	
A	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
		Arg			*Ile*			*Asn*			*Asn*			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة الأعلى

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

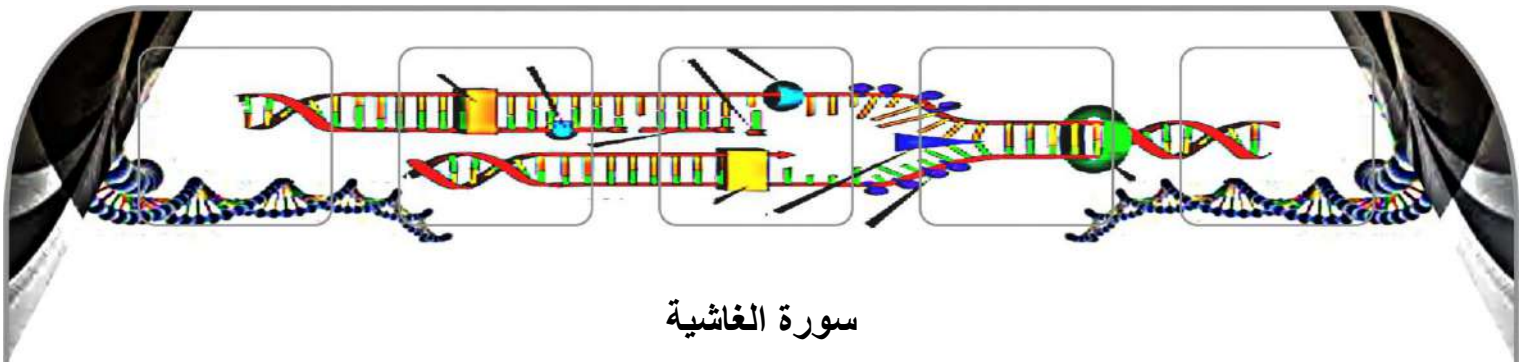


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الأعلى (87)	19	72	296	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **55**

10	30	70	1	30	1	20	2	200	40	60	1	8	2	60	Genetic Code	1
29	113	349	2	113	2	71	3	1223	173	281	2	19	3	281	Prime No.	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	A	T	A	C	G	T	DNA	
C	A	A	A	A	A	A	G	A	A	U	A	C	G	U	RNA/Codon	
Gln			Lys			Arg			Ile			Arg			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School



سورة الغاشية

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الغاشية (88)	26	92	382	6,236	77,800	330,734

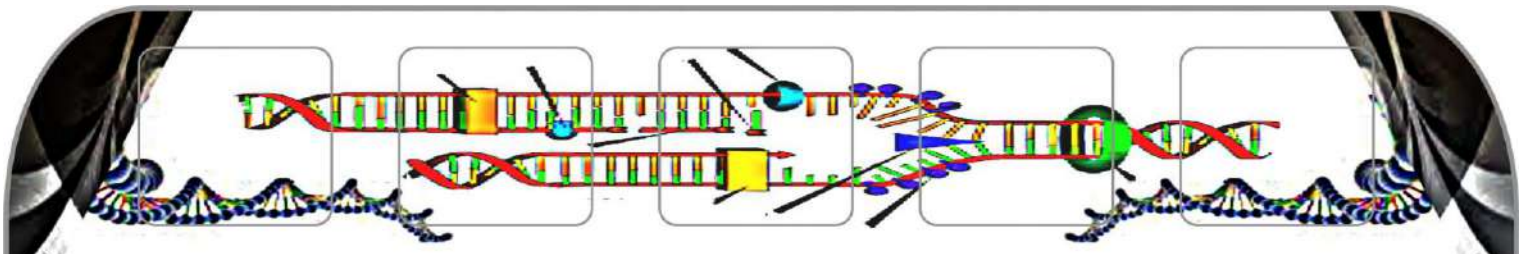
عدد مرات تضاعف كل جين **75**

10	4	8	20	1	400	1	30	5	Genetic Code	1
29	7	19	71	2	2741	2	113	11	Prime No.	
C	G	C	A	A	T	A	A	A	DNA	
C	*G*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Arg			*Asn*			*Lys*			Amino Acid	

5	10	300	1	1000	30	1	500
11	29	1987	2	7919	113	2	3571
A	C	G	A	G	A	A	G
A	*C*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*
		Glu			*Lys*		

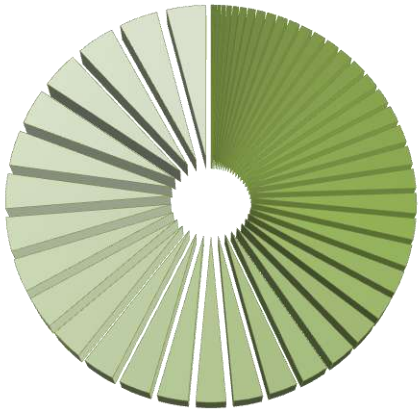
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الفجر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الفجر (89)	30	139	584	6,236	77,800	330,734

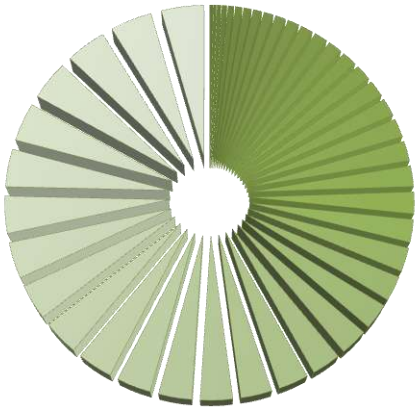
عدد مرات تضاعف كل جين **86**

1	Genetic Code	200	3	80	30	1	6
	Prime No.	1223	5	409	113	2	13
	DNA	A	C	C	A	A	T
	RNA/Codon	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*
	Amino Acid	*Thr*			*Asn*		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة البلد

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة البلد (90)	20	82	342	6,236	77,800	330,734

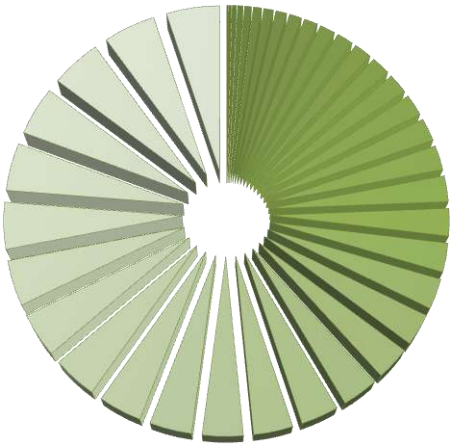
عدد مرات تضاعف كل جين **58**

4	30	2	30	1	1	700	5	2	40	60	100	1	1	30	Genetic Code	1
7	113	3	113	2	2	5279	11	3	173	281	541	2	2	113	Prime No.	
G	A	G	A	A	A	A	A	G	A	T	A	A	A	A	DNA	
G	A	G	A	A	A	A	A	G	A	U	A	A	A	A	RNA/Codon	
Glu			Lys			Lys			Ile			Lys			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

سورة الشمس

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

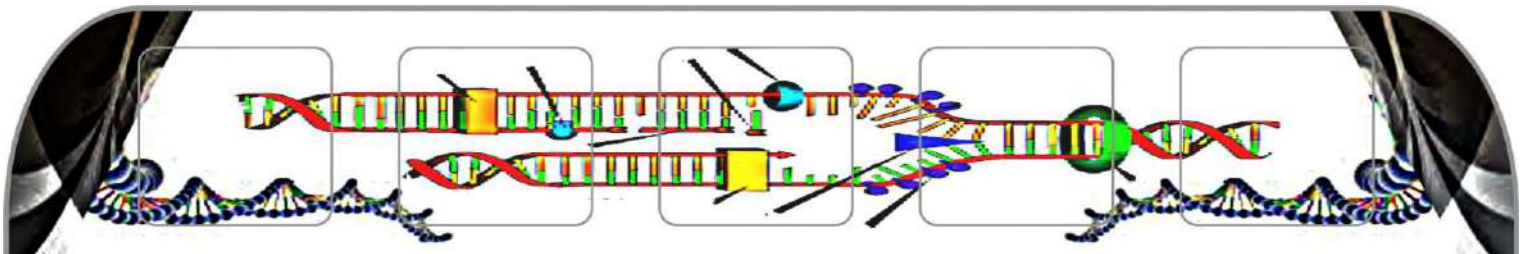


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الشمس (91)	15	54	253	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **43**

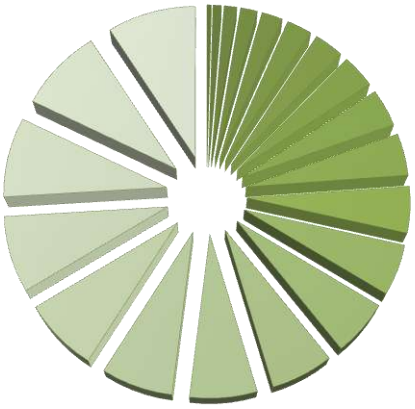
1	5	1	8	800	6	60	40	300	30	1	6	Genetic Code	1
2	11	2	19	6133	13	281	173	1987	113	2	13	Prime No.	
A	A	A	C	A	T	T	A	G	A	A	T	DNA	
A	A	A	C	A	U	U	A	G	A	A	U	RNA/Codon	
Lys			His			STOP			Asn			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الليل

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



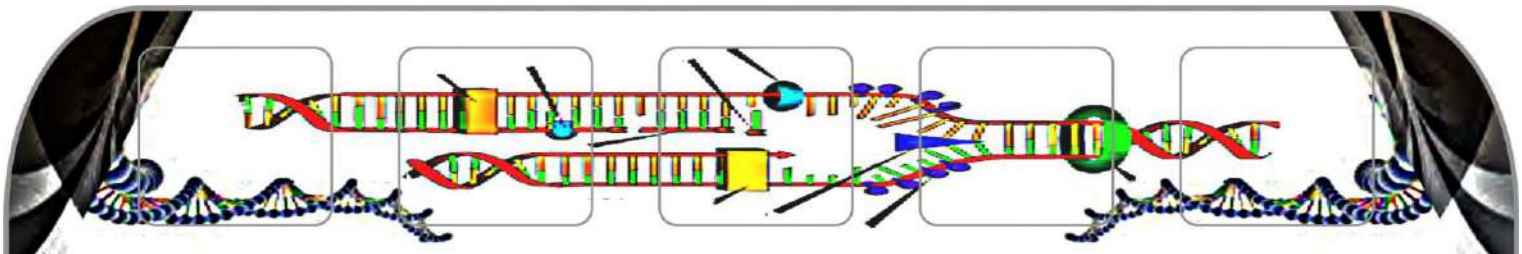
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الليل (92)	21	71	314	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **60**

10	300	1000	10	1	700	1	30	10	30	30	1	6	Genetic Code	1
29	1987	7919	29	2	5279	2	113	29	113	113	2	13	Prime No.	
C	G	G	C	A	A	A	A	C	A	A	A	T	DNA	
C	G	G	C	A	A	A	A	C	A	A	A	U	RNA/Codon	
	Gly			Lys			Thr			Asn			Amino Acid	

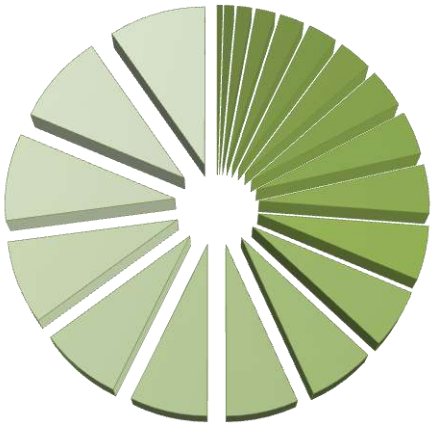
The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الضحى

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الضحى (93)	11	40	165	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **32**

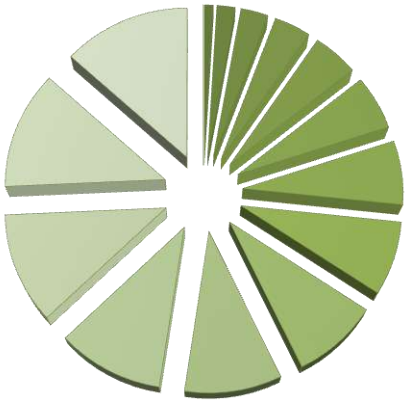
10	8	800	30	1	6	Genetic Code	1
29	19	6133	113	2	13	Prime No.	
C	C	A	A	A	T	DNA	
C	C	A	A	A	U	RNA/Codon	
Pro			Asn			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة الشرح

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

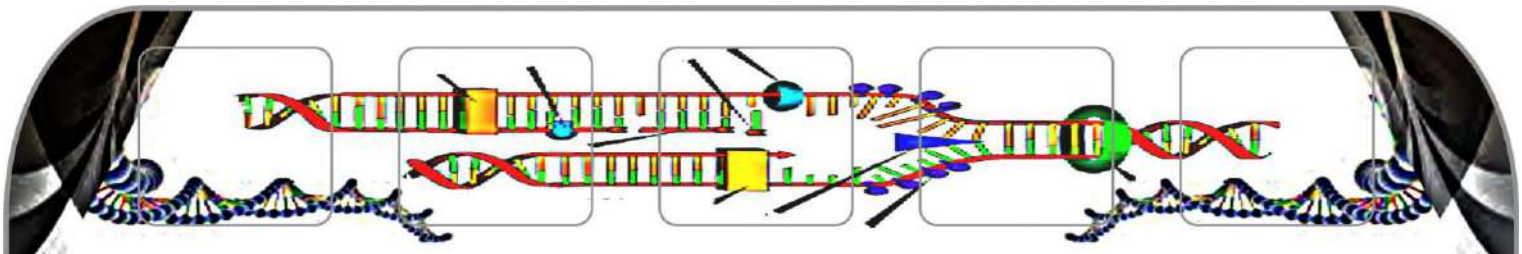


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الشرح (94)	8	27	102	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **23**

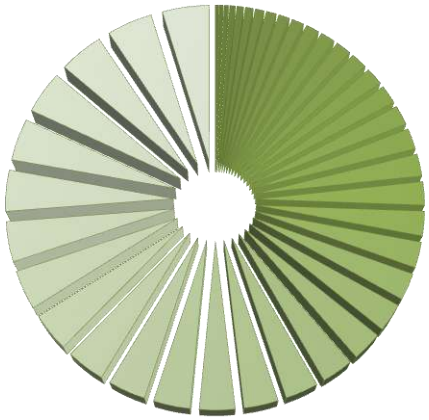
20	200	4	90	20	30	8	200	300	50	40	30	1	Genetic Code	1
71	1223	7	463	71	113	19	1223	1987	229	173	113	2	Prime No.	
A	A	G	C	A	A	C	A	G	G	A	A	A	DNA	
A	A	G	C	A	A	C	A	G	G	A	A	A	RNA/Codon	
	Ser			Asn			Arg			Lys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة التين

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



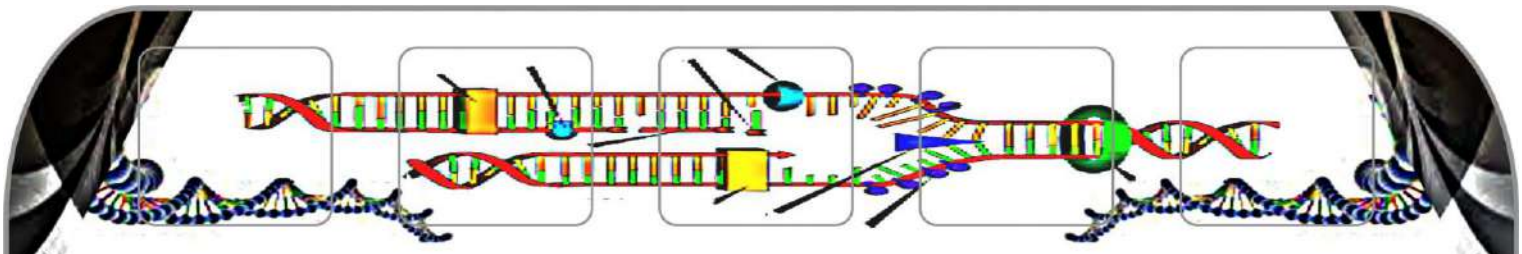
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التين (95)	8	34	162	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **23**

50	6	400	10	7	30	1	6	50	10	400	30	1	6	Genetic Code	1
229	13	2741	29	17	113	2	13	229	29	2741	113	2	13	Prime No.	
G	T	T	C	A	A	A	T	G	C	T	A	A	T	DNA	
G	U	U	C	A	A	A	U	G	C	U	A	A	U	RNA/Codon	
		Ser			Asn			Ala			Asn			Amino Acid	

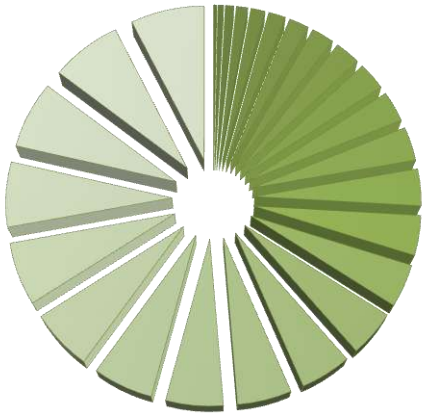
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة العلق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة العلق (96)	19	72	288	6,236	77,800	330,734

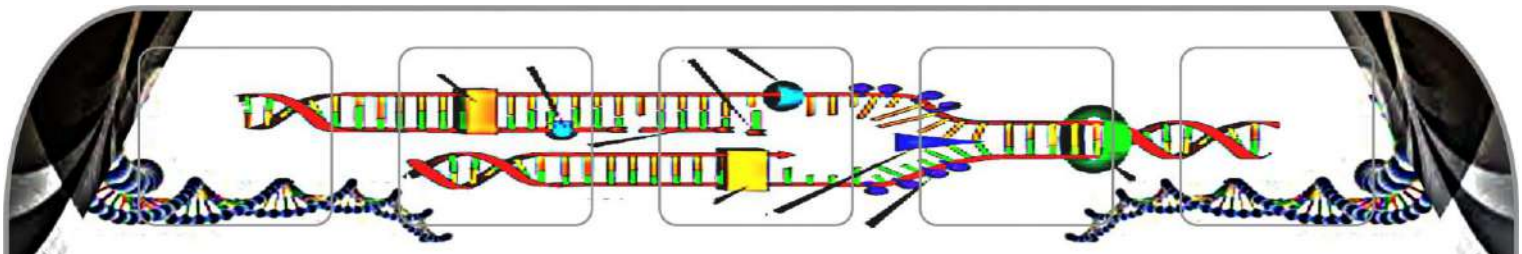
عدد مرات تضاعف كل جين **55**

200	40	60	1	2	1	200	100	1	Genetic Code	1
1223	173	281	2	3	2	1223	541	2	Prime No.	
A	A	T	A	G	A	A	A	A	DNA	
A	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Asn			*Arg*			*Lys*			Amino Acid	

100	30	600	10	700	30	1	20	2
541	113	4409	29	5279	113	2	71	3
A	A	T	C	A	A	A	A	G
A	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
Asn			*Gln*			*Lys*		

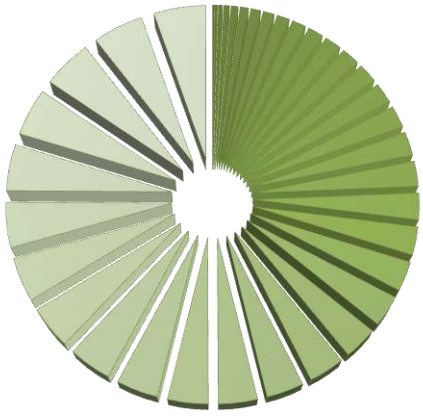
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة القدر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة القدر (97)	5	30	115	6,236	77,800	330,734

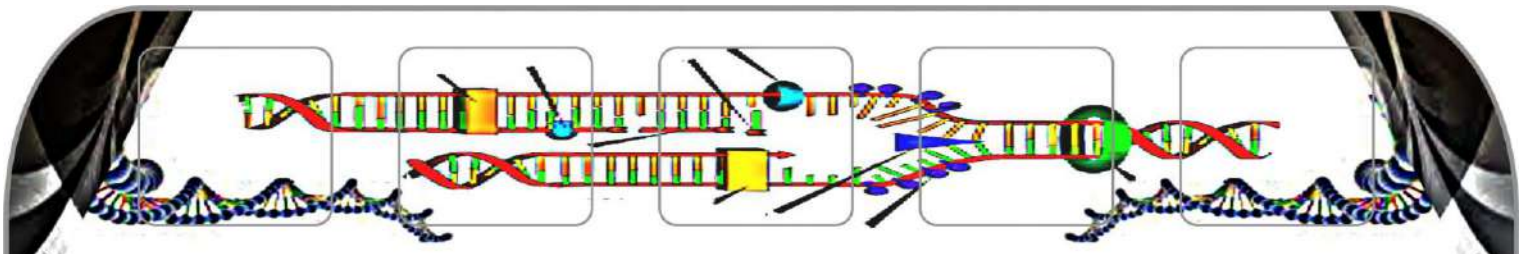
عدد مرات تضاعف كل جين **14**

10	80	5	1	50	30	7	50	1	1	50	1	Genetic Code	1
29	409	11	2	229	113	17	229	2	2	229	2	Prime No.	
C	C	A	A	G	A	A	G	A	A	G	A	DNA	
C	C	A	A	G	A	A	G	A	A	G	A	RNA/Codon	
Pro			Arg			Arg			Arg			Amino Acid	

200	4	100	30	1	5	30	10	30
1223	7	541	113	2	11	113	29	113
A	G	A	A	A	A	A	C	A
A	G	A	A	A	A	A	C	A
Arg			Lys			Thr		

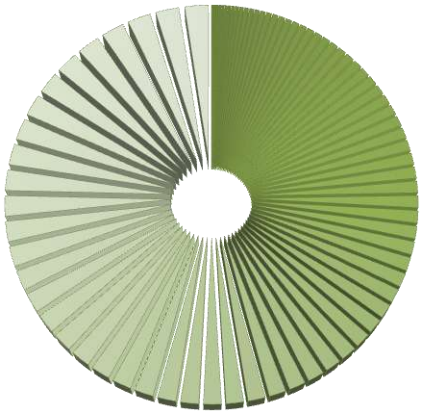
The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة البينة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة البينة (98)	8	94	404	6,236	77,800	330,734

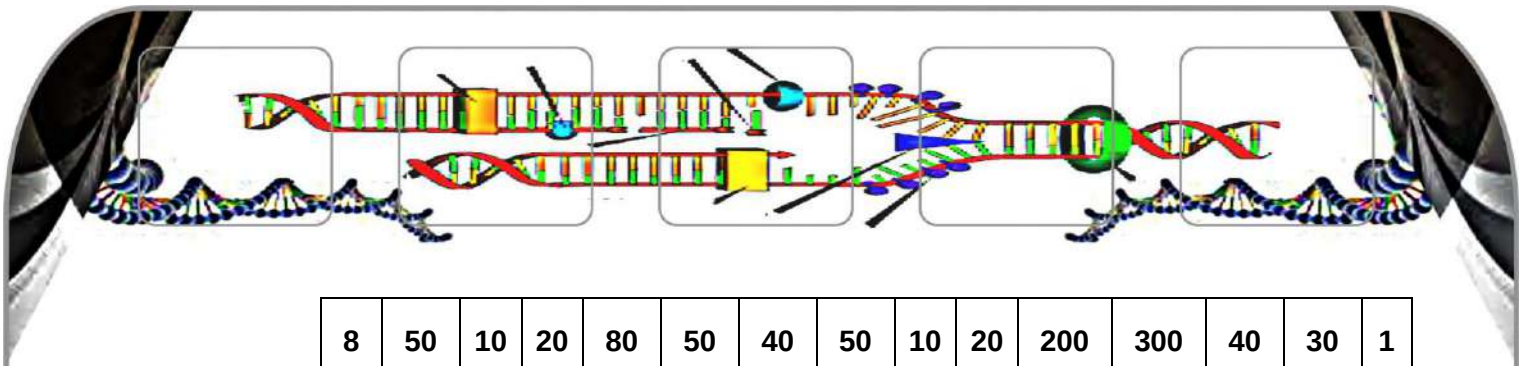
عدد مرات تضاعف كل جين **23**

80	20	50	10	700	30	1	50	20	10	40	30	Genetic Code	1
409	71	229	29	5279	113	2	229	71	29	173	113	Prime No.	
C	A	G	C	A	A	A	G	A	C	A	A	DNA	
C	A	G	C	A	A	A	G	A	C	A	A	RNA/Codon	
Gln			Gln			Arg			Gln			Amino Acid	

6	2	1	400	20	30	1	30	5	1	50	40	1	6	200
13	3	2	2741	71	113	2	113	11	2	229	173	2	13	1223
T	G	A	T	A	A	A	A	A	A	G	A	A	T	A
U	G	A	U	A	A	A	A	A	A	G	A	A	U	A
STOP			STOP			Lys			Arg			Ile		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

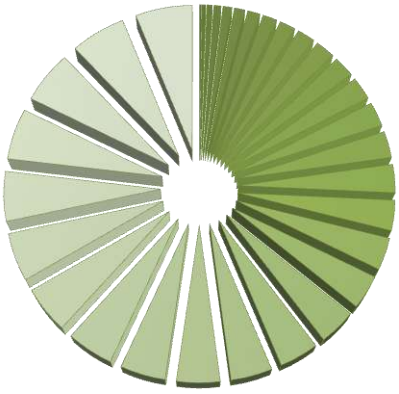


8	50	10	20	80	50	40	50	10	20	200	300	40	30	1
19	229	29	71	409	229	173	229	29	71	1223	1987	173	113	2
C	G	C	A	C	G	A	G	C	A	A	G	A	A	A
C	*G*	*C*	*A*	*C*	*G*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
Arg			*Thr*			*Ser*			*Lys*			*Lys*		

5	50	10	2	30	1	40	5	10	400	1	400	10	400
11	229	29	3	113	2	173	11	29	2741	2	2741	29	2741
A	G	C	G	A	A	A	A	C	T	A	T	C	T
A	*G*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*U*	*C*	*U*
		Arg			*Lys*			*Leu*			*Ser*		

سورة الزلزلة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

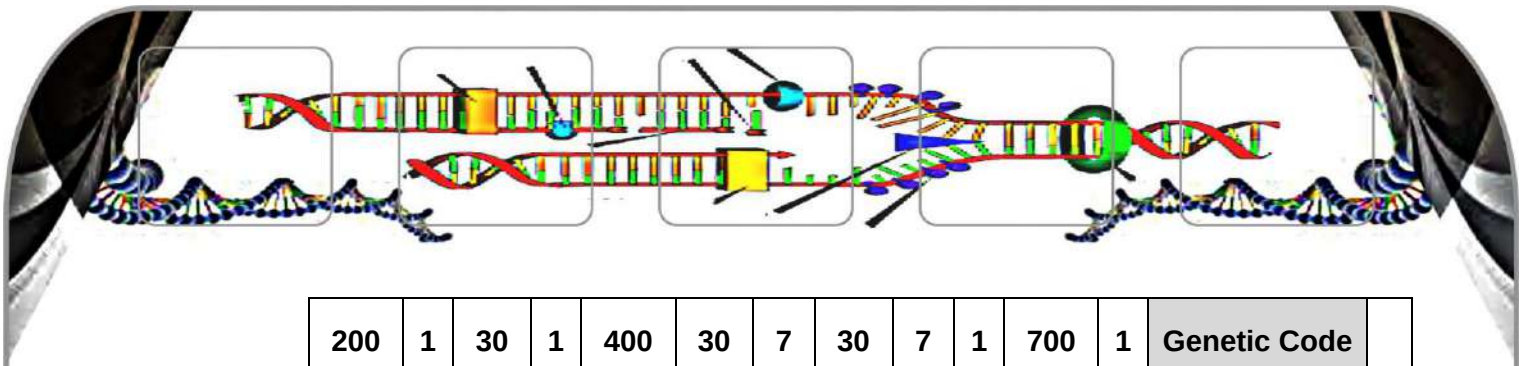


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة الزلزلة (99)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	8	36	158	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **23**

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

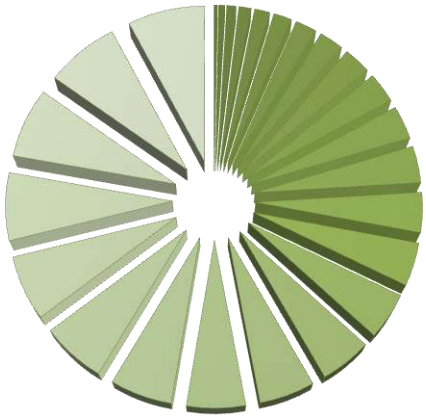


200	1	30	1	400	30	7	30	7	1	700	1	Genetic Code	1
1223	2	113	2	2741	113	17	113	17	2	5279	2	Prime No.	
A	A	A	A	T	A	A	A	A	A	A	A	DNA	
A	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Lys			*Ile*			*Lys*			*Lys*			Amino Acid	

1	5	30	1	7	30	7	800
2	11	113	2	17	113	17	6133
A	A	A	A	A	A	A	A
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*
		Lys			*Lys*		

سورة العاديات

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

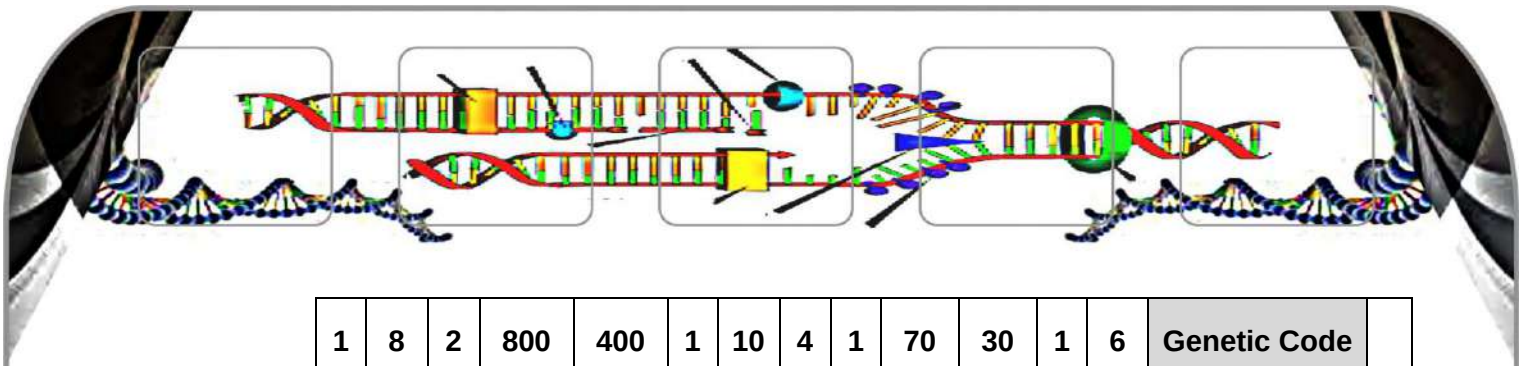


The Digital Quranic Map of the Human Genome						الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
عدد أحرف القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد آيات القرآن الكريم	عدد أحرف السورة	عدد كلمات السورة	عدد آيات السورة	سورة العاديات (100)
330,734	77,800	6,236	169	40	11	

عدد مرات تضاعف كل جين **32**

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

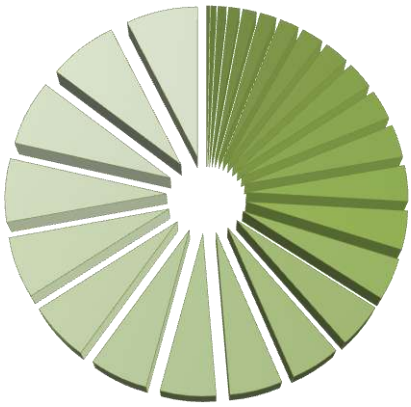
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



1	8	2	800	400	1	10	4	1	70	30	1	6	Genetic Code	1
2	19	3	6133	2741	2	29	7	2	349	113	2	13	Prime No.	
A	C	G	A	T	A	C	G	A	A	A	A	T	DNA	
A	*C*	*G*	*A*	*U*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon	
	Arg			*Tyr*			*Glu*			*Asn*			Amino Acid	

سورة القارعة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



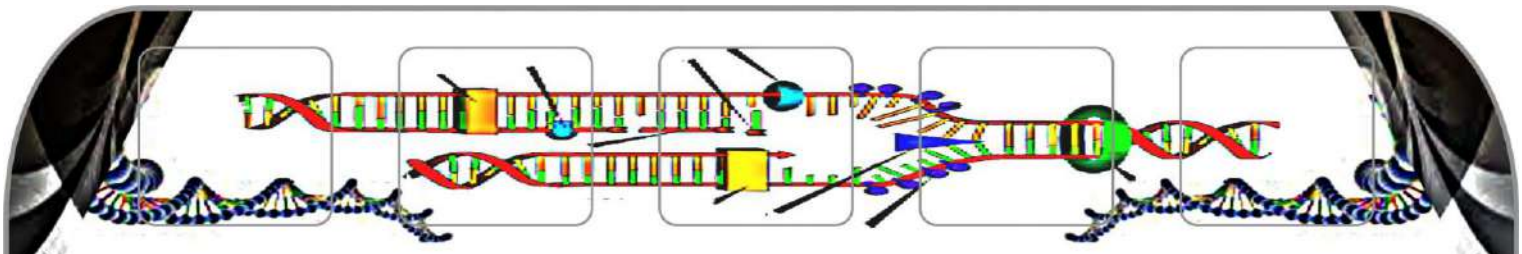
The Digital Quranic Map of the Human Genome						الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
عدد أحرف القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد آيات القرآن الكريم	عدد أحرف السورة	عدد كلمات السورة	عدد آيات السورة	سورة القارعة (101)
330,734	77,800	6,236	160	36	11	

عدد مرات تضاعف كل جين **32**

5	70	200	1	100	30	1	Genetic Code	1
11	349	1223	2	541	113	2	Prime No.	
A	A	A	A	A	A	A	DNA	
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
	Lys			*Lys*			Amino Acid	

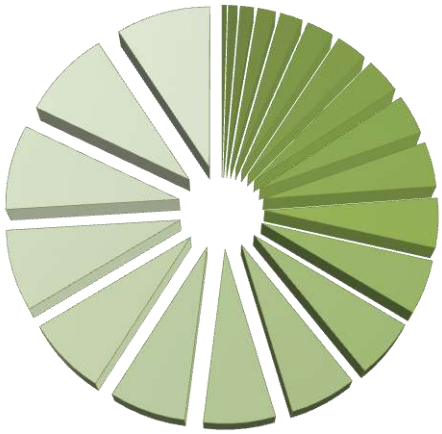
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



سورة التكاثر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



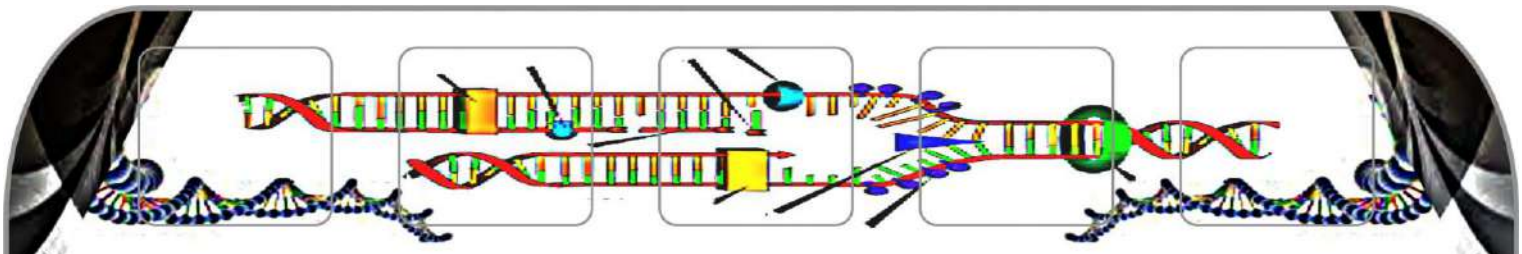
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة التكاثر (102)	8	28	123	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **23**

200	500	1	20	400	30	1	40	20	1	5	30	1	Genetic Code	1
1223	3571	2	71	2741	113	2	173	71	2	11	113	2	Prime No.	
A	G	A	A	T	A	A	A	A	A	A	A	A	DNA	
A	G	A	A	U	A	A	A	A	A	A	A	A	RNA/Codon	
	Glu			STOP			Lys			Lys			Amino Acid	

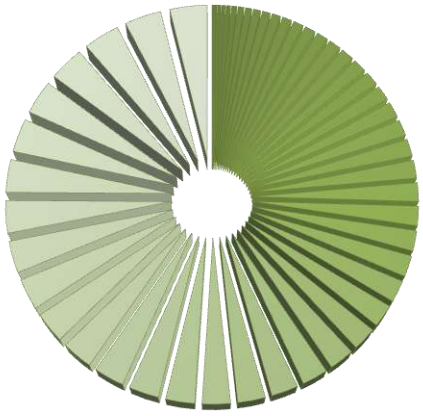
The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
مجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة العصر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة العصر (103)	3	14	73	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **9**

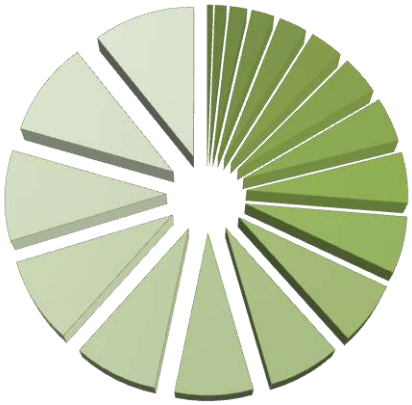
1	Genetic Code	6	1	30	70	90	200
	Prime No.	13	2	113	349	463	1223
	DNA	T	A	A	A	C	A
	RNA/Codon	U	A	A	A	C	A
	Amino Acid	Asn			Thr		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الهمزة

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الهمزة (104)	9	33	134	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **26**

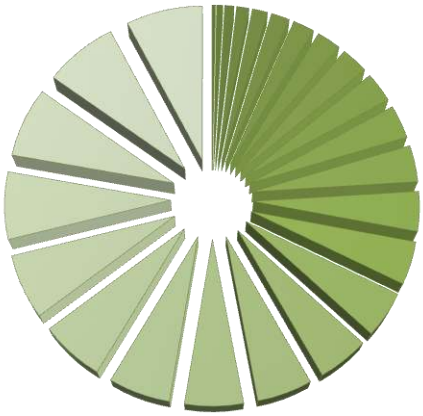
5	7	40	30	5	7	40	5	30	20	30	30	10	6	Genetic Code
11	17	173	113	11	17	173	11	113	71	113	113	29	13	Prime No.
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	T	DNA
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*	RNA/Codon
		Lys			*Lys*			*Lys*			*Thr*			Amino Acid

1

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities

سورة الفيل

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



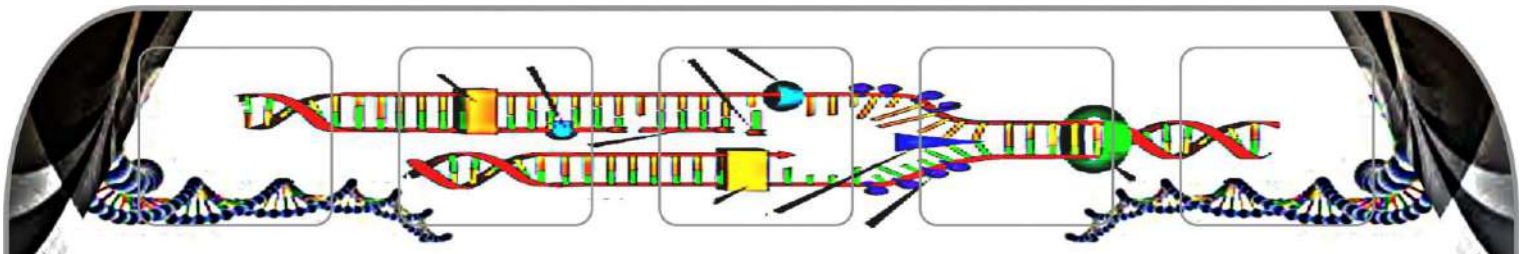
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الفيل (105)	5	23	97	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **14**

200	30	70	80	80	10	20	200	400	40	30	1	Genetic Code	1
1223	113	349	409	409	29	71	1223	2741	173	113	2	Prime No.	
A	A	A	C	C	C	A	A	T	A	A	A	DNA	
A	A	A	C	C	C	A	A	U	A	A	A	RNA/Codon	
Lys			Pro			Asn			Lys			Amino Acid	

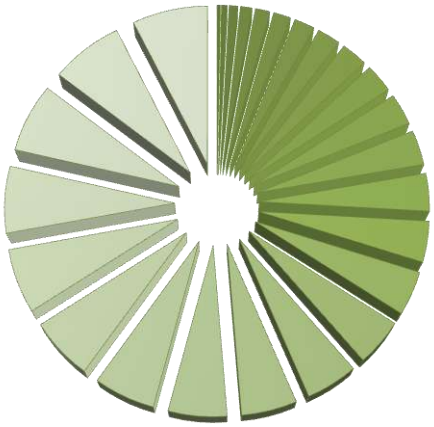
30	10	80	30	1	2	1	8	90	1	2	20	2
113	29	409	113	2	3	2	19	463	2	3	71	3
A	C	C	A	A	G	A	C	C	A	G	A	G
A	C	C	A	A	G	A	C	C	A	G	A	G
	Pro			Arg			Pro			Glu		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة قريش

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة قريش (106)	4	17	77	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **12**

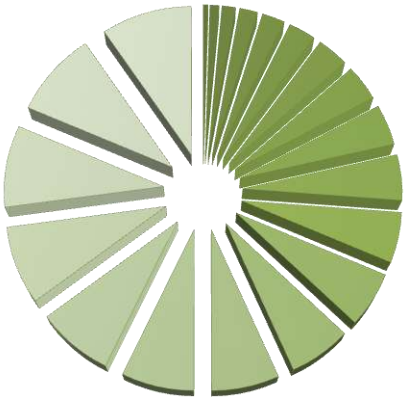
Genetic Code	30	1	10	30	1	80	100	200	10	300	1
Prime No.	113	2	29	113	2	409	541	1223	29	1987	
DNA	A	A	C	A	A	C	A	A	C	G	
RNA/Codon	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*G*	
Amino Acid	*Gln*			*Gln*			*Gln*				

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الماعون

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



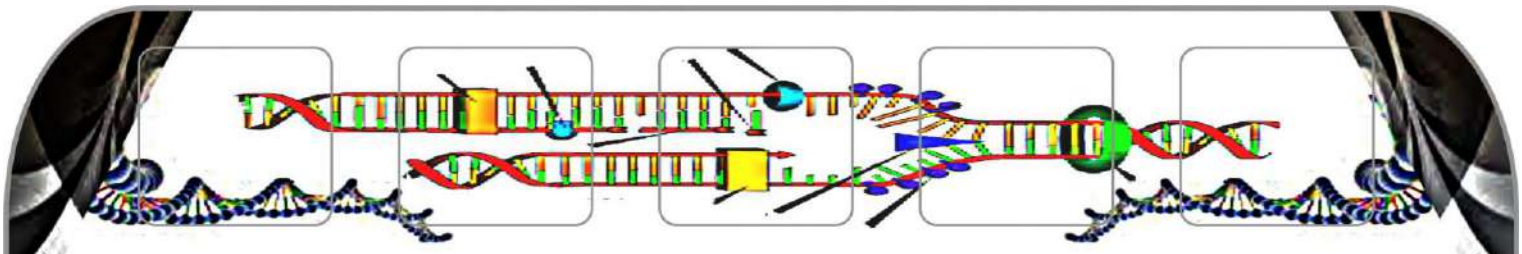
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الماعون (107)	7	25	114	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **20**

10	700	30	1	400	10	1	200	1	Genetic Code	1
29	5279	113	2	2741	29	2	1223	2	Prime No.	
C	A	A	A	T	C	A	A	A	DNA	
C	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Gln			*Ile*			*Lys*			Amino Acid	

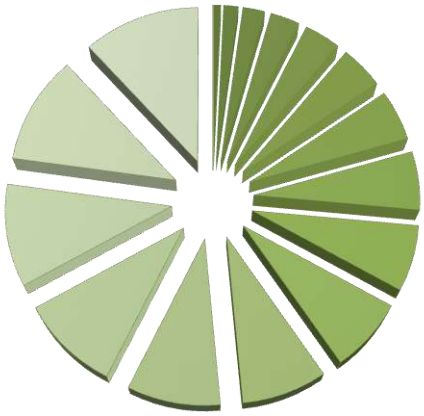
50	10	4	30	1	2	2	700	20	10
229	29	7	113	2	3	3	5279	71	29
G	C	G	A	A	G	G	A	A	C
G	*C*	*G*	*A*	*A*	*G*	*G*	*A*	*A*	*C*
	Arg			*Arg*			*Asn*		

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الكوثر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشرى	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الكوثر (108)	3	10	43	6,236	77,800	330,734

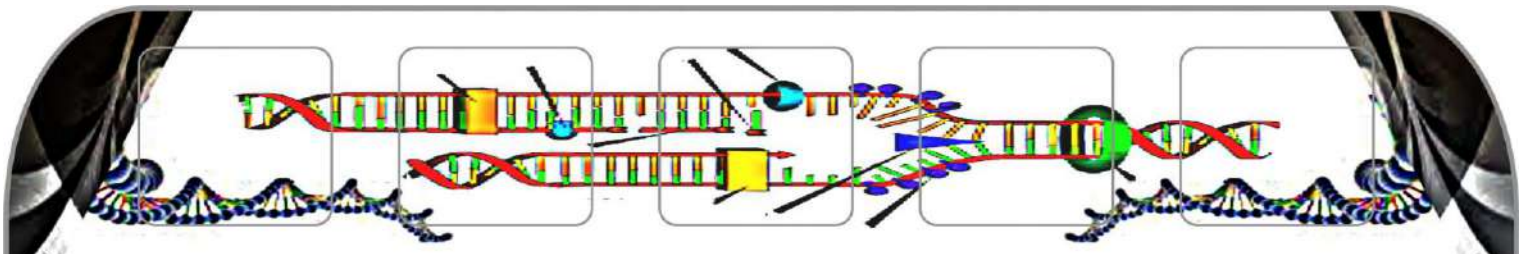
عدد مرات تضاعف كل جين **9**

1	50	10	9	70	1	1	50	1	Genetic Code	1
2	229	29	23	349	2	2	229	2	Prime No.	
A	G	C	G	A	A	A	G	A	DNA	
A	G	C	G	A	A	A	G	A	RNA/Codon	
Ser			Glu			Arg			Amino Acid	

200	500	6	20	30	1	20
1223	3571	13	71	113	2	71
A	G	T	A	A	A	A
A	G	U	A	A	A	A
	Val			Lys		

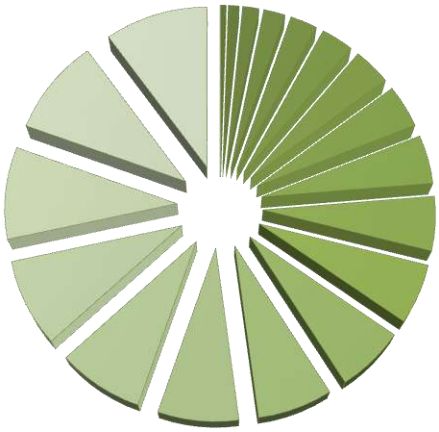
The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الكافرون

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



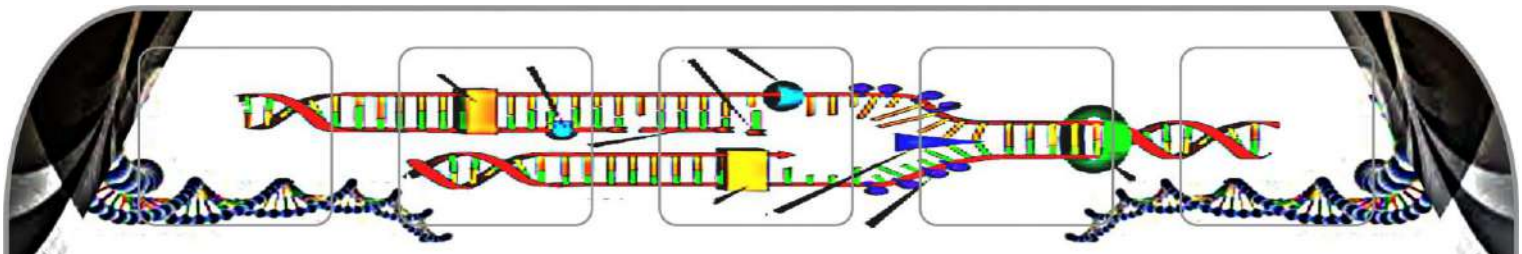
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيــات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الكافرون (109)	6	27	99	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **17**

50	6	200	80	1	20	30	1	1	5	10	1	1	10	30	100	Genetic Code	1
229	13	1223	409	2	71	113	2	2	11	29	2	2	29	113	541	Prime No.	
G	T	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C	A	A	DNA	
G	*U*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	RNA/Codon	
	Tyr			*Lys*			*Lys*			*Gln*			*Gln*			Amino Acid	

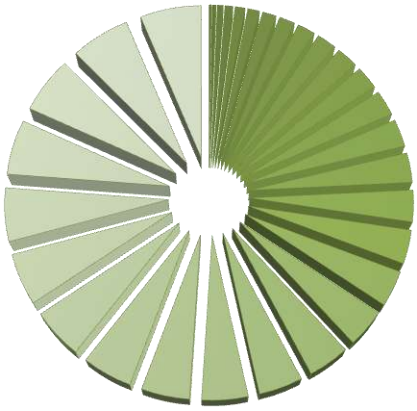
The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة النصر

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة النصر (110)	3	19	80	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **9**

200	90	50	1	1	3	1	700	1	Genetic Code	1
1223	463	229	2	2	5	2	5279	2	Prime No.	
A	C	G	A	A	C	A	A	A	DNA	
A	*C*	*G*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
Thr			*Asn*			*Lys*			Amino Acid	

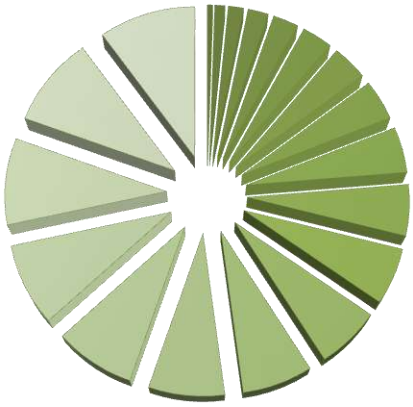
8	400	80	30	1	6	5	30	30	1
19	2741	409	113	2	13	11	113	113	2
C	T	C	A	A	T	A	A	A	A
C	*U*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*
	Ser			*Ile*			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School

سورة المسد

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

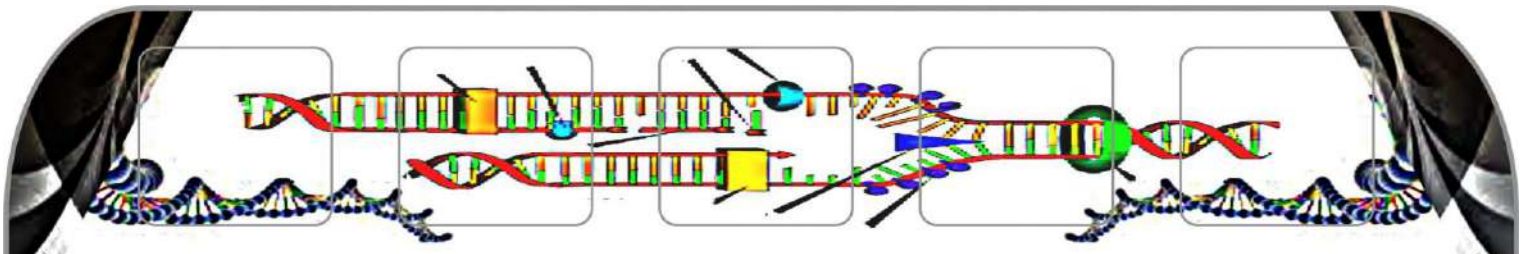


الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة المسد (111)	5	23	81	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **14**

2	400	6	2	5	30	10	2	1	1	4	10	400	2	400	Genetic Code	1
3	2741	13	3	11	113	29	3	2	2	7	29	2741	3	2741	Prime No.	
G	T	T	G	A	A	C	G	A	A	G	C	T	G	T	DNA	
G	U	U	G	A	A	C	G	A	A	G	C	U	G	U	RNA/Codon	
Val			Glu			Arg			Ser			Cys			Amino Acid	

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الإخلاص

الرسم البياني لنيوكليدات السورة

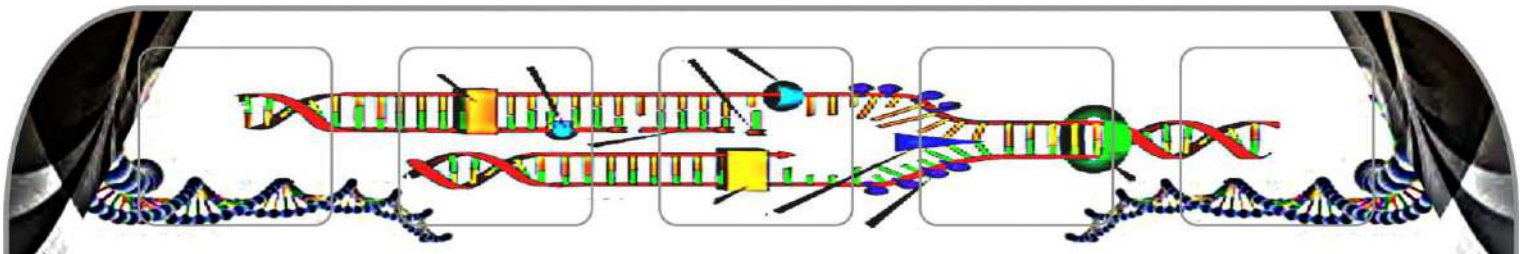
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الإخلاص (112)	4	15	47	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **12**

4	8	1	5	30	30	1	6	5	30	100	Genetic Code	1
7	19	2	11	113	113	2	13	11	113	541	Prime No.	
G	C	A	A	A	A	A	T	A	A	A	DNA	
G	C	A	A	A	A	A	U	A	A	A	RNA/Codon	
		Lys			Asn			Lys			Amino Acid	

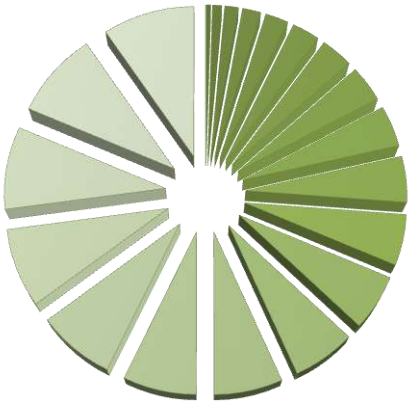
The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



سورة الفلق

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
سورة الفلق (113)	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
	5	23	73	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **14**

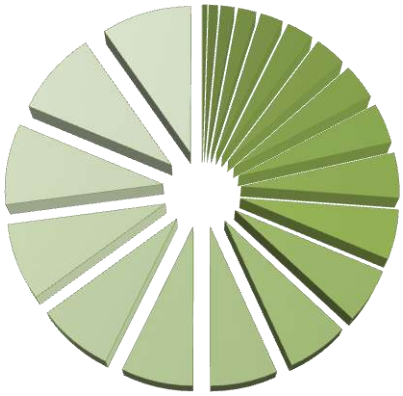
100	30	80	30	1	2	200	2	700	6	70	1	30	100	Genetic Code	1
541	113	409	113	2	3	1223	3	5279	13	349	2	113	541	Prime No.	
A	A	C	A	A	G	A	G	A	T	A	A	A	A	DNA	
A	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	RNA/Codon	
		Gln			*Glu*			*Ile*			*Lys*			Amino Acid	

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

سورة الناس

الرسم البياني لنيوكليدات السورة



الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيـات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الناس (114)	6	21	80	6,236	77,800	330,734

عدد مرات تضاعف كل جين **17**

60	1	50	30	1	2	200	2	700	6	70	1	30	100	Genetic Code	1
281	2	229	113	2	3	1223	3	5279	13	349	2	113	541	Prime No.	
T	A	G	A	A	G	A	G	A	T	A	A	A	A	DNA	
U	A	G	A	A	G	A	G	A	U	A	A	A	A	RNA/Codon	
		Glu			Glu			Ile			Lys			Amino Acid	

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

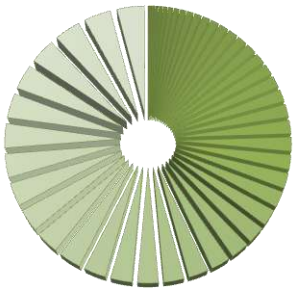
استخراج الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوي) الخاص بعلاج فيروس كورونا من خلال تطبيقات الخريطة القرآنية الرقمية

اولاً الدليل الأول والاساسي (ضرورة ربط العلاج بإحدى سور القرآن الكريم)

جمّل كلمة "كورونا" هو الرقم 283

جمل إسم سورة "الفجر" بدون أل التعريف هو الرقم 283

الرسم البياني لنيوكليدات سورة الفجر



ترتيب السورة		جمّل إسم السورة	
رقم السورة	اسم السورة	جمّل (مع أل)	جمّل (بدون أل)
89	الفجر	314	283

ادلة اخرى

الرقم الاولي للعدد 283 هو 1847 وهو يدل على القاعدة النيتروجينية "A"

(من جدول المعيار التسلسلي للقواعد النيتروجينية)

مجموع جمّل سورة الفجر (بدون أل التعريف 283 + مع أل التعريف 314) = 597 وهي جمّل قاعدة السايتوسين Cytosine C4H5N3O و رقم التصنيف الكيميائي Pubchem لها ايضاً

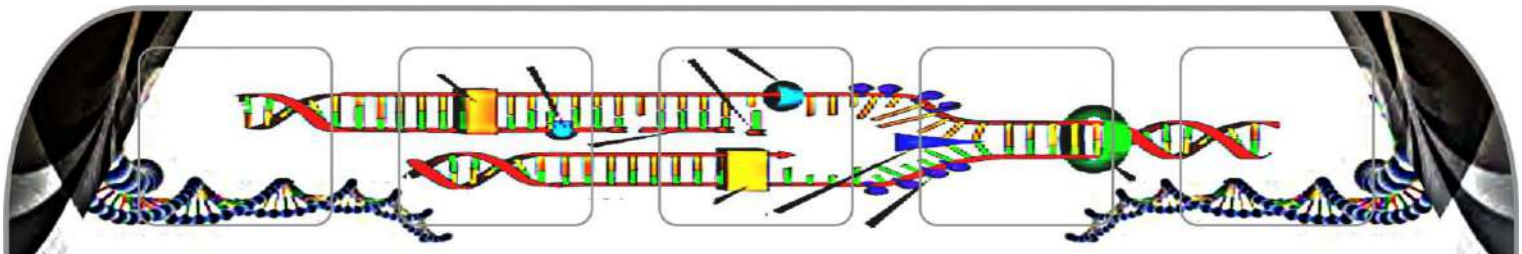
عدد آيات السورة = 30 أية

عدد كلمات السورة = 139 كلمة

عدد أحرف السورة = 584 حرف / عدد القواعد النيتروجينية

الرقم الاولي للعدد 584 هو 4259 وهو يدل على القاعدة النيتروجينية "T".

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



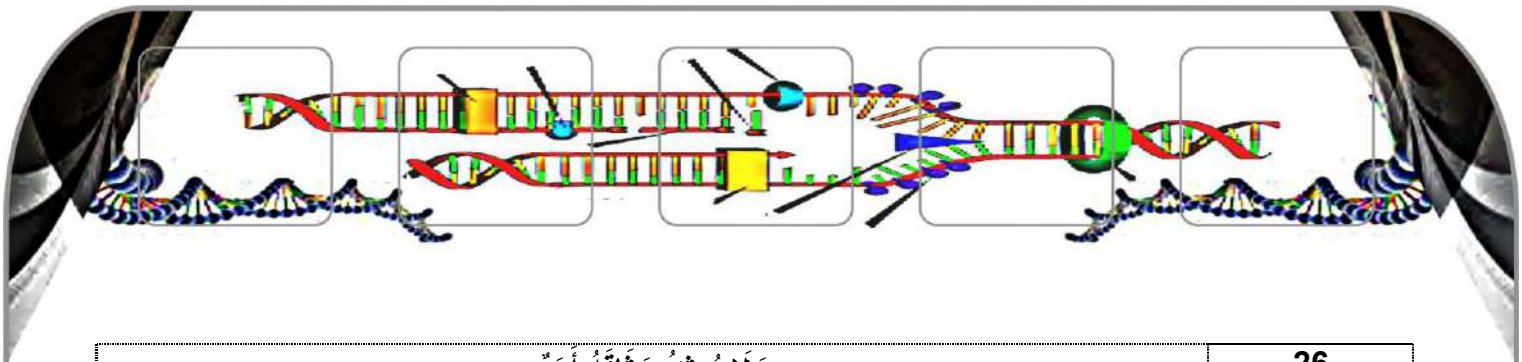
آيات سورة الفجر

بسم الله الرحمن الرحيم

الترتيب	الآيات
1	وَالْفَجْرِ
2	وَلَيَالٍ عَشْرٍ
3	وَالشَّفْعِ وَالْوَتْرِ
4	وَاللَّيْلِ إِذَا يَسْرِ
5	هَلْ فِي ذَلِكَ قَسَمٌ لِّذِي حِجْرٍ
6	أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ
7	إِرَمَ ذَاتِ الْعِمَادِ
8	الَّتِي لَمْ يُخْلَقْ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ
9	وَثَمُودَ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِ
10	وَفِرْعَوْنَ ذِي الْأَوْتَادِ
11	الَّذِينَ طَغَوْا فِي الْبِلَادِ
12	فَأَكْثَرُوا فِيهَا الْفَسَادَ
13	فَصَبَّ عَلَيْهِمْ رَبُّكَ سَوْطَ عَذَابٍ
14	إِنَّ رَبَّكَ لَبِالْمِرْصَادِ
15	فَأَمَّا الْإِنسَانُ إِذَا مَا ابْتَلَاهُ رَبُّهُ فَأَكْرَمَهُ وَنَعَّمَهُ فَيَقُولُ رَبِّي أَكْرَمَنِ
16	وَأَمَّا إِذَا مَا ابْتَلَاهُ فَقَدَرَ عَلَيْهِ رِزْقَهُ فَيَقُولُ رَبِّي أَهَانَنِ
17	كَلَّا بَل لَّا تُكْرِمُونَ الْيَتِيمَ
18	وَلَا تَحَاضُّونَ عَلَى طَعَامِ الْمِسْكِينِ
19	وَتَأْكُلُونَ التُّرَاثَ أَكْلًا لَّمًّا
20	وَتُحِبُّونَ الْمَالَ حُبًّا جَمًّا
21	كَلَّا إِذَا دُكَّتِ الْأَرْضُ دَكًّا دَكًّا
22	وَجَاء رَبُّكَ وَالْمَلَكُ صَفًّا صَفًّا
23	وَجِيءَ يَوْمَئِذٍ بِجَهَنَّمَ يَوْمَئِذٍ يَتَذَكَّرُ الْإِنسَانُ وَأَنَّى لَهُ الذِّكْرَى
24	يَقُولُ يَا لَيْتَنِي قَدَّمْتُ لِحَيَاتِي
25	فَيَوْمَئِذٍ لَّا يُعَذِّبُ عَذَابَهُ أَحَدٌ

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



وَلَا يُوثِقُ وَثَاقَهُ أَحَدٌ	26
يَا أَيَّتُهَا النَّفْسُ الْمُطْمَئِنَّةُ	27
ارْجِعِي إِلَى رَبِّكِ رَاضِيَةً مَّرْضِيَّةً	28
فَادْخُلِي فِي عِبَادِي	29
وَادْخُلِي جَنَّتِي	30

صدق الله العظيم

The Digital Quranic Map of the Human Genome الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

ثانياً استخراج تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين (المضاد الحيوى) المطلوب من آيات سورة الفجر ومضاعفتها معملياً.

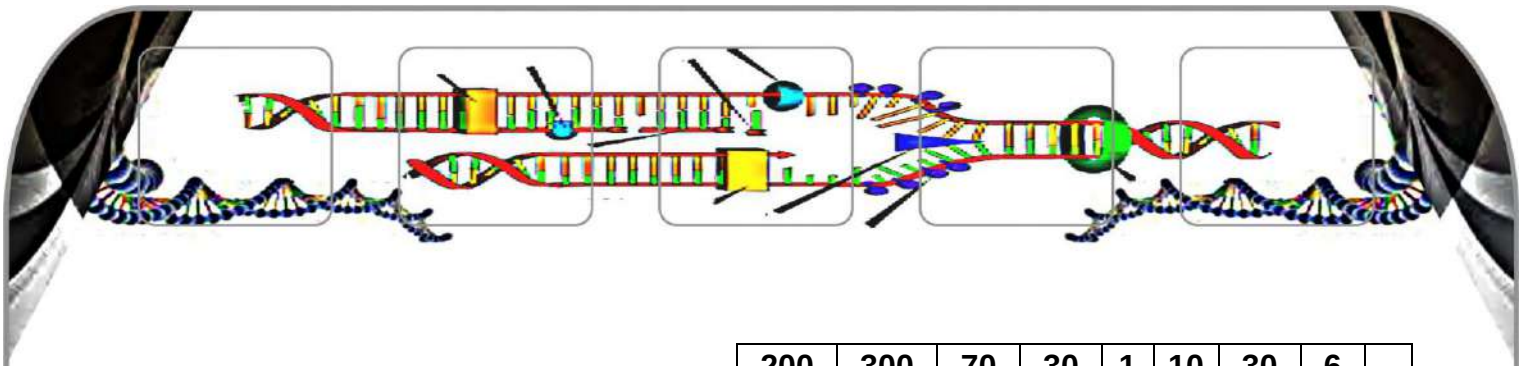
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري	The Digital Quranic Map of the Human Genome					
	عدد آيات السورة	عدد كلمات السورة	عدد أحرف السورة	عدد آيات القرآن الكريم	عدد كلمات القرآن الكريم	عدد أحرف القرآن الكريم
سورة الفجر (89)	30	139	584	6,236	77,800	330,734
عدد مرات تضاعف كل جين	86					

تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين المطلوب

من الآية 1 حتى الآية 30 / من الجين 1 حتى الجين 30

1	200	3	80	30	1	6	Genetic Code
	1223	5	409	113	2	13	Prime No.
	A	C	C	A	A	T	DNA
	A	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	RNA/Codon
	Thr			*Asn*			Amino Acid

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



200	300	70	30	1	10	30	6	
1223	1987	349	113	2	29	113	13	
A	G	A	A	A	C	A	T	2
A	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	
		Lys			*His*			

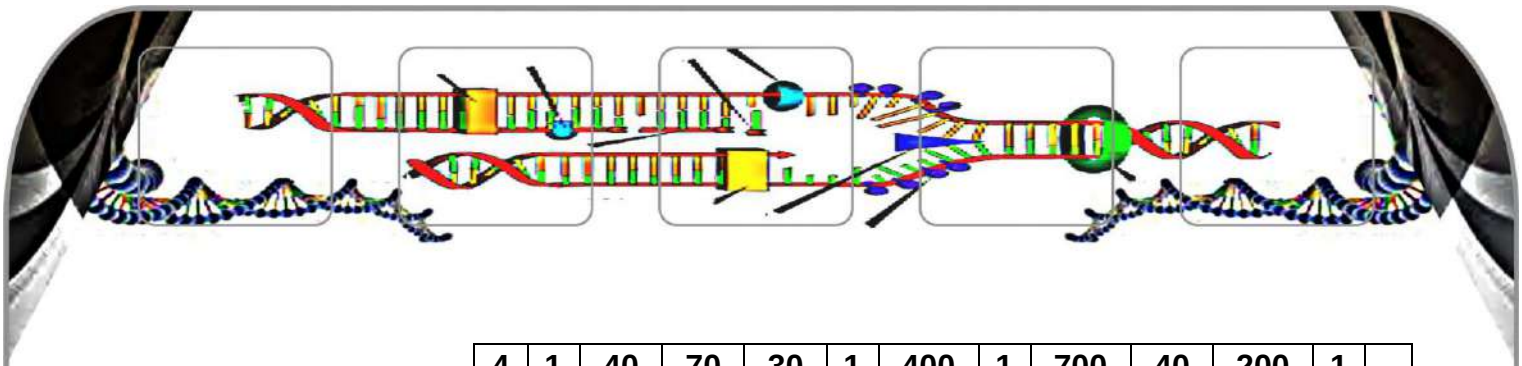
200	400	6	30	1	6	70	80	300	30	1	6	
1223	2741	13	113	2	13	349	409	1987	113	2	13	
A	T	T	A	A	T	A	C	G	A	A	T	3
A	*U*	*U*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*U*	
Ile			*Asn*			*Thr*			*Asn*			

200	60	10	1	700	1	30	10	30	30	1	6	
1223	281	29	2	5279	2	113	29	113	113	2	13	
A	T	C	A	A	A	A	C	A	A	A	T	4
A	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	
Ile			*Lys*			*Thr*			*Asn*			

200	3	8	10	700	30	40	60	100	20	30	700	10	80	30	5	
1223	5	19	29	5279	113	173	281	541	71	113	5279	29	409	113	11	
A	C	C	C	A	A	A	T	A	A	A	A	C	C	A	A	5
A	*C*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	
	Pro			*Lys*			*STOP*			*Asn*			*Gln*			

4	1	70	2	20	2	200	30	70	80	80	10	20	200	400	40	30	1	
7	2	349	3	71	3	1223	113	349	409	409	29	71	1223	2741	173	113	2	
G	A	A	G	A	G	A	A	A	C	C	C	A	A	T	A	A	A	6
G	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*C*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	
Glu			*Glu*			*Lys*			*Pro*			*Asn*			*Lys*			

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



4	1	40	70	30	1	400	1	700	40	200	1	
7	2	173	349	113	2	2741	2	5279	173	1223	2	
G	A	A	A	A	A	T	A	A	A	A	A	7
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	
Glu			*Lys*			*STOP*			*Lys*			

500	40	100	30	600	10	40	30	10	400	30	1	
3571	173	541	113	4409	29	173	113	29	2741	113	2	
G	A	A	A	T	C	A	A	C	T	A	A	8
G	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	
Glu			*Ile*			*Asn*			*STOP*			

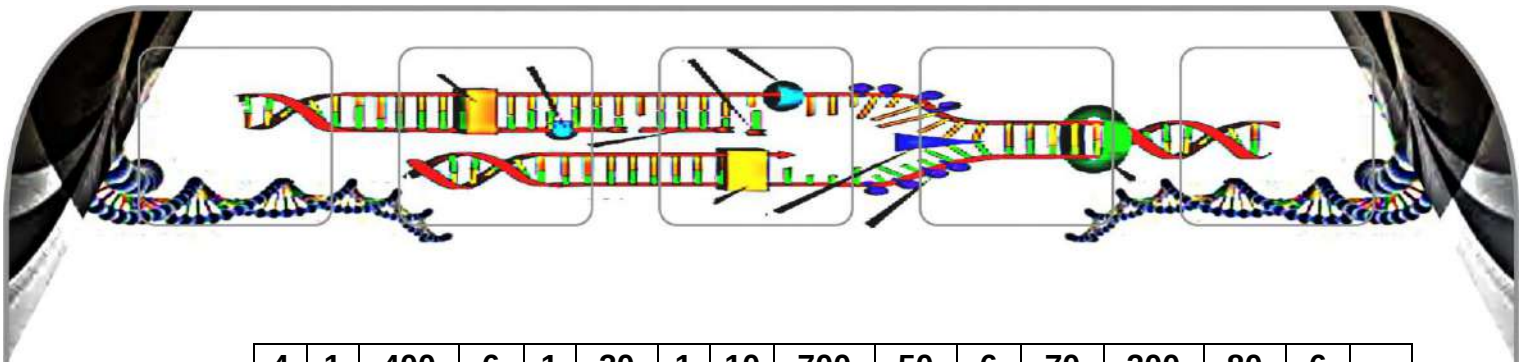
4	1	30	2	30	1	10	80	1	5	30
7	2	113	3	113	2	29	409	2	11	113
G	A	A	G	A	A	C	C	A	A	A
G	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*
		Arg			*Thr*			*Lys*		

1	1	6	2	1	3	50	10	700	30	1	4	6	40	500	6	
2	2	13	3	2	5	229	29	5279	113	2	7	13	173	3571	13	
A	A	T	G	A	C	G	C	A	A	A	G	T	A	G	T	9
A	*A*	*U*	*G*	*A*	*C*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*G*	*U*	
	Met			*Thr*			*Gln*			*Ser*			*Ser*			

4	1	6	30	1	2	200	600	90	30
7	2	13	113	2	3	1223	4409	463	113
G	A	T	A	A	G	A	T	C	A
G	*A*	*U*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*C*	*A*
	STOP			*Asp*			*Gln*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



4	1	400	6	1	30	1	10	700	50	6	70	200	80	6	
7	2	2741	13	2	113	2	29	5279	229	13	349	1223	409	13	
G	A	T	T	A	A	A	C	A	G	T	A	A	C	T	10
G	*A*	*U*	*U*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*C*	*U*	
Asp			*STOP*			*Thr*			*Val*			*Thr*			

4	1	30	2	30	1	10	80	1	6	1000	9	50	10	700	30	1	
7	2	113	3	113	2	29	409	2	13	7919	23	229	29	5279	113	2	
G	A	A	G	A	A	C	C	A	T	G	G	G	C	A	A	A	11
G	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*U*	*G*	*G*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	
	Arg				*Thr*			*Met*			*Gly*			*Lys*			

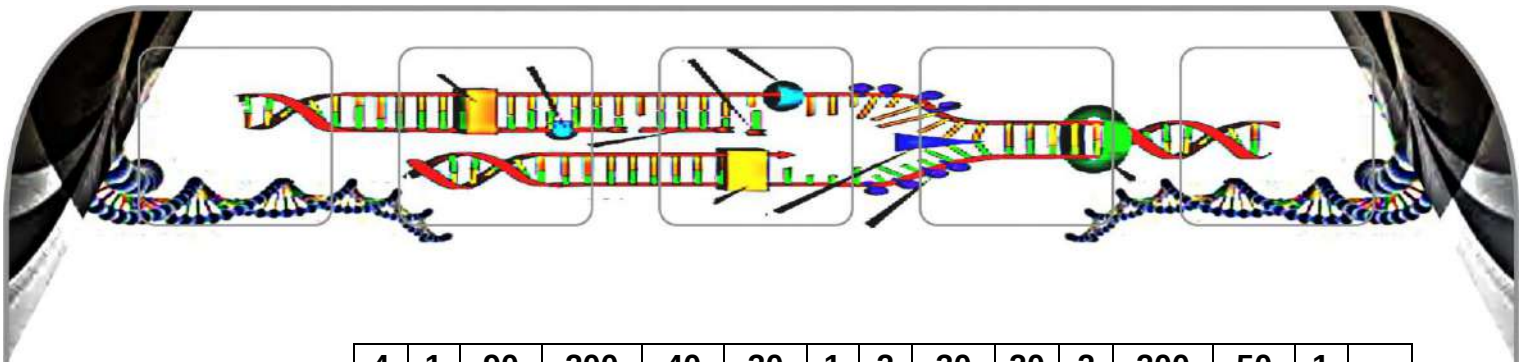
4	1	60	80	30	1	1	5	10	80	1	6	200	500	20	1	80	
7	2	281	409	113	2	2	11	29	409	2	13	1223	3571	71	2	409	
G	A	T	C	A	A	A	A	C	C	A	T	A	G	A	A	C	12
G	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*C*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*C*	
	Ser				*Lys*			*Pro*			*STOP*			*Asn*			

200	40	5	10	30	70	2	90	80	
1223	173	11	29	113	349	3	463	409	
A	A	A	C	A	A	G	C	C	13
A	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*G*	*C*	*C*	
Lys			*Gln*			*Ala*			

2	1	700	70	9	6	60	20	2
3	2	5279	349	23	13	281	71	3
G	A	A	A	G	T	T	A	G
G	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*U*	*A*	*G*
Glu			*Ser*			*STOP*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



4	1	90	200	40	30	1	2	30	20	2	200	50	1	14
7	2	463	1223	173	113	2	3	113	71	3	1223	229	2	
G	A	C	A	A	A	A	G	A	A	G	A	G	A	
G	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*G*	*A*	
		Gln			*Lys*			*Lys*			*Arg*			

40	1	700	1	50	1	60	50	1	30	1	1	40	1	80	15
173	2	5279	2	229	2	281	229	2	113	2	2	173	2	409	
A	A	A	A	G	A	T	G	A	A	A	A	A	A	C	
A	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	
Lys			*Arg*			*STOP*			*Lys*			*Asn*			

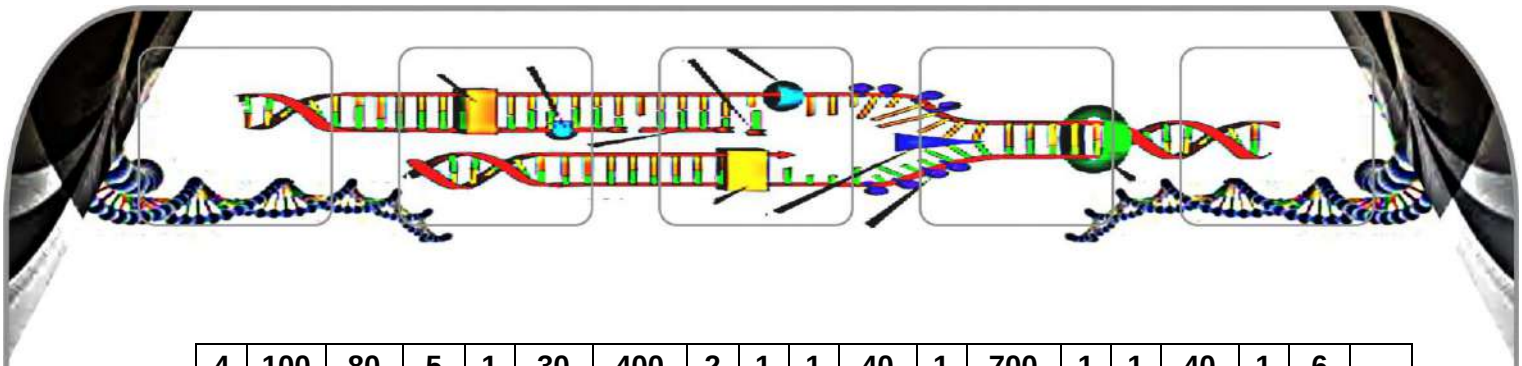
2	200	5	1	30	400	2	1	1
3	1223	11	2	113	2741	3	2	2
G	A	A	A	A	T	G	A	A
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*
Glu			*Asn*			*Glu*		

100	10	80	5	40	70	50	6	5	40	200	20	1	80	5
541	29	409	11	173	349	229	13	11	173	1223	71	2	409	11
A	C	C	A	A	A	G	T	A	A	A	A	A	C	A
A	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*
Thr			*Lys*			*Val*			*Lys*			*Thr*		

50	40	200	20	1	10	2	200	30	6
229	173	1223	71	2	29	3	1223	113	13
G	A	A	A	A	C	G	A	A	T
G	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*U*
	Lys			*Thr*			*Asn*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



4	100	80	5	1	30	400	2	1	1	40	1	700	1	1	40	1	6	
7	541	409	11	2	113	2741	3	2	2	173	2	5279	2	2	173	2	13	
G	A	C	A	A	A	T	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T	16
G	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	
Asp			*Lys*			*STOP*			*Lys*			*Lys*			*Asn*			

200	5	10	30	70	200
1223	11	29	113	349	1223
A	A	C	A	A	A
A	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*
Asn			*Lys*		

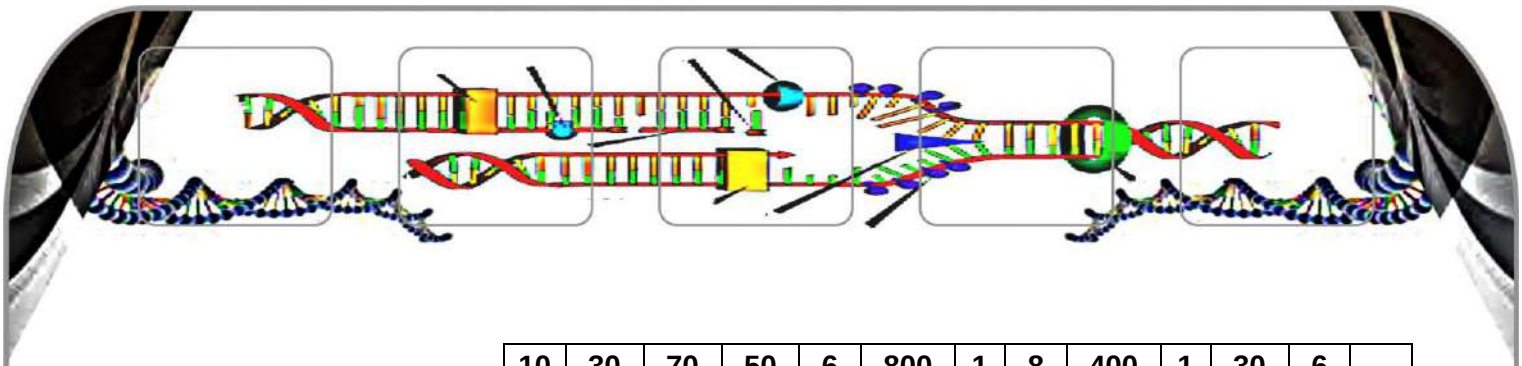
50	50	1	5	1	10	2	200	30	6	100	10	80	5	100	7
229	229	2	11	2	29	3	1223	113	13	541	29	409	11	541	17
G	G	A	A	A	C	G	A	A	T	A	C	C	A	A	A
G	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*A*	*U*	*A*	*C*	*C*	*A*	*A*	*A*
	Glu			*Thr*			*Asn*			*Thr*			*Lys*		

6	40	200	20	400	1	30	30	2	1	30	20	
13	173	1223	71	2741	2	113	113	3	2	113	71	
T	A	A	A	T	A	A	A	G	A	A	A	17
U	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	
STOP			*Ile*			*Lys*			*Lys*			

40	10	400	10	30	1	50
173	29	2741	29	113	2	229
A	C	T	C	A	A	G
A	*C*	*U*	*C*	*A*	*A*	*G*
	Leu			*Lys*		

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري
The Digital Quranic Map of the Human Genome

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



10	30	70	50	6	800	1	8	400	1	30	6	
29	113	349	229	13	6133	2	19	2741	2	113	13	
C	A	A	G	T	A	A	C	T	A	A	T	18
C	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*C*	*U*	*A*	*A*	*U*	
Gln			*Val*			*Thr*			*Asn*			

50	10	20	60	40	30	1	40	1	70	9
229	29	71	281	173	113	2	173	2	349	23
G	C	A	T	A	A	A	A	A	A	G
G	*C*	*A*	*U*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
		Ile			*Lys*			*Lys*		

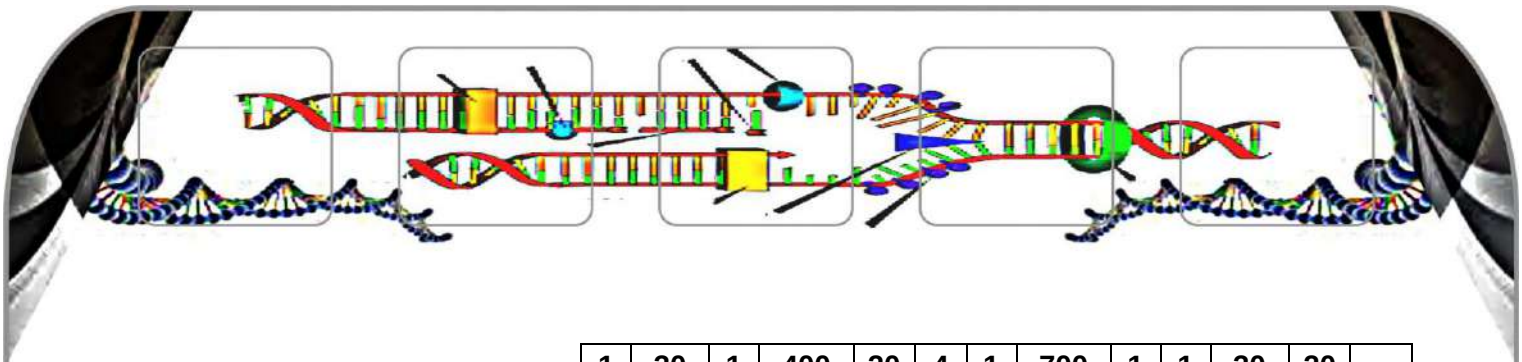
1	200	400	30	1	50	6	30	20	1	400	6	
2	1223	2741	113	2	229	13	113	71	2	2741	13	
A	A	T	A	A	G	T	A	A	A	T	T	19
A	*A*	*U*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*A*	*A*	*U*	*U*	
Asn			*Lys*			*STOP*			*Ile*			

1	40	30	1	30	20	1	500
2	173	113	2	113	71	2	3571
A	A	A	A	A	A	A	G
A	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*
		Lys			*Lys*		

1	40	3	1	2	8	30	1	40	30	1	50	6	2	8	400	6	
2	173	5	2	3	19	113	2	173	113	2	229	13	3	19	2741	13	
A	A	C	A	G	C	A	A	A	A	A	G	T	G	C	T	T	20
A	*A*	*C*	*A*	*G*	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*G*	*C*	*U*	*U*	
		Gln			*Gln*			*Lys*			*Val*			*Leu*			

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



1	30	1	400	20	4	1	700	1	1	30	20	21
2	113	2	2741	71	7	2	5279	2	2	113	71	
A	A	A	T	A	G	A	A	A	A	A	A	
A	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	
Lys			*STOP*			*Lys*			*Lys*			

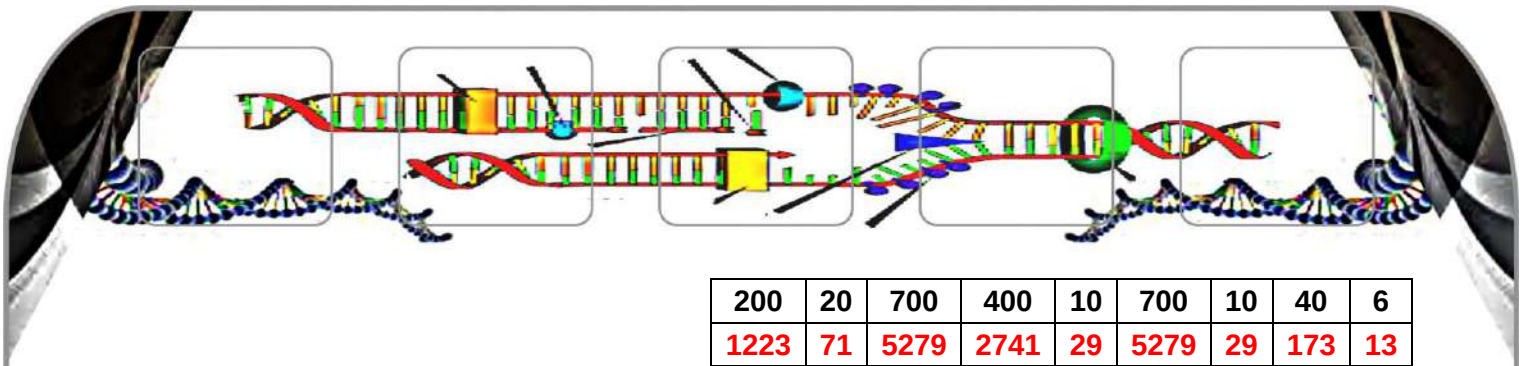
1	20	4	1	20	4	800	200
2	71	7	2	71	7	6133	1223
A	A	G	A	A	G	A	A
A	*A*	*G*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*
		Glu			*Glu*		

30	40	30	1	6	20	2	200	1	1	3	6	22
113	173	113	2	13	71	3	1223	2	2	5	13	
A	A	A	A	T	A	G	A	A	A	C	T	
A	*A*	*A*	*A*	*U*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*	*C*	*U*	
Lys			*Ile*			*Glu*			*Thr*			

1	80	90	1	80	90	20
2	409	463	2	409	463	71
A	C	C	A	C	C	A
A	*C*	*C*	*A*	*C*	*C*	*A*
	Pro			*Pro*		

10	40	50	5	3	2	700	10	40	6	10	1	10	3	6	23
29	173	229	11	5	3	5279	29	173	13	29	2	29	5	13	
C	A	G	A	C	G	A	C	A	T	C	A	C	C	T	
C	*A*	*G*	*A*	*C*	*G*	*A*	*C*	*A*	*U*	*C*	*A*	*C*	*C*	*U*	
Gln			*Thr*			*Thr*			*Ser*			*Pro*			

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



200	20	700	400	10	700	10	40	6
1223	71	5279	2741	29	5279	29	173	13
A	A	A	T	C	A	C	A	T
A	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*C*	*A*	*U*
Lys			*Ser*			*His*		

10	200	20	700	30	1	5	30	10	50	1	6	50	1	60	50	1	30	1
29	1223	71	5279	113	2	11	113	29	229	2	13	229	2	281	229	2	113	2
C	A	A	A	A	A	A	A	C	G	A	T	G	A	T	G	A	A	A
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	*G*	*A*	*A*	*A*
	Lys			*Lys*			*Thr*			*Met*			*Met*			*Lys*		

100	10	50	400	10	30	1	10	30	6	100	10	
541	29	229	2741	29	113	2	29	113	13	541	29	
A	C	G	T	C	A	A	C	A	T	A	C	24
A	*C*	*G*	*U*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*A*	*C*	
Thr			*Ser*			*Thr*			*Tyr*			

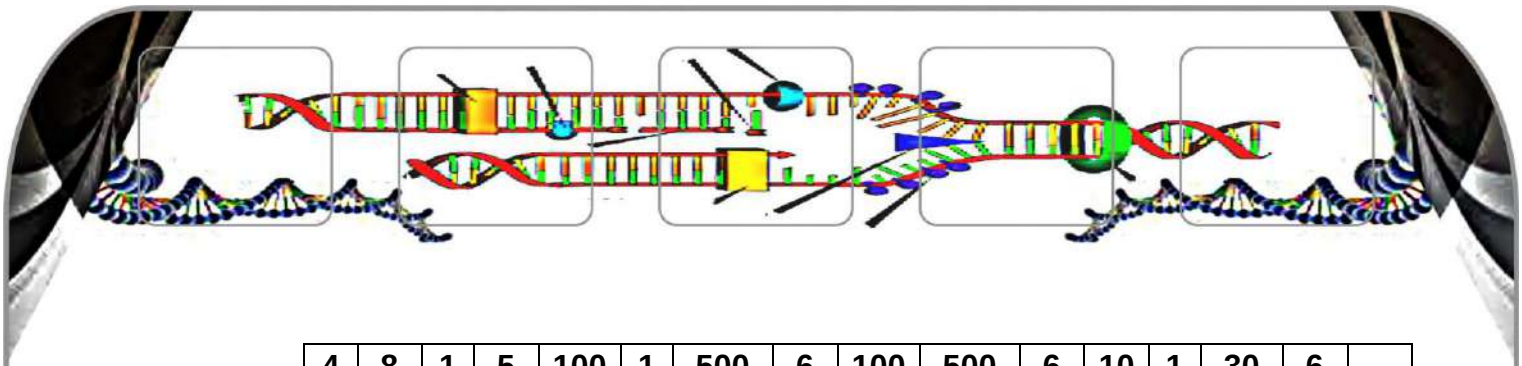
10	400	1	10	8	30	400	40	4
29	2741	2	29	19	113	2741	173	7
C	T	A	C	C	A	T	A	G
C	*U*	*A*	*C*	*C*	*A*	*U*	*A*	*G*
Leu			*Pro*			*STOP*		

2	700	70	10	1	30	700	10	40	6	10	80	
3	5279	349	29	2	113	5279	29	173	13	29	409	
G	A	A	C	A	A	A	C	A	T	C	C	25
G	*A*	*A*	*C*	*A*	*A*	*A*	*C*	*A*	*U*	*C*	*C*	
Glu			*Gln*			*Thr*			*Ser*			

4	8	1	5	2	1	700	70
7	19	2	11	3	2	5279	349
G	C	A	A	G	A	A	A
G	*C*	*A*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
		Lys			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities



4	8	1	5	100	1	500	6	100	500	6	10	1	30	6	26
7	19	2	11	541	2	3571	13	541	3571	13	29	2	113	13	
G	C	A	A	A	A	G	T	A	G	T	C	A	A	T	
G	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*U*	*A*	*G*	*U*	*C*	*A*	*A*	*U*	
Ala			*Lys*			*Val*			*Val*			*Asn*			

60	80	50	30	1	1	5	400	10	1	1	10	27
281	409	229	113	2	2	11	2741	29	2	2	29	
T	C	G	A	A	A	A	T	C	A	A	C	
U	*C*	*G*	*A*	*A*	*A*	*A*	*U*	*C*	*A*	*A*	*C*	
Ser			*Lys*			*Ile*			*Asn*			

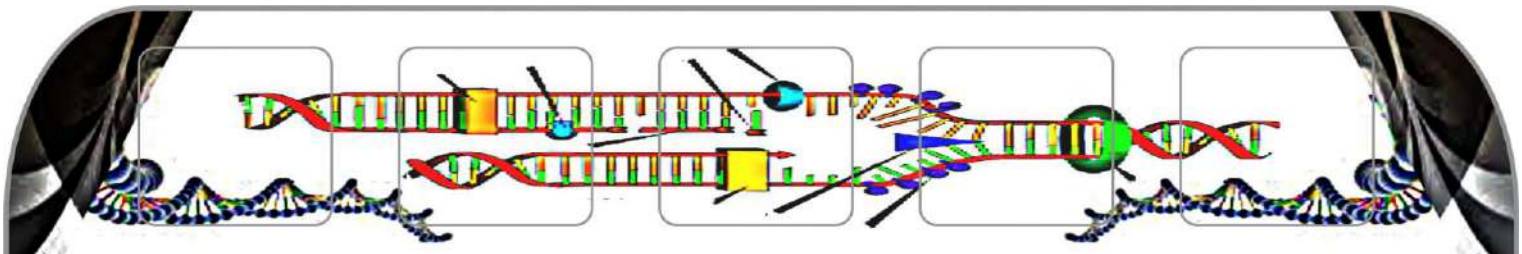
5	50	10	40	9	40	30	1
11	229	29	173	23	173	113	2
A	G	C	A	G	A	A	A
A	*G*	*C*	*A*	*G*	*A*	*A*	*A*
		Gln			*Lys*		

10	800	1	200	20	2	200	10	30	1	10	70	3	200	1	28
29	6133	2	1223	71	3	1223	29	113	2	29	349	5	1223	2	
C	A	A	A	A	G	A	C	A	A	C	A	C	A	A	
C	*A*	*A*	*A*	*A*	*G*	*A*	*C*	*A*	*A*	*C*	*A*	*C*	*A*	*A*	
Gln			*Lys*			*Thr*			*Thr*			*Gln*			

5	10	800	200	40	5
11	29	6133	1223	173	11
A	C	A	A	A	A
A	*C*	*A*	*A*	*A*	*A*
Thr			*Lys*		

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Organization for International Schools & Universities
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية
Libyan Culture Council for International Schools & Universities
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا
Electronic University of Postgraduate Studies
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني
Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الموسوعة الالكترونية الليبية
Electronic Libyan Encyclopaedia
المجلة الالكترونية العلمية الليبية
Electronic Libyan Science Journal
المدارس الالكترونية الدولية
Electronic International School



10	4	1	2	70	10	80	10	30	600	4	1	80	29
29	7	2	3	349	29	409	29	113	4409	7	2	409	
C	G	A	G	A	C	C	C	A	T	G	A	C	
C	*G*	*A*	*G*	*A*	*C*	*C*	*C*	*A*	*U*	*G*	*A*	*C*	
	Glu			*Thr*			*His*			*Asp*			

10	400	50	3	10	30	600	4	1	6	30
29	2741	229	5	29	113	4409	7	2	13	
C	T	G	C	C	A	T	G	A	T	
C	*U*	*G*	*C*	*C*	*A*	*U*	*G*	*A*	*U*	
	Cys			*His*			*Asp*			

التوصيات

من سورة الفجر تحصلنا على تسلسل الجينات / الكودونات / الاحماض الامينية المكونة للبروتين اللازم لعلاج فيروس كورونا ونحتاج الان الى تطبيقة معمليا على الاسس التالية :

1- أن عدد مرات تضاعف كل جين (كودونات الآية) هو 86 مرة وان التكرار يكون تسلسلي.

2- كودونات التوقف والبداية قد تكون معكوسة وتعتمد في اتجاهاتها على التجربة المعملية ، كما أن وجودها المتكرر في الجين الواحد له دلالة مختبرية بوجود أكثر من جين وليس جين واحد.

3- حساب عدد الاحماض الامينية المذكورة في السورة هل هي 20 أم أقل.

4- قياس طول البروتين النهائي بعدد الأحماض الأمينية التي يتكون منها وبكتلته المولية الكلية.

5- دراسة وحساب الكتلة الذرية (جرام / مول) لكل حمض أميني بالسورة.

والله أعلم

(اللهم إجعله في ميزان حسناتنا يوم العرض عليك)

مرفقات الكتاب عبارة عن نشر كامل الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري لكامل سور وآيات القرآن الكريم بغرض التطبيق المعملي. (4,716 صفحة)

مسموح للمهتمين وطلاب الماجستير والدكتوراه في كل انحاء العالم

The Digital Quranic Map of the Human Genome
الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

المدارس الالكترونية الدولية Electronic International School
المجلة الالكترونية العلمية الليبية Electronic Libyan Science Journal
الموسوعة الالكترونية الليبية Electronic Libyan Encyclopaedia
الرقم الليبي الموحد للكتاب الالكتروني Libyan Standard E Book Number (LSBN)
الجامعة الالكترونية للدراسات العليا Electronic University of Postgraduate Studies
المجلس الثقافي الليبي للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Council for International Schools & Universities
المنظمة الثقافية الليبية للمدارس والجامعات الدولية Libyan Culture Organization for International Schools & Universities

الخريطة القرآنية الرقمية للجينوم البشري

The Digital Quranic Map of the Human Genome

توفر الخريطة الأساس المعملي لتركيب المضادات الحيوية(البروتينات) للفيروسات المستحدثة

يعرف الكاتب بكتابة ويعرف العالم بجوابه

ويعرف الحكيم بفعاله ويعرف الحليم باحتماله

من حقائق الايمان .. الاقتصاد في الإنفاق

من حقائق الايمان .. الانصاف من نفسك

من حقائق الايمان .. الابتداء بالسلام

في الصبر تجد السرور والحمدة والثواب عند الله

الرشد يكون في مشاورة الناصح وتجنب الحاسد

للفقير راحة النفس وفراغ القلب وخفة الحساب

للغني تعب النفس وشغل القلب وشدة الحساب

من الحكمة أن لا تنتظر نصيحة من العدو

من الحكمة أن تصدق الحديث وأن تؤدي الامانة

أخيرا ... دائماً يحتاج العقل الى التجربة

وما توفيقي إلا بالله

الجامعة الالكترونية للدراسات العليا

طرابلس ـ ليبيا

منتجات مكتشف الخريطة القرآنية الرقمية

النظام القياسي الليبي لترقيم الكتب الالكترونية

Libyan Standard E Book Number (LSBN)

براءة اختراع رقم (2018/5346)

نظام الاختبارات الالكترونية الليبية

Libyan Electronic Testing's System (LETS)

براءة اختراع رقم (2019/5390)

شهادة الثانوية العامة الالكترونية الدولية

International General E Certificate for Secondary Education (IGECSE)

براءة اختراع رقم (2020/5448)

معادلة التصحيح الالكتروني

Equation of Electronic Correction(EEC)

براءة اختراع رقم (2020/5466)

معايير الجودة الالكترونية الشاملة

Comprehensive Electronic Quality Standards (CEQS)

براءة اختراع رقم (2020/5467)

نظرية القيادة الذكية

Intelligent Leadership Theory

براءة اختراع رقم (2020/5468)

المعادلة الالكترونية للشهادات العلمية

Electronic Equation for Scientific Degrees(EQ System)

براءة اختراع رقم (2020/5491)

لائحة التعليم الالكتروني لمنظمات المجتمع المدني

E-Learning Regulation

براءة اختراع رقم (2020/5492)

شهادة المدرس الدولي

International Teacher Certificate(ITC)

براءة اختراع رقم (2020/5493)

الموسوعة الالكترونية الليبية الشاملة

The Comprehensive Libyan Electronic Encyclopedia

براءة اختراع رقم (2020/5502)

Private Space Project المشروع الفضائي الخاص

أنظمة الملاحة الفضائية وهندسة الاقمار الصناعية

Satellite Navigation Systems and Geometry of Satellite

أول كتاب عربي منهجي لطلبة الماجستير والدكتوراه تخصص علوم الفضاء

Pollution Control Project مشروع التحكم في التلوث

التحكم في التلوث عبر المفاعلات الحيوية والبلازمية

Pollution control across bio/plasma reactors

الكتاب المرجعي الأول في تقييم الاثار البيئية لقطاع النفط والغاز