

9

الرياضيات



مدرسة طارق السيد رجب

نماذج
الإجابة

نماذج إجابة امتحانات **الصف التاسع**

جميع المناهج التعليمية
www.KweduFiles.Com
الفصل الدراسي الأول (العام السابق)

الجهراء

الأحمدي

مبarak الكبير

العاصمة

حولي

الفروانية

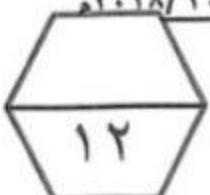
التعليم الخاص



تلبيGram قسم الرياضيات



sherifom@yahoo.com



(أ) حل المعادلة : $7 = | 2s - 3 |$

$$\textcircled{1} \quad 7 = 2s - 3 \quad \text{أو} \quad \textcircled{2} \quad 7 = 3 - 2s$$

$$\textcircled{3} \quad 3 + 7 = 3 + 2s \quad \text{أو} \quad \textcircled{4} \quad 3 + 7 = 2s - 3$$

$$4 = 2s \quad \text{أو} \quad 10 = 2s$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{2} = \frac{2s}{2} \quad \text{أو} \quad \textcircled{6} \quad \frac{10}{2} = \frac{2s}{2}$$

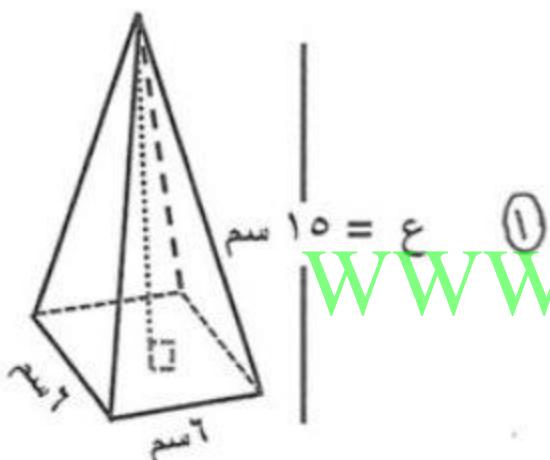
$$\textcircled{7} \quad 2 = s \quad \text{أو} \quad \textcircled{8} \quad 5 = s$$

لدينا حلان للمعادلة $s = 5$ أو $s = 2$

4

(ب) في الشكل المقابل هرم قاعدته على شكل مربع :

أحسب حجم الهرم ؟



$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times \text{م} \times \text{ع}$$

$$\textcircled{1} \quad 15 \times (6 \times 6) \times \frac{1}{3} = \\ \textcircled{2} \quad 5 \times 36 =$$

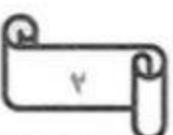
$$\textcircled{3} \quad 180 =$$

5

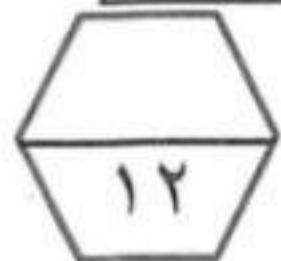
(ج) حل ما يلى تحليلًا تاماً:

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{5} \quad 8s^3 - 27 = (2s - 3)(4s^2 + 6s + 9)$$

3



السؤال الثالث :



(أ) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة :

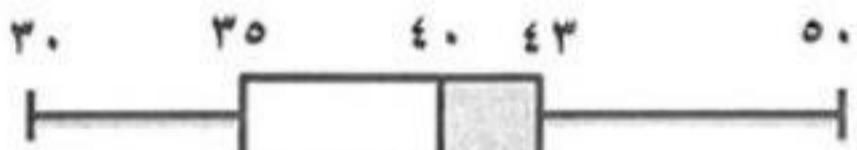
$$\frac{\frac{1}{l} + \frac{1}{l}}{\frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l}} = \frac{4(l-2) + 6(l+3)}{(l-2)(l+3)} = \frac{6}{l+3} + \frac{4}{l-2}$$

$$\frac{\frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l}}{\frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l} + \frac{1}{l}} = \frac{12 + 12 + 6 + 4l}{(l-2)(l+3)}$$

$$\frac{\frac{1}{l} + \frac{1}{l}}{\frac{1}{l} + \frac{1}{l}} = \frac{10l}{(l-2)(l+3)}$$

5

(ب) من مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي أوجد:



مدى البيانات = $50 - 30 = 20$

الوسيط = 40

الأربعيني الأدنى = 35

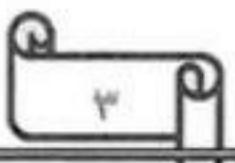
الأربعيني الأعلى = 43

4

(ج) أوجد الناتج:

$$\frac{1}{81} = \frac{1}{(9-)} = \frac{1}{\frac{1}{(9-)}} = \frac{1}{\frac{1}{(9-)} \times \frac{1}{(9-)}}$$

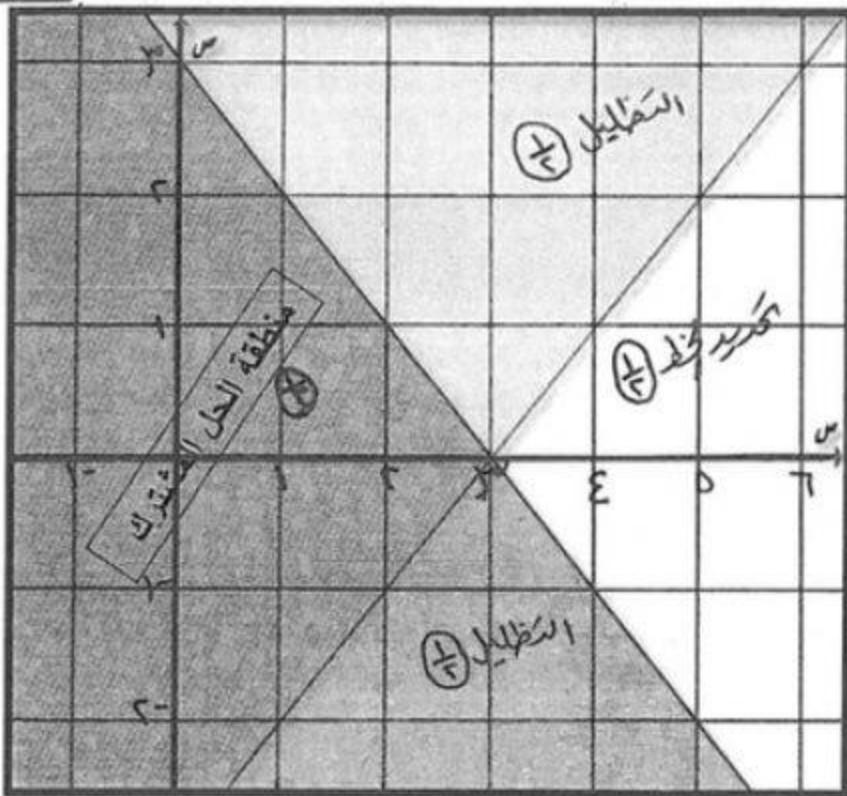
3



المؤول الرابع :

١٢

(أ) مثل بيانيًا منطقة الحل المشترك للمتباينتين التاليتين:



$$x \leq y + 3, \quad y \geq -3 - x$$

$$x \leq y + 3$$

$$\text{المعادلة المناظرة: } y = x + 3$$

١	٠	١-	y
٤	٣	٢	x

$$y \leq -3 - x$$

$$\text{المعادلة المناظرة: } y = -x - 3$$

١	٠	١-	y
٢	٣	٤	x

(ب) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة:

$$\frac{b^3 - 3b}{b^2 + b} \div \frac{b^2 - 9}{b^2 - 5}$$

$$\frac{b^3 - 3b}{b^2 + b} \times \frac{b^2 - 5}{b^2 - 9}$$

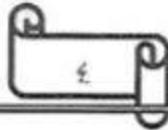
$$(b^3 - 3b)(b^2 + b) \times \frac{(b^2 - 5)(b^2 - 9)}{(b^2 + b)(b^2 - 9)}$$

٣

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة (مع توضيح خطوات الحل):

$$\begin{aligned} & 5 \times 8 - 0,3 \div 257 \times 4 \\ & \frac{1}{40} - \frac{1}{1} \div \frac{1}{40} \times \frac{1}{4} = \\ & \frac{3}{40} - \frac{1}{40} \times \frac{1}{4} = \\ & \frac{1}{40} = 40 - 60 = \end{aligned}$$

٤



السؤال الخامس :

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

۱۲

لكل عبارة مما يلى ظلل **٤** إذا كانت العبارة صحيحة وظلل **ب** إذا كانت العبارة غير صحيحة:

- | | | | |
|---|--|---|-----|
| | | حجم المخروط يساوي حجم الأسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع | (١) |
| ب | | <p>في الشكل إذا كان : $s \parallel b$ فإن : قياس \hat{A} يساوي 75°</p> | (٢) |
| ب | | <p>إذا قال مدير أحد المتاجر أن المقاس ١٢ هو مقاس المعاطف النسائية الأكثر مبيعا لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو <u>المنوال</u></p> | (٣) |
| | | <p>الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $s = 5x + 3$ هو 5</p> | (٤) |

تابع السؤال الخامس:

كل بند فيما يلى أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة المثلثة عليها :

(٥) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من -5 والأكبر من 5 هي :

(0+, 0-)

[0 , 0 -] 

[०,०-) ↗

(0 , 0 -] 

(٦) العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلى هو :

1. x., 90% 2. 1. x 11, ... - 3. 1. x 3, 40% - 4. 1. x 68, 90% 5.

تابع السؤال الخامس:

٧	٥	٣	النقط
٥	٢	٥	النكرار

المتوسط الحسابي لمجموعة القيم المدونة بالجدول يساوي

(٧)

١٢ د

٤ ج

٦٠ ب

٥

$$\frac{٤٢ - ٤}{٦٢ - ٤}$$

$$\frac{٧ - س}{س - ٧}$$

$$\frac{٢ - ن}{ن + ٤}$$

$$\frac{ص + ١}{ص - ١}$$

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

(٨)

أحد حلول المتباينة: | س - ٢ | < ٤ هو

(٩)

٧

٦ ج

١ - ب

٢ -

الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما :

(١٠)

$$\frac{١}{٤}, \frac{٣}{٦} \quad \text{Www.KweduFiles.Com} \quad \frac{٦}{٣}, \frac{٣}{٦} \quad \frac{٣}{٦}, \frac{٣}{٦} \quad ١$$

ال الزوج المرتب الذي يمثل أحد حلول المعادلة $ص = ٣س - ٩$ هو :

(١١)

٣، ٣ د

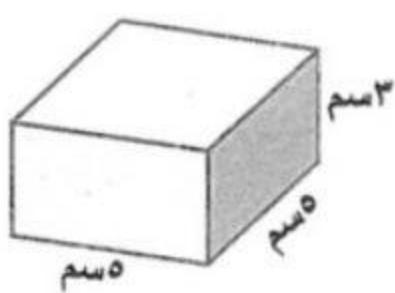
٣، ٤ ج

٣، ٠ ب

٠٠، ٣ - ١

المساحة السطحية للمنشور القائم

(١٢)



١١٠ سم^٣

٧٥ سم^٣

٢٥ سم^٣

١٥ سم^٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،،

١٢

أسئلة المقالأجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحلالسؤال الأول :(أ) لتكن $ش =$ مجموعة الأرقام في النظام العشري ، $ش = \{6, 4, 2, 0\}$ الحل : $ص = \{1, 4, 3, 2, 1\}$ فأوجد كل مما يلي بذكر العناصر:

$$(1) ش = \{9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0\}$$

$$(2) ص - ش = \{6, 0\}$$

$$(3) \frac{ش}{ص} = \{9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 1, 0\}$$

٣

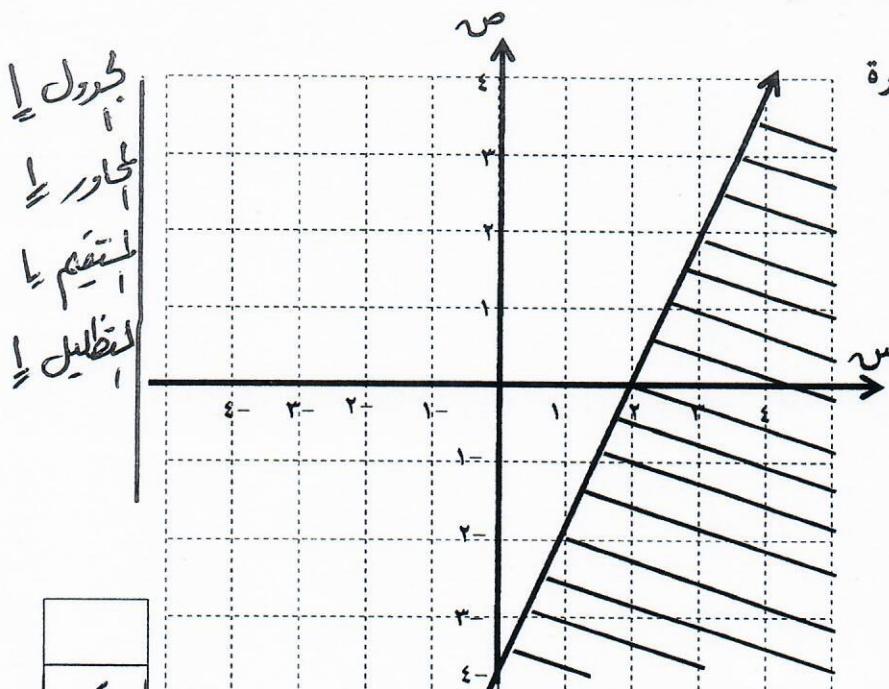
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{s+5}{36-s^2} \div \frac{s^2+8+s+15}{s-6}$ 

$$\text{الحل : } \frac{(s+6)(s-7)}{(s+5)(s-5)} \times \frac{(s+3)(s+4)}{s-7} =$$

$$= (s+3)(s+4)$$

٥

WWW.KweduFiles.Com

(ج) مثل منطقة حل المتباينة : $ص \geq 2s - 4$ بيانياً

٤

الحل : كون جدول القيم للمعادلة المقابلة

$$ص = 2s - 4$$

٤	٢	٠	ص
٤	٠	-٤	ص

ارسم خطًا مستقيميًا يمثل المعادلة المقابلة

ظلل منطقة الحل



@Exam8

السؤال الثاني :



@Exam8

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $7 = |1 - 2s|$

$$\begin{array}{l} \boxed{4} \\ \boxed{1} + \boxed{1} \\ \boxed{1} + \boxed{1} \\ \boxed{1} + \boxed{1} \\ \hline \end{array}$$

$$7 = 1 - 2s \quad \text{أو} \quad 7 = 2s - 1$$

$$-6 = 2s \quad \text{أو} \quad 8 = 2s$$

$$-3 = s \quad \text{أو} \quad 4 = s$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{-3, 4\}$$

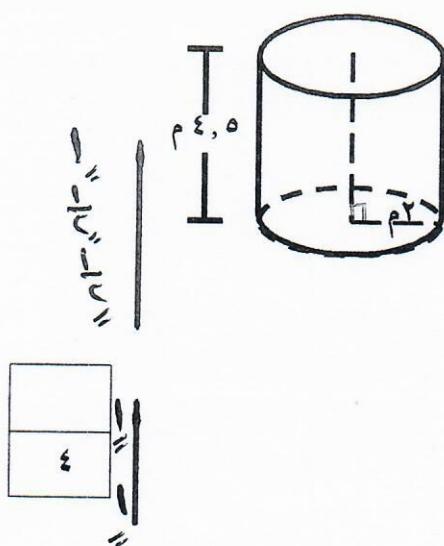
(ب) حل كلاً ما يلي تخليلًا تاماً.

$$(1) s^3 + 8s^3 = (s + 2s)(s^2 - 2s + 4s)$$

$$(2) 3s^2 - 4s - 4 = (3s + 2)(s - 2)$$

(ج) في الشكل المجاور أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ٥ ، ٤ متر وطول

نصف قطر قاعدتها ٢ متر (اعتبر $\pi = 3,14$) أوجد:



$$(1) \text{مساحة القاعدة (م)} = \pi r^2$$

$$m = 3,14 \times 2^2 \approx 12,56$$

$$(2) \text{حجم الأسطوانة (م)} = m \times h$$

$$\approx 4,5 \times 12,56 \approx 56,52$$



@Exam8

السؤال الثالث :



@Exam8

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\text{الحل: } 4 \times 9 - 0,3 \div 16 =$$

$$18 - \frac{1}{3} \div 4 \times 4 =$$

$$18 - 3 \times 16 =$$

$$30 = 18 - 48 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

٣

(ب) من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد:



الحل

$$1) \text{المدى} = 15 - صفر = 15$$

$$2) \text{الوسيط} = 4$$

$$3) \text{الأرباعي الأعلى} = 10$$

$$4) \text{الأرباعي الأدنى} = 2$$

WWW.KweduFiles.Com

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة: $s^2 - 2s - 48 = صفر$

الحل: $(s - 8)(s + 6) = صفر$

$$(s - 8) = صفر \quad \text{أو} \quad (s + 6) = صفر$$

$$s = 8 \quad \text{أو} \quad s = -6$$

مجموعة الحل = { -6, 8 }

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

٥

(٣)

السؤال الرابع:

١٢

أوجد ميل جد الذي يوازي أب ↔ (أ) لتكن أ(٢،١)، ب(٥،٢)

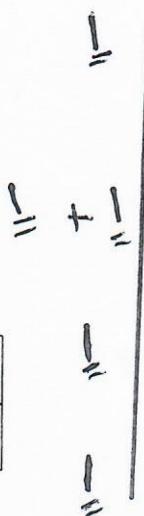
$$\text{الحل: ميل أب} = \frac{\text{ص}_2 - \text{ص}_1}{\text{x}_2 - \text{x}_1}$$

$$1 = \frac{2 - 5}{1 - 2} =$$

∴ جد // أب

∴ ميل جد = 1 -

٥



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

WWW.KweduFiles.Com

الحل :

$$\frac{^5(\text{ص} + 1)}{\text{ص} + 1} = \frac{^5\text{ص} + 5}{1 + \text{ص}}$$

٣



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

٤



$$= \frac{-7 - 1}{1 - 1}$$

$$= \frac{-6}{0}$$

$$= \infty$$

الحل :

(ع)

السؤال الخامس : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل في ورقة الإجابة أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة.

<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقاس ١٠ هو مقاس المعاطف النسائية الأكثر مبيعاً لديهم فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو المنوال .	١
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	ال الزوج المرتب (٢٣، ٧) يمثل حل لالمعادلة : $ص = ٤ س - ٧$	٢
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	إذا كانت مساحة قاعدة هرم ٢٠ سم٢ وارتفاعه ١٥ سم فإن حجمه ١٠٠ سم٣	٣
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	حجم المخروط هو $\frac{1}{٢} \times \text{حجم الأسطوانة المشتركة معه}$ في القاعدة والارتفاع	٤

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة

الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :				٥
<input type="radio"/> د [٥ ، ٥]	<input type="radio"/> ج [٥ ، ٥ -]	<input type="radio"/> ب (٥ ، ٥ -)	<input type="radio"/> أ (٥ ، ٥ -]	
العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :				
<input type="radio"/> ب $١٠ \times ٠,٩٨٤$	<input type="radio"/> أ $١٠ \times ٨٦,٩٥٤$	٦		
<input type="radio"/> د $١٠ \times ١٢,٩-$	<input type="radio"/> ج $١٠ \times ٨,٩-$			

أي مما يليه ليس معادلة خطية :

$$\frac{1}{s} = s$$

$$s = 5 - s$$

$$s = s + 3$$

$$s = 3s$$

قيمة $|s - 3| + 7$ إذا كانت $s = -4$ هي :

$$14 -$$

$$8$$

$$ب صفر$$

$$14$$

أحد حلول المتباعدة : $|2 - s| < 4$ هي

$$7$$

$$6$$

$$1 -$$

$$2 -$$

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$ص - 1$$

$$ص^2 + 1$$

$$س - 3$$

$$س - 9$$

$$ص + 1$$

$$ص^2 - 1$$

$$س - 3$$

$$س - س$$

WWWW.KweduFiles.Com

ميل المستقيم الذي يمتد إلى أسفل من اليسار إلى اليمين يمكن أن يساوي:

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

تحتاج لإيجاد مساحة قاعدة مخروط إلى :

ارتفاع المخروط

$$ب$$

طول الراسم

$$أ$$

رأس المخروط

$$د$$

طول نصف قطر قاعدته

$$ج$$

"انتهت الأسئلة"

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة		
(١)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
(٢)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٣)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
(٤)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٥)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٦)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٧)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٨)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
(٩)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(١٠)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(١١)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
(١٢)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتان
الاختبار في ٧ ورقات

اخبار الفترة الدراسية الأولى
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
التوجيهي الفني للرياضيات

وزارة التربية

الصف التاسع

أسئلة المقال : أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

١٢



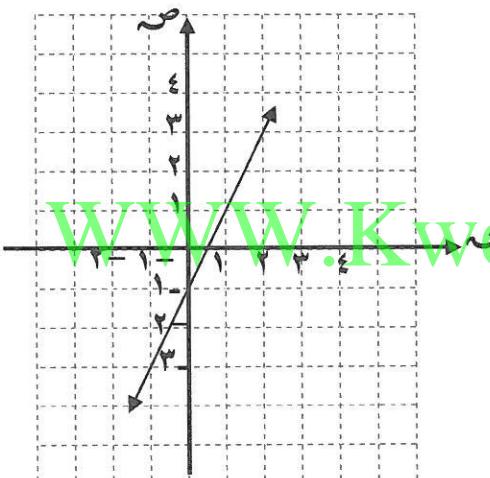
@Exam8

أ) حل المعادلة : $| 2s - 5 | = 3$

الحل :

$$\begin{array}{l} \boxed{1} \quad 3 - 5 = 2s - 3 \quad \text{أو} \\ \boxed{1} \quad 2s = 2 + 3 \\ \boxed{1} \quad s = 4 \end{array}$$

ب) ارسم المستقيم : $s = 2x - 1$ ثم أوجد
الميل ، والجزء المقطوع من محور الصادات
الحل :



$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & 1 & 0 & 1 - & s \\ \hline 1 & & & 1 - & \\ \hline & 1 & 2 & 3 - & s \\ \hline & & & & \frac{1}{2} \end{array}$$

الميل = $\frac{1}{2}$

الجزء المقطوع من محور الصادات = ١ -

$$\frac{s - 5}{2s + 4} \div \frac{s^2 + 11s + 45}{s^2 + 4s - 45}$$

ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{s - 5}{s^2 + 4s - 45} \div \frac{2s + 4}{s^2 + 11s + 45}$$

$$= \frac{s - 5}{(s + 9)(s - 5)} \times \frac{(s + 9)(s - 5)}{2(s + 2)}$$

$$= \frac{2}{s + 2}$$

الاختصار $\frac{1}{2}$

تحليل لكل حدودية ١

$$= \frac{2}{(s + 2)(s + 9)}$$

$$= \frac{2}{s + 2}$$

ترعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الثاني

أ قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها 196 م^2 . ما طول ضلع هذه الأرض ؟
الحل : نفرض أن طول الأرض المربعة ل متر

$$\therefore \text{مساحة} = l \times l = l^2$$

$$\therefore l^2 = 196$$

$$l = \sqrt{196}$$

$$(l - 14)(l + 14) = 0$$

$$\text{اما } l - 14 = 0 \text{ او } l + 14 = 0$$

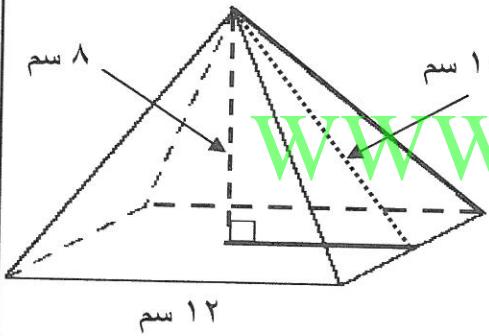
$$l = 14 \text{ او } l = -14 \text{ مرفوضة}$$

طول ضلع الأرض = 14 متر



ب في الشكل المقابل : هرم رباعي ارتفاعه 8 سم وقاعدته مربعة
الشكل طول ضلعها 12 سم وارتفاعه المائل 10 سم

احسب كلا من :



$$(1) \text{ مساحة الوجه الجانبي} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$1 = \frac{1}{2} \times 12 \times 10 \text{ سم}^2$$

$$(2) \text{ مساحة قاعدة الهرم} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

$$1 = 12 \times 12 \text{ سم}^2$$

$$(3) \text{ المساحة السطحية للهرم} = 144 + 60 \times 4 = 384 \text{ سم}^2$$



ج لتكن المجموعة الشاملة S_h هي مجموعة الأعداد الطبيعية الزوجية الأصغر من 14 ،

$$S_h = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

أوجد : $S_h - S_c$ ، $(S_h \cap S_c)$

$$1 = \{12, 10, 8, 6, 4, 2\}$$

$$S_h - S_c = \{10\}$$

$$1 + 1 = \{12, 10, 8, 4, 0\} = \frac{\{12, 10, 8, 4, 0\}}{\{2, 4\}} = \frac{1}{2} (S_h \cap S_c)$$

السؤال الثالث

حل تحليلا كاملا كلاما يلى :

$$(1) \quad 8s^3 - 125 = (2s - 5)(4s^2 + 10s + 25)$$



@Exam8

$$(2) \quad 1 + \frac{1}{s} + s^2 + 7s - 6 = (s - 3)(s^2 + 2s + 1)$$

$$(3) \quad 1 + \frac{1}{s} + s^2 - 12s^3 + 18s = 2s(s^2 - 6s + 9) \\ = 2s(s - 3)^2$$

تم سؤال عشرة أفراد تتراوح أعمارهم بين ١٢ إلى ١٥ عاما "في أي عمر تفضل أن تكون "

وكانت الإجابات : ١٦، ١٧، ١٦، ١٧، ١٨، ١٥، ٢٠، ١٦، ١٨، ١٧، ١٨، ١٥، ٢٠، ١٧

١ - رتب البيانات تصاعديا : ١٥، ١٦، ١٦، ١٧، ١٧، ١٧، ١٨، ١٨، ١٩، ٢٠

٢ - ما الوسيط ؟ $\text{الوسيط} = \frac{17+17}{2} = 17$

٣ - ما الارباعي الأدنى ؟ الارباعي الأدنى = ١٦

٤ - ما الارباعي الأعلى ؟ الارباعي الأعلى = ١٨

٥ - اصنع مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه الأعمار المرغوبة :



أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة : $9 \times 4 + 0,6 \div 25 \times 8$

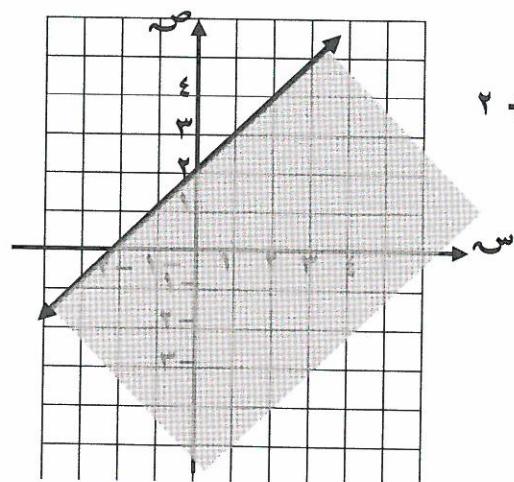
ج

الحل : $9 \times 4 + 0,6 \div 25 \times 8$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 36 + \frac{6}{9} \div 0 \times 8 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 96 = 36 + 60 = 36 + \frac{3}{2} \times 40 =$$

السؤال الرابع



أ مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة : $y \geq x + 2$
الحل :

$$\text{المعادلة المناظرة } y = x + 2$$

١	٢	١	٠
ص	٤	٣	٢

نرسم خط متصل

(٠،٠) \geq $x + 2$ العبارة صحيحة

(٠،٠) \in منطقة الحل

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : $|3y - 1| > 1$

$$|3y - 1| > 1$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \\ \hline \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \\ \hline \frac{1}{3} \end{array}$$

$$3y - 1 < 1 \quad \text{أو} \quad 3y - 1 > -1$$

$$y < \frac{2}{3} \quad \text{أو} \quad y > 0$$

$$M.H = (-\infty, \frac{2}{3}) \cup (0, \infty)$$

ج أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{x^3 - 3x^2}{x^3 - 3}$$

$$1 \quad \frac{x^2 + x}{x^3 - 3} =$$

$$1 \quad \frac{x^2 - x}{x^3 - 3} =$$

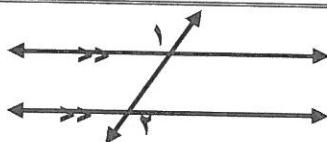
$$1 \quad x^3 - x = x^3 - x^2 \quad 1 =$$

السؤال الخامس

١٢

البنود الموضوعية أولاً : في البنود (٤ - ١) عبارات ، لكل بند ظلل في ورقة الإجابة **أ** إذا كانت العبارة صحيحة وظلل **ب** إذا كانت العبارة خاطئة

١ مدى مجموعة البيانات التالية : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ هو



$$ق (١) = ق (٢)$$

٢ إذا كانت **أ** (٢ ، ١) ، **ب** (٦ ، ١ -) فإن ميل \overline{AB} يساوي

٣ المساحة السطحية لمنشور رباعي القاعدة أبعاده : ١٠ سم ، ٧ سم ، ٥ سم هي ٣٥٠ سم٢

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-



WWW.KweduFiles.Com

العدد المكتوب بالصورة العلمية هو

$$٩ ١٠ \times ٠,٩٥٦$$

ب

$$٨ ١٠ \times ٦٨,٩٥٤$$

أ

$$١٠ ١٠ \times ١١,٠٠$$

د

$$١٢ ١٠ \times ٣,٤٥٨$$

ج

الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :



٤ **أ** (٣ ، ٢ -) **ب** (٣ ، ٢ -) **ج** (٣ ، ٢ -) **د** (٣ ، ٢ -)

إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقاس ١٠ هو مقاس المعاطف النسائية الأكثر مبيعا لديهم

فإن مقاييس النزعة المركزية المستخدم هو

الوسيط

قيمة متطرفة

ب

د

المتوسط الحسابي

المنوال

أ

ج



م . م . ١ لمقامي الحدوديتين

$$\frac{2}{س^2 - 1} , \frac{س}{س - 1}$$

ب) $س - 1$

أ) $س + 1$

٨

د) $(س^2 - 1)(س + 1)$

ج) $س^2 - 1$

ناتج طرح

$$\frac{س^5}{س^2 - 2} - \frac{2س^2 + 2}{س^3 - 2}$$

ب) ١

أ) ٢

٩

$$\frac{2س^3 - س^2 + 2}{س^3 - 2}$$

د)

ج) $\frac{2س^7 + 2}{س^3 - 2}$

الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما

WWW.KweeluFiles.Com

١٠

$$\frac{3}{6} , \frac{1}{2}$$

د)

$$\frac{2}{3} , \frac{1}{2}$$

الزوج المرتب الذي يمثل أحد حلول المعادلة : $ص = 2س - 6$ هو

أ) (٣، ٢) ب) (٠، ٣) ج) (٤، ٢) د) (٦، ٠)

١١

حجم الاسطوانة الدائرية القائمة والتي طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ١٠ سم هو

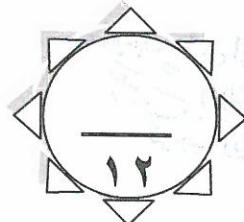
(استخدم $\pi = \frac{22}{7}$)

١٢

أ) ١٥٤ سم^٣ ب) ١٥٤٠ سم^٣ ج) ٣٠٨ سم^٣ د) ٣٠٨٠ سم^٣

إجابة السؤال الخامس

		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٣
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
د	ج	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٦
د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢



لكل بند درجة واحدة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

للسابع

مادة الرياضيات

نموذج الإجابة

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

$$أ) إذا كانت ش = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$س = \{6, 5, 3\}$$

$$ص = \{6, 2, 1\}$$

ووجد بذكر العناصر

$$ص - س = \{2, 1\}$$

$$\overline{s} = \{4, 2, 1\}$$

$$\overline{s - ص} = \overline{s - \{2, 1, 6, 5, 3\}}$$

$$\overline{s - ص} = \overline{\{4\}}$$

١

١

$1+1$

$\frac{4}{4}$

١

١

١

الميل = $5 - 3$

الجزء المقطوع من محور الصادات هو ٣

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{s^2 - 4s + 2s}{s^2 + 6s + 5} \div \frac{s^2 - 4s}{s^2 + 5s}$$

$$= \frac{s^2 + 5s}{s^2 + 2s} \times \frac{s^2 - 4s}{s^2 + 5s}$$

$$= \frac{(s+2)(s-2)}{(s+1)(s+5)} \times \frac{s+1}{s(s+5)}$$

$$= \frac{(s-2)}{s(s+1)}$$

$0,5 + 0,5$

$0,5 + 1,0$ التحليل

$0,5 + 0,5$ التبسيط

$\frac{5}{5}$

(١)

١٢

السؤال الثاني:

أ) حل المقدار تحليلياً كاملاً :

$$+ 1 + 0,5 + 0,5 + 1$$

$$س^3 + 64 = (س + 4)(س^2 - 8s + 16)$$

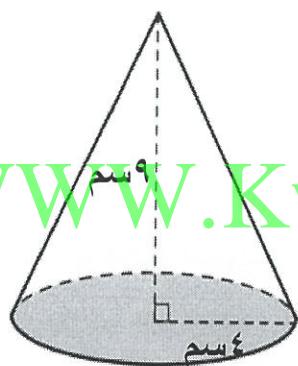


ب) أوجد حجم المخروط الذي طول نصف قطر قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٩ سم (اعتبر قيمة π هي ٣,١٤)

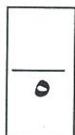
$$\text{مساحة القاعدة الدائرية} = \pi \times \text{نقطة}^2 = 3,14 \times 4^2 = 50,24 \text{ سم}^2$$

$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة الدائرية} \times \text{الارتفاع}$$

$$+ 1$$



$$= \frac{1}{3} \times 50,24 \times 9 = 150,72 \text{ سم}^3$$



ج) حل المعادلة : $| 5 - س | = 3$

$$1 + 1 \\ 0,5 + 0,5 \\ 0,5 + 0,5$$

$$3 - س = 5 \quad \text{أو} \\ س - 5 = 3 \quad \text{أو} \\ س = 2 \quad \text{أو}$$

$$3 = 5 - س \\ 5 + 3 = 5 + س \\ س = 8$$

يكون لدينا حلان لهذه المعادلة : $س = 8$ أو $س = 2$

٤

(٤)

السؤال الثالث:

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 2s - 24 = 0$

$$0 = (s-6)(s+4)$$

$$0 = s + 4 \quad \text{أو} \quad s - 6 = 0$$

$$s = -4 \quad \text{أو} \quad s = 6$$

$$\{\text{مجموعة الحل} = \{-4, 6\}\}$$

$$\frac{4}{4}$$

١
١
١
١

ب) أوجد المدى ، الوسيط ، الأربعى الأدنى والأربعى الأعلى للبيانات التالية :
١٦ ، ٢٥ ، ١٤ ، ١٨ ، ١١ ، ٢٠ ، ٧ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٤ ، ١١ ، ٧

الترتيب التصاعدي : ٢٥ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٤ ، ١١ ، ٧ ، ٧

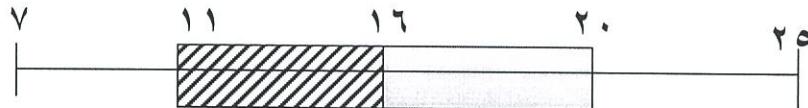
المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة = ١٨ - ٧ = ١١

الوسيط = ١٦

الأربعى الأدنى = ١٤

الأربعى الأعلى = ٢٥

WWW.KweduFiles.Com



$$\frac{5}{5}$$

٠,٥

٠,٥

٠,٥

٠,٥

٠,٥

٢,٥

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة (موضحا خطوات الحل)

$$7 \times 5 + 0, \overline{3} \div 1, \overline{6} \overline{7}$$

$$7 \times 5 + \frac{1}{3} \div 4 =$$

$$35 + 3 \times 4 =$$

$$35 + 12 =$$

$$47 =$$

٠,٥ + ٠,٥

٠,٥ + ٠,٥

٠,٥

٠,٥

(٣)

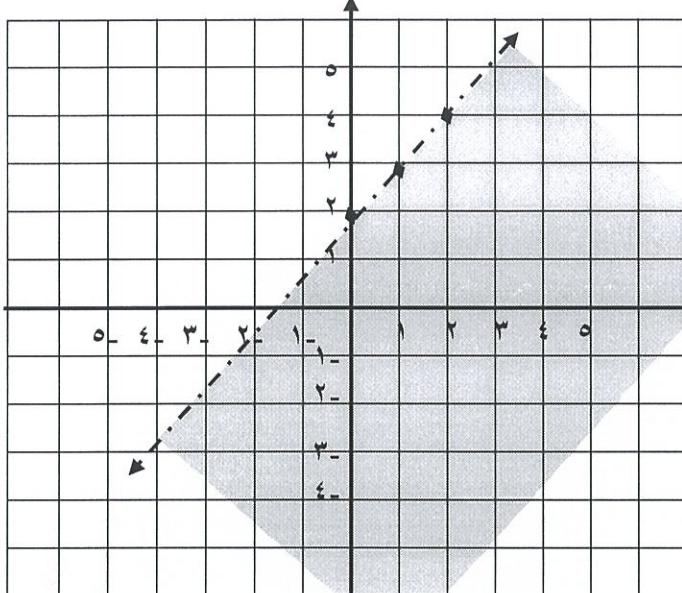
$$\frac{3}{3}$$

السؤال الرابع:

١٢

أ) مثل منطقة حل المتباينة $s < s + 2$ بيانياً.

s



$$s = s + 2$$

٢	١	٠		s
٤	٣	٢		s

خذ نقطة الأصل (٠٠٠)

٢٠>٠

عبارة صحيحة

لذلك، ظلل الجانب الذي يحوي نقطة الأصل

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة $s + 7 \geq 10$ في \mathbb{Z} ، ثم مثلها على خط الأعداد.

$$s + 7 \geq 10$$

$$s + 7 - 7 \geq 10 - 7$$

$$s \geq 3$$

$$\text{مجموعة حل المتباينة} = [-3, \infty)$$



ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{(-6)}{(-12)} \times \frac{(-6)}{(-9)}$$

$$\frac{\frac{(-6)}{(-1)}}{\frac{(-6)}{(-9)}} =$$

$$(-6) = \frac{1}{\frac{(-6)}{(-9)}} =$$

$$\frac{1}{(-6)} =$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 0,5 + 0,5 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$

(٤)

السؤال الموضوعي:

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل () إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل () إذا كانت الإجابة خاطئة:

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		إذا كانت $s = -4$ ، فإن قيمة $ s - 3 + 7 = 0$	١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		جاءت الدرجات النهائية لعدد من الطلاب في مادة الرياضيات كالتالي : ٧٨ ، ٩٠ ، ٨٥ ، ٧٧ ، ٨٣ ، ٥٥ فإن المتوسط الحسابي لهذه الدرجات يساوي	٢
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		المعادلة الرمزية التي تمثل الجدول الذي أمامك هي : $s = 2c$	٣
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		اسطوانة حجمها 70 سم^3 ، إذا كان ارتفاعها $= 7 \text{ سم}$ فإن مساحة قاعدتها $= 10 \text{ سم}^2$	٤

ثانياً : لكل بند من البنود (٥ - ١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة على ذلك :

				أحد حلول المتباينة : $ 2-s < 4$ هو	
٧	<input checked="" type="radio"/>	٦	<input type="radio"/>	١ - <input type="radio"/>	٢ - <input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	٦	<input type="radio"/>	٦ - <input type="radio"/>	[٦ ، ٢ -] <input type="radio"/>	(٦ ، ٢ -) <input type="radio"/>

تابع / اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - مادة الرياضيات - الصف التاسع للعام ٢٠١٧/٢٠١٨

إذا قال مدير أحد معارض الأحذية أن مقاس ٤٣ هو مقاس الأحذية الرجالية الأكثر مبيعا لديهم ، فإن مقاييس النزعة المركزية المستخدم في معرفة ذلك هو :-

٦ قيمة متطرفة

المنوال

الوسط

المتوسط الحسابي

١

٧

$$= \frac{س - ١}{٤ س - ١} - \frac{١}{٢ س + ١}$$

$$\frac{٣ - س}{س + ٢}$$



$$\frac{٣ س - س^٣}{س^٢ + ١}$$



$$\frac{٣ س + س^٣}{س^٢ + ١}$$



$$\frac{٣ س - ٢}{س^٢ + ١}$$



٨

$$----- = ٢١ س - ١١ س + ٢ س^٢$$

$$(س^٢ + ٣)(س + ٧)$$



$$(س - ٣)(س - ٧)$$



٩

$$(٢ س - ٧)(س - ٣)$$



$$(٢ س + ٣)(س - ٧)$$



١٠

$$\frac{٤}{٨} , \frac{٤}{٨} , \frac{٤}{٨} , \frac{٨}{٤} , \frac{٤}{٨} , \frac{١}{٢}$$



الصورة العلمية للعدد ٣٦ جزء من مليون هي -----

$$٠ . ٣,٦ \times ١٠^٥$$



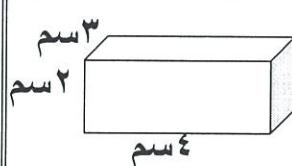
$$٠ . ٣,٦ \times ١٠^٥$$



$$٠ . ٣٦ \times ١٠^٥$$



١١



المساحة السطحية للمنشور القائم الذي أبعاده ٤ سم ، ٣ سم ، ٢ سم
هي -----

١٢

$$٢٤ س٤$$



$$٢٨ س٤$$



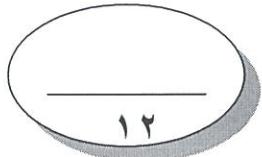
$$٤٨ س٤$$



$$٥٢ س٤$$



(٦)



إجابة الأسئلة الموضوعية

			١	١
			٢	٢
			٣	٣
			٤	٤
			٥	٥
			٦	٦
			٧	٧
			٨	٨
			٩	٩
			١٠	١٠
			١١	١١
			١٢	١٢



(٧)

مذكرة الامتحان

العام الدراسي: ٢٠١٧-٢٠١٨
الزمن: ساعتان
الاختبار ٦ ورقات

امتحان الفترة الدراسية الأولى
للسنة التاسع
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

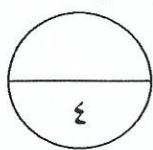
١٢

أوجد معادلة المستقيم المار بال نقطتين A (٣, ٣) ، B (٠, ٠)

$$\text{مٌيل } \overline{AB} = \frac{\text{ص} - \text{ص}}{\text{س} - \text{س}} = \frac{٣ - ٣}{٣ - ٠} = \frac{٠}{٣} = ١$$

المستقيم يمر بالنقطة (٠, ٠) فالجزء المقطوع من محور الصادات هو صفر $\frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} \text{معادلة المستقيم ص} &= \text{المٌيل } \times \text{س} + \text{الجزء المقطوع من المحور الصادي} \\ &= ١ \times \text{س} + ٠ \\ \text{ص} &= \text{س} \end{aligned}$$



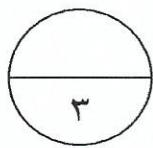
١

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{٦(٧-)} = \frac{١}{٦(٧-)} = \frac{١}{٦(٧-)}$$

١٦١٦١



مذكرة الامتحان

ب

أوجد مجموعة حل المتباينة $|٢s - ١| < ٥$ في ح ،

ج

ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

$$\frac{١}{٣}, \frac{٢}{٣}$$

$$أو ٢s - 1 > 0$$

$$\frac{١}{٣}, \frac{٤}{٣}$$

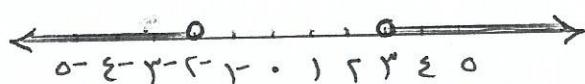
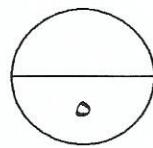
$$2s < 1 + 0 \Rightarrow 2s < 1$$

$$\frac{١}{٣}, \frac{٦}{٣}$$

$$2s > -4 \Rightarrow s > -2$$

$$\frac{١}{٣}, \frac{٨}{٣}$$

$$\text{مجموعة الحل : } (-\infty, 3) \cup (5, \infty)$$



٥

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م
المجال الدراسي: الرياضيات

١٢

عنوان
الجواب

السؤال الثاني:

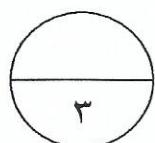
حل كلاً مما يلي تحليلًا تاماً :

١٣

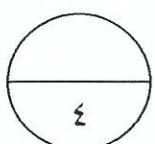
$$(1) \quad s^3 - 16s = s(s^2 - 16) \\ = s(s-4)(s+4)$$

١٤

$$(2) \quad 2s^2 + 5s - 12 = (s+3)(2s-4)$$



حل المعادلة التالية :
 $s^2 - 7 = |s - 3|$



$$s^2 - 7 = s - 3$$

$$s^2 - 7 = -s$$

$$s^2 + s - 7 = 0$$

$$s^2 - 7 = s + 3$$

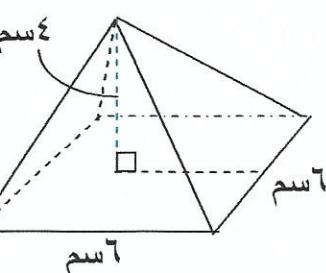
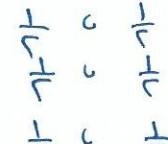
$$s^2 + s - 10 = 0$$

$$s^2 + 5s - 4 = 0$$

للماهيل حلان : $s = 5$ أو $s = -4$

ب

حل المعادلة التالية :
 $|s^2 - 7| = |s - 3|$



١٥

٢

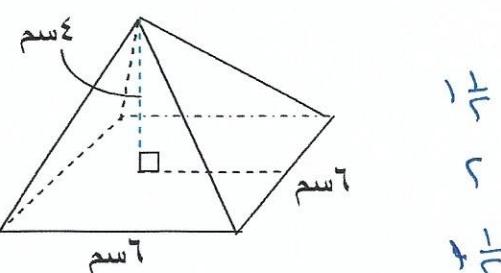
٤

$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times 3 \times 4$$

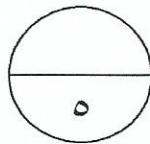
$$= \frac{1}{3} \times 6 \times 4$$

$$= 8 \text{ سم}^3$$

أوجد حجمه



ج



امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٧ م
المجال الدراسي: الرياضيات

١٢

مدونة
جاهز

التحليل
الاختصارات ١

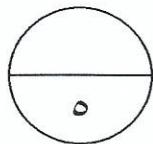
السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{s^2 - 9}{s+2} \times \frac{s^2 + 3s + 2}{s^2 - 2s}$$

$$= \frac{(s/3)(s/14)(s/3+2)}{(s/2)(s/3)(s/1+2)}$$

$$= s + 3$$



١

www.KweduFiles.Com

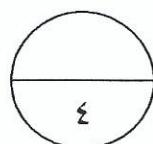
ب

(١) أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات

(٢) أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات

مراكز الفئات	التكرار	الفئات
$50 = \frac{70+50}{2}$	٤	- ٥٠
$65 = \frac{70+60}{2}$	٢	- ٦٠
$75 = \frac{80+70}{2}$	٣	- ٧٠

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{(4 \times 50) + (2 \times 65) + (3 \times 75)}{9}$$



١٦
١

$$73,19 \approx \frac{570}{9} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

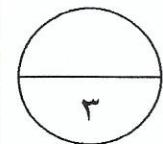
$$5 \times 2 + 0,3 \div 16 \times 3$$

$$5 \times 2 + \frac{1}{3} \div 4 \times 3 =$$

$$5 \times 2 + \frac{1}{3} \div 12 =$$

$$10 + \frac{1}{36} =$$

$$10 + \frac{1}{36} =$$



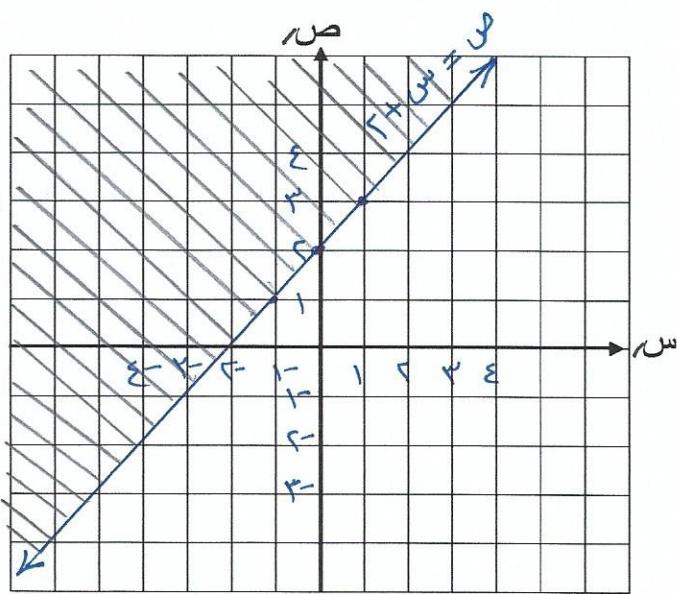
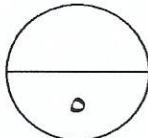
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٧ م
المجال الدراسي: الرياضيات

١٢

تحسن النقاط
 $\frac{1}{3}$

التخليل
 $\frac{1}{3}$



السؤال الرابع:

مثل منطقة حل المتباينة

$$ص \leq س + 2 \quad \text{بيانياً}$$

$$\begin{array}{r} = \\ 1 - 1 . . \\ \hline 0 . 3 2 | \end{array}$$

$$ص = س + 2$$

بالخطوتين في (٠٠)

$$ص \leq س + 2$$

$$2 + . < .$$

$$2 < .$$

عارة خاطئة

١

١

١

١

WWW.KweduFiles.Com

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^4}{2-س} - \frac{س^3}{3-2س}$$

$$\frac{4س - س - 2}{2س - 3} =$$

$$\frac{2س^3}{3س - 2} =$$

$$1 =$$

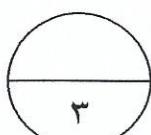
ب

عنوان المراجعة

$$\frac{1}{3} 6 \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} 0 \frac{1}{3} \text{ اختصار}$$

)



إذا كانت $ش = ج$: ج عدد طبيعي فردي > 11

$$ش = \{9, 5\}, ج = \{7, 5, 3\}$$

أوجد كلام من :

$ش - ج, ش + ج, ش \times ج, ش \div ج$

$$ش - ج = \{9\}$$

$$\{70, 30, 1\} = \overline{ش}$$

$$\{96, 1\} = \overline{ش}$$

$$\overline{ش \times ج} = \overline{ش} \cap \overline{ج} = \{961\} \cap \{703, 1\} = 1$$

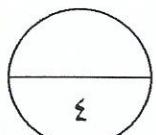
ج

١

١

١

١



امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م

المجال الدراسي: الرياضيات

جـ

١٢

السؤال الخامس : (البنود الموضوعية) :

أولاً: في البنود (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

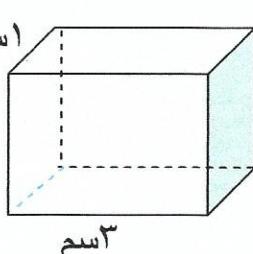
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	نال أحد التلاميذ في ستة امتحانات الدرجات التالية : ٢٠ ، ١٧ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٩ إإن الوسيط لهذه الدرجات هو ١٦	١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	الجزء المقطوع من محور الصادات في المستقيم الذي معادلته $ص = -2 + 4س$ هو ٤	٢
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	مخروط دائري طول نصف قطر قاعدته ٣ سم وارتفاعه ٧ سم فإن حجمه يساوي ٢١,٩٨ سم ^٣	٣
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	علبة اسطوانية طول نصف قطرها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم فإن مساحة الورقة اللازمة لغطية سطحها المنحني تساوي ٣١٤ سم ^٢	٤

WWW.KweduFiles.Com

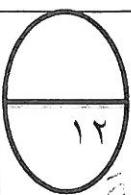
**ثانياً: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ،
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح :**

	الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي :	٥
<input type="radio"/> (٣، ٢-)	<input checked="" type="radio"/>	(٣، ٢-)
<input type="radio"/> (٣، ٢-)	<input type="radio"/> د	[٣ ، ٢ -] ج
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	العدد ٤٧٧,٠٠٠ في الصورة العلمية يساوي :
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/>	ج
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/>	٤٧٧,٠٠٠
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/>	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ب	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	٤٧٧,٠٠٠
<input type="radio"/> ج	<	

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع - العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٧ م
المجال الدراسي: الرياضيات

	مجموع حل المعادلة $s^2 = 6$ هي :	٨
<input type="radio"/> ب { ٦ - ٦	<input checked="" type="radio"/> أ { ٦	٩
<input type="radio"/> د { ٦ - ٠٠	<input checked="" type="radio"/> ج { ٦٠٠	
تحليل المقدار $s^2 - 27s + 27s$ تحليلاً تماماً يساوي :		١٠
<input type="radio"/> ب $s^2(s-3)(s^2-3s+9)$	<input checked="" type="radio"/> أ $s^2(s-3)(27s-3)$	
<input checked="" type="radio"/> ج $s^2(s-3)(s+3)(s^2+3s+9)$		
الزوج المرتب الذي لا يمثل أحد حلول المعادلة $s^2 - 3s - 2 = 0$ هو :		١١
	<input checked="" type="radio"/> ب (٤،٣)	
<input type="radio"/> د (٥،١)	<input checked="" type="radio"/> ج (٣،٣)	
الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما :		١٢
$\frac{7}{5}, \frac{5}{7}$	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ $\frac{5}{7}, \frac{5}{7}$
$\frac{12}{4}, \frac{9}{3}$	<input checked="" type="radio"/> ج	
	المساحة السطحية للمنشور القائم في الشكل المقابل تساوي :	١٣
<input type="radio"/> ب ١١ سم ^٢	<input checked="" type="radio"/> أ ٦٦ سم ^٢	
<input type="radio"/> د ٦٢ سم ^٢	<input checked="" type="radio"/> ج ٢٢ سم ^٢	

(انتهت الأسئلة)

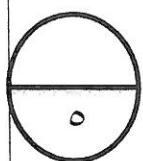
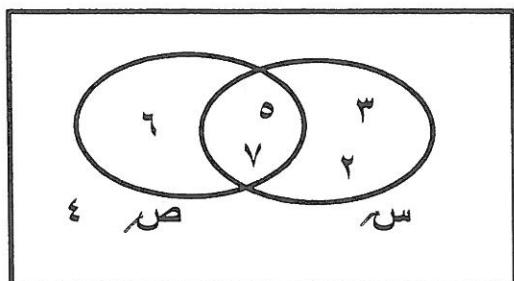


أولاً : الأسئلة المقالية :

وضح خطوات الحل بجميع الأسئلة المقالية

مراجع اخرى في جميع المسائل

السؤال الاول : (أ) يستخدم مخطط فن المقابل



أوج د

$$ش = \{ 7, 6, 5, 4, 3, 2 \}$$

$$س - ش = \{ 1, 2, 4 \}$$

$$\bar{s} = \{ 1, 2, 4 \}$$

$$س، ش = \{ 1, 2, 4, 5, 6, 7 \}$$

$$\bar{s} \cap \bar{ش} = \{ 1, 2, 4 \}$$

(ب) حل المعادلة : $15 - س = 10 - ٣$

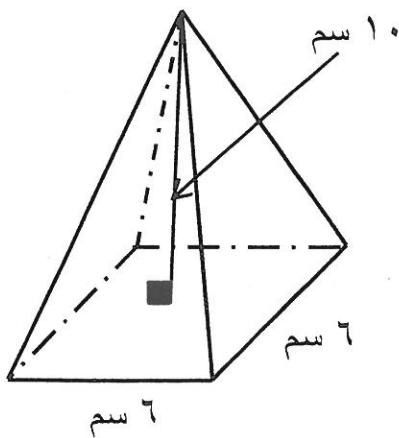
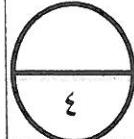
$$15 - س = 7$$

$$15 - س = 8$$

$$7 = س$$

$$7 = 4$$

لدينا حلان س = ٧ أو س = ٤



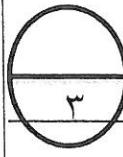
(ج) في الشكل المقابل هرم رباعي قاعدته على شكل مربع

و حسب المعطيات على الشكل احسب حجم الهرم.

$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times ٣ \times ٢ \times ١٠$$

$$= \frac{1}{3} \times ٦ \times ٦ \times ١٠$$

$$= ١٢٠$$



السؤال الثاني: (أ) اوجد الناتج في ابسط صوره

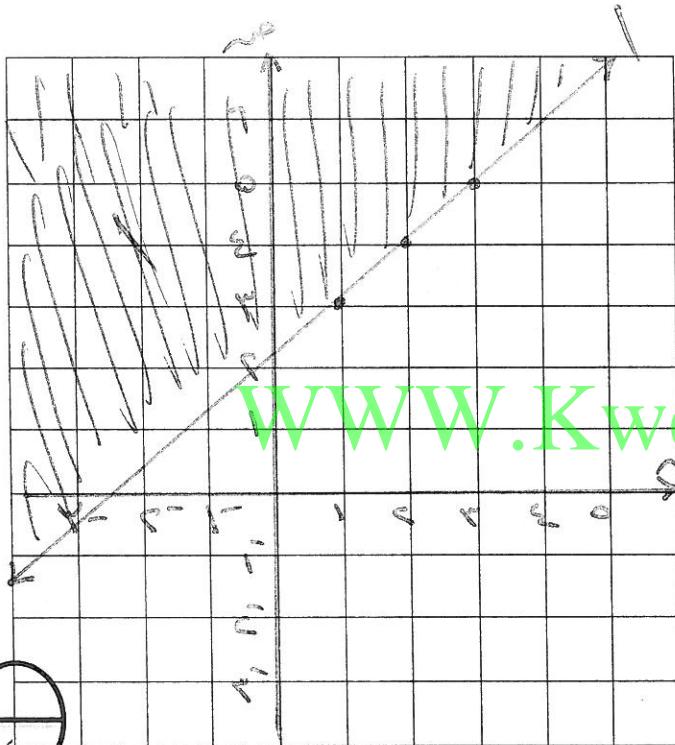
$$15 \div 257 \times 3^0 + 2 \times 4$$

$$15 \div 257 \times 3^0 + 2 \times 4 = 1$$

$$15 \div 257 \times 3^0 + 2 \times 4 = 1$$

$$15 \div 257 \times 3^0 + 2 \times 4 = 1$$

حيث $s \in \mathbb{H}$



(ب) مثل منطقة حل المتباينة التالية بيانيا

$$s \leq s + 2$$

المعادلة المترافق

$$s = s + 2$$

s	$s + 2$	s	s
—	—	—	—

نختبر النظم (٠٠٠)

٠٠٠ عباره مترافقه

نطلب الجواب الآخر

(ج) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة

$$\frac{s-2}{s+2} + \frac{s+2}{s-2}$$

$$= \frac{(s-2)(s+2)}{s+2} + \frac{(s+2)(s-2)}{s-2}$$

$$= (s-2)(s+2) + (s+2)(s-2)$$

$$= 2s^2 - 4$$

السؤال الثالث : (أ) اوجد مجموعة حل المتباعدة التالية ثم مثل الحل على خط الاعداد

$$| s | \leq 2 + 6$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

$$-6 \leq s \leq 8$$

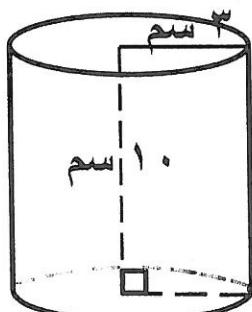
مجموعة الحل [-6, 8]

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$\frac{2}{s+2} + \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{s+2} + \frac{1}{s} = \frac{s+s+2}{s(s+2)} = \frac{2s+2}{s(s+2)}$$

(ج) ١) في الشكل المقابل اسطوانة دائرية قائمة اوجد مساحة سطح الاسطوانة



$$\text{اعتبر } (\pi = 3.14)$$

$$\text{مساحة المقادير} = \pi \times \text{نها} \times \text{إرادي} = 3.14 \times 10 \times 2 \times 10 = 628 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة سطح الا طوانة} = 628 + 2 \times 3.14 \times 10 \times 10 = 628 + 628 = 1256 \text{ سم}^2$$

(٢) حل تحليليا كاملا :

$$s^3 - 2s^2 - 11s - 12 = (s+3)(s-4)^2$$

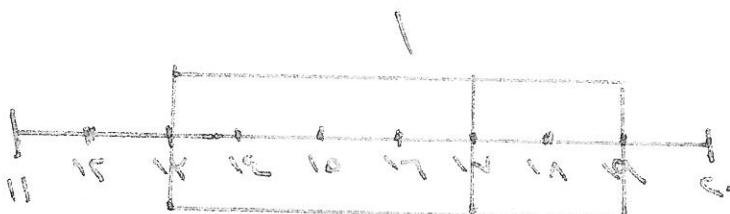
$$s^2 - s - 2 = (s-4)(s+3)$$

٢٥

١٢

السؤال الرابع: (أ) جاءت درجات بعض الطلاب في اختبار الرياضيات كالتالي

١٨، ١٩، ١١، ١٧، ١٣، ٢٠، ١٤ ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه البيانات



٥٤

(ب) اوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والجزء المقطوع من محور الصادات هو ٣.

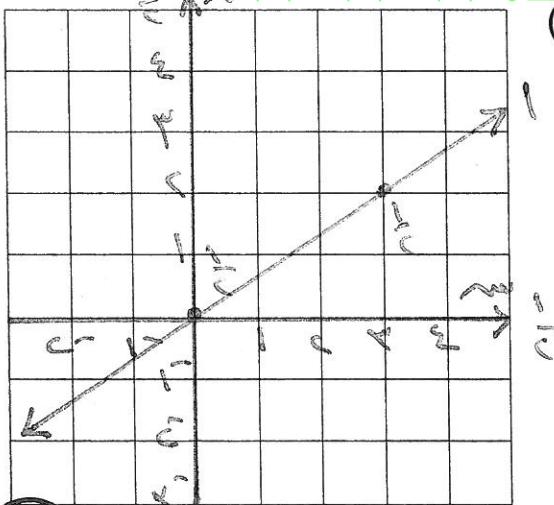
$$\text{معادلة المستقيم: } y = 2x + 3$$

$$y = 2x + 3$$

٣

WWW.KweduFiles.Com

ج (١) ارسم مستقيماً ميله $\frac{1}{3}$ ويمر بنقطة الاصل (٠،٠)



٣

(٢) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{\frac{1}{2} \times 3}{2} = \frac{3}{4}$$

٥٤

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس: أولاً : في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الاجابة صحيحة

ب اذا كانت العبارة خاطئة

١ مجموعة احرف كلمة " رب " مجموعة جزئية من مجموعة احرف كلمة " عبير "

$$س - ٢ = ٦ (س - ٨) (س + ٨)$$

٣ زوج المعادلات $ص = س + ٣$ ، $ص = - س - ٢$ تمثل مستقيمين متوازيين

$$٢ - \frac{٢ س - ٦}{٣ - س}$$

ثانياً :

في البنود (١٢-٥) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الاجابة دائرة الاختيار الصحيح

WWW.KweduFiles.Com



الفترة الممثلة على خط الاعداد المقابل هي

- ٥ **د** $[-\infty, 2]$ **ج** $(-\infty, 2)$ **ب** $(2, \infty)$ **أ** $[2, \infty)$

الصورة العلمية للعدد " ٤٥ " جزء من مليون " تساوي

- ٦ **أ** $10^9 \times 45$ **ب** $10^5 \times 40$ **ج** $10^5 \times 4$ **د** $10^4 \times 45$

الزوج المرتب الذي يمثل احد حلول المعادلة: $ص = ٢ س - ٦$ هو

- ٧ **د** $(4, -1)$ **ج** $(-4, 1)$ **ب** $(1, 4)$ **أ** $(-1, 4)$

-٨٠	-٦٠	-٤٠	الفئة
٧	٥	٢	التكرار

في الجدول المقابل

مركز الفئة الثانية =

- ٨ **د** ٨٠ **ج** ٧٠ **ب** ٦٥ **أ** ٦٠

مخروط دائري محيد قاعدته ١٢ سم ، اذا كان طول الراسم للمخروط ١٠ سم فان مساحة السطح المحيي للمخروط =

٩

د ٢٤٠ سم

ج ٢٢ سم

ب ١٢٠ سم

أ ٦٠ سم

مجموعه حل المعادله $(s + 6) = 0$ هي

١٠

د {٦، ٦}

ج {٦}

ب {٦}

أ {٣، ٣}

$$s^2 + 3s - 10 = 0$$

١١

د $(s+5)(s+5)(s-3)$

ج $(s-5)(s-5)(s+3)$

ب $(s+5)(s+2)(s-5)$

منشور قائم مساحة قاعدته ٢٠ م وارتفاعه ٥ م فان حجمه يساوي

أ ١٠٠ م^٣
ب ٣٥٠ م^٣
ج ٣٥٠ م^٣

١٢

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي) :

ثانيا:

ج	أ	١
أ	ج	٢
ج	أ	٣
ب	ج	٤

أولا:

د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢

١٢

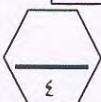
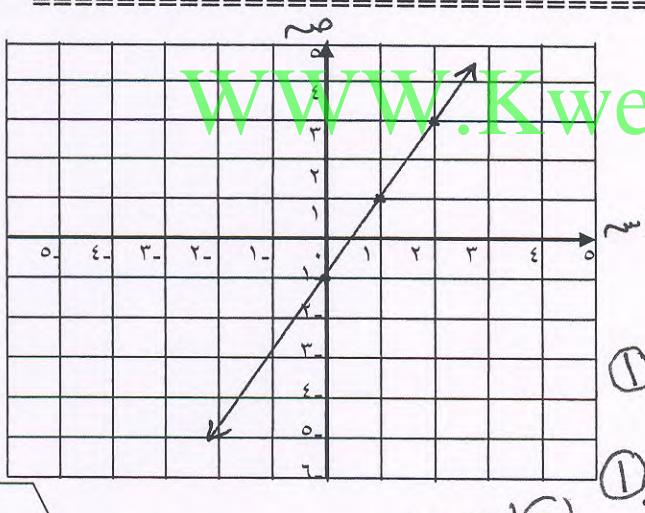
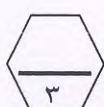
أسئلة المقال: أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$\frac{^7(3-)}{^4(3-)} \times \frac{^2(3-)}{^4(3-)} =$$

$$\begin{array}{c|c} 1\frac{1}{2} & \\ \hline 1\frac{1}{2} & ^9(2-) = \frac{^7+^2(2-)}{^4(2-)} \\ \hline 3 & ^0(3-) = ^4-^9(2-) = \end{array}$$

ب) ارسم المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س - ١$

٢	١	.	س
ص	١	١-	

ثم أوجد

(١) العيل =?

①

①

(٢) الجزء المقطوع من محور الصادات =!

②

②

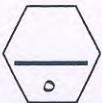
ج) أوجد مجموعة حل المتباينة :

$|٢س + ٥| \leq ١$ في ح

$$\begin{array}{l|l}
\begin{array}{c|c}
1 & \\
\hline 1\frac{1}{2} & \\
\hline 1 & \\
\hline 1\frac{1}{2} & \\
\hline 1 & \\
\hline 1 & \\
\hline 0 &
\end{array} &
\begin{array}{ll}
1 - \geq 0 + ٥ & ٢س + ٥ \leq ١ \\
0 - 1 \geq 0 - 0 + ٥ & ٥ - 1 \leq ٥ - ٥ + ٥ \\
7 - \geq ٥ & ٤ - \leq ٣ - ٥ \\
7 - \times \frac{1}{2} \geq ٥ \times \frac{1}{2} & ٤ - \times \frac{1}{2} \leq ٣ \times \frac{1}{2} \\
2 - \geq ٣ & ٣ - \leq ٢ - ٣
\end{array}
\end{array}$$

[٣ - ٤٠٠] - [٥ (٥٠٠)] = ٤٣

(١)



السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

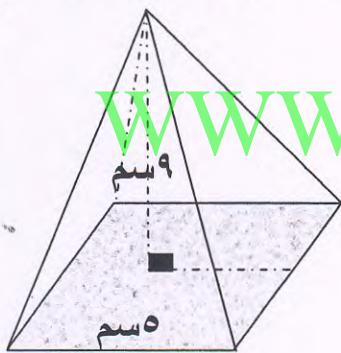
$$\frac{3}{s-1} + \frac{5}{s^3 - 2s^2 + s}$$

$$\frac{3}{(s-1)(s-2)} + \frac{5}{(s-1)(s-2)}$$

$$\frac{(s-2)3}{(s-1)(s-2)} + \frac{5}{(s-1)(s-2)}$$

$$\frac{1-s-3}{(s-1)(s-2)} = \frac{6-s+5}{(s-1)(s-2)}$$

ب) في الشكل المرسوم هرم رباعي ارتفاعه ٩ سم وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم . احسب حجم الهرم



$$\text{حجم} = \frac{1}{3} \times \text{ارتفاع} \times \text{مساحة القاعدة}$$

$$9 \times (5 \times 5) \frac{1}{3} =$$

$$9 \times 25 \times \frac{1}{3} =$$

$$225 =$$

ج) لتكن شـ عوامل العدد ١٢ الموجبة

$s = \{1, 4, 6\}$ ، $s_r = \{12, 4, 3, 2\}$ أوجد كلاً مما يلي :

$$شـ = \{ \dots \} \quad \{12, 4, 3, 2, 6, 1, \dots \}$$

$$صـ - شـ = \{ \dots \} \quad \{12, 4, 3, \dots \}$$

$$\overline{صـ} = \{ \dots \} = \overline{\{6, 1, \dots \}}$$

$$(صـ \cap صـ_r) = \{ \dots \}$$

٤

(٢)

السؤال الثالث

۱۷

أ) أوجد ناتج في أبسط صورة :

$$\frac{s^3 + s^6}{s^6 + s^9} \div \frac{s^3 - 27}{s^9 - s^3}$$

$$\frac{1}{1+r+1} \times \frac{\cancel{(r+u)r}}{\cancel{(u+r+r+u)}} =$$



ب) أوجد الوسيط والأرباعين الأدنى والأعلى للبيانات التالية :

18, 10, 8, 14, 12, 10, 17, 13, 11

الوسيط = (١)

$$1 \cdot \frac{1}{c} = \frac{11+1}{c} = \text{الأربعيني الأولي} \quad (2)$$

$$١٧ = \frac{١٧ + ١٥}{٢} = \text{الأربعين الأعلى } (٣)$$



ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحاً ترتيب العمليات)

$$= 3 \times 4 - 1, \overline{3} \div 20 \sqrt{ } \times 2$$

$$n^r + n^l + n^l$$

$$n = \frac{1}{2} + 0 \times r$$

$$\frac{1}{n} + \frac{1}{n} + \frac{1}{n}$$

$$10 - 7x - 1 =$$

二
二

$$\pi - r =$$

\ \ \ =



(۳)

السؤال الرابع

أ) مثل بيانياً حل المتباعدة :

$$ص > 1 - س$$

المدارس لها مطردة .

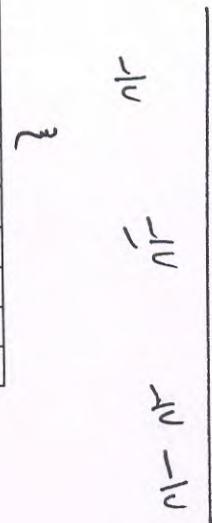
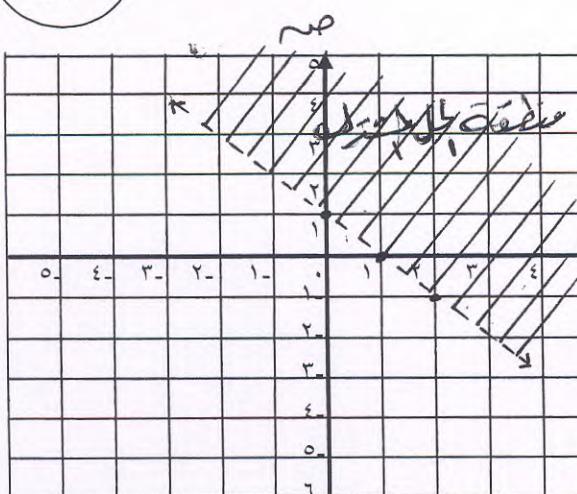
$$ص = 1 - س$$

ص	١	.	س
ص	١	.	س

بالنسبة في المقدار (٠٠)

$$س < 1 .$$

عبارة خاصة



على (ص) عد (٥)
من خط
من خط
لخط ليس

WWW.KweduFiles.Com حل المعادلة :

$$س^٣ + ٣٥ = ٣٥$$

$$(س - ٥)(س + ٥) = ٠$$

$$\text{اما } س - ٥ = ٠ \text{ او } س + ٥ = ٠ .$$

$$س = ٥$$



ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

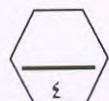
$$| ٤ - ٣س | = ١٠$$

$$٤ - ٣س = ١٠ \quad \text{او} \quad ٣س - ٤ = ١٠$$

$$٣س = ١٤$$

$$س = \frac{١٤}{٣}$$

$$٤٢ - ٣ \cdot \frac{١٤}{٣} = ٤٢ - ١٤ = ٣٨ .$$



(٤)

بنود الموضوعي**(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)****السؤال الخامس**

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	الميلان $\frac{7}{3}$ ، $\frac{3}{7}$ يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين
٢	إذا قال تاجر إن مقاس ٣٦ هو المقاس الأكثر مبيعاً لديه فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو المنوال
٣	مساحة قاعدة المخروط الذي طول نصف قطرها ٣ سم $\approx 28,26$ سم ^٢
٤	إذا قطع مستقيم مستقيمين فإن كل زاويتين مترادفتين متطابقتان

ثانياً : البنود (٥-٩) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد التالي

$$\text{www.KweduFiles.Com}$$

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد التالي

$$\text{---} \quad \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 & 25 & 26 & 27 & 28 & 29 & 30 & 31 & 32 & 33 & 34 & 35 & 36 & 37 & 38 & 39 & 40 & 41 & 42 & 43 & 44 & 45 & 46 & 47 & 48 & 49 & 50 \end{matrix} \quad ---$$

(٦) العدد ٧٥ جزء من مليون في الصورة العلمية يكتب

$$\text{---} \quad \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 & 25 & 26 & 27 & 28 & 29 & 30 & 31 & 32 & 33 & 34 & 35 & 36 & 37 & 38 & 39 & 40 & 41 & 42 & 43 & 44 & 45 & 46 & 47 & 48 & 49 & 50 \end{matrix} \quad ---$$

(٧) قيمة ك التي تسمح بتحليل الحدودية $s^2 + ks + 12 = 0$ يمكن أن تكون

$$\text{---} \quad \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 & 25 & 26 & 27 & 28 & 29 & 30 & 31 & 32 & 33 & 34 & 35 & 36 & 37 & 38 & 39 & 40 & 41 & 42 & 43 & 44 & 45 & 46 & 47 & 48 & 49 & 50 \end{matrix} \quad ---$$

(٨) اذا كان الحد الأقصى للسرعة هي ٨٠ كم/ساعة ، فإن المتباينة التي يمكن استخدامها للتعبير عن السرعة المسموح بها هي

$$\text{---} \quad \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 & 25 & 26 & 27 & 28 & 29 & 30 & 31 & 32 & 33 & 34 & 35 & 36 & 37 & 38 & 39 & 40 & 41 & 42 & 43 & 44 & 45 & 46 & 47 & 48 & 49 & 50 \end{matrix} \quad ---$$

تابع ثانياً أسئلة الموضوعي

(٩) ميل المستقيم الأفقي يساوي

د لا يوجد له ميل

١ ج

ب صفر

١ - ١

(١٠) الزوج المرتب الذي يحقق المعادلة $s = -2s + 4$ هو

د (١٠، ٣ -)

ج (١٠، ٧ -)

ب (١٠، ٧)

١ (١٢، ٤)

(١١) منشور أبعاده ٣ سم ، ٢ سم ، ٥ سم فإن حجمه يساوي

د ٦٠ سم^٣

ج ٤٥ سم^٣

ب ٣٠ سم^٣

١ ١٥ سم^٣

WWW.KweduFiles.Com

(١٢) مركز الفئة (١٣ - ١٥) هو:

د ١٥

ج ١٤

ب ١٣

١ ١٢



جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
(٢)		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
(٣)		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
(٤)		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
(٥)	د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب
(٦)	د	<input type="radio"/>	ج	ب
(٧)	<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	ب
(٨)	د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب
(٩)	د	<input type="radio"/>	ج	<input checked="" type="radio"/>
(١٠)	<input checked="" type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	ب
(١١)	د	<input type="radio"/>	ج	<input checked="" type="radio"/>
(١٢)	د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب

١٢

WWW.KweduFiles.Com