

المجال: رياضيات
الزمن: ساعتين
الامتحان ٦ صفحات

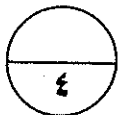
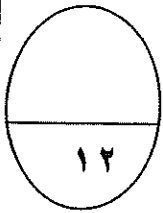
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للمصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

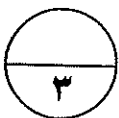
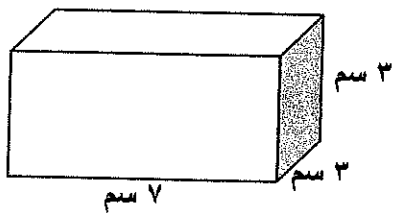
السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

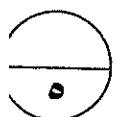
$$15 \div 1 \frac{1}{4}$$



(ب) اوجد حجم شبه المكعب المرسوم:



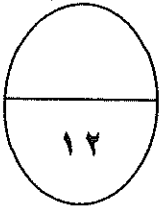
(ج) سعر ٧ ألعاب إلكترونية ٤٢٠ دينار . فكم سعر اللعبة الواحدة ؟ (موضحا خطوات الحل)



السؤال الثاني:

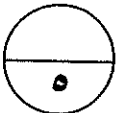
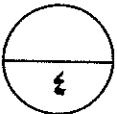
(أ) حل المعادلة

$$٦,٢ = ٣ + ث$$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣ \frac{٤}{٩} - ١١ \frac{٤}{٥}$$

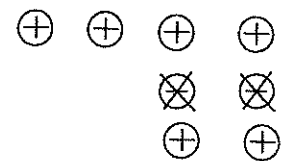


(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي:

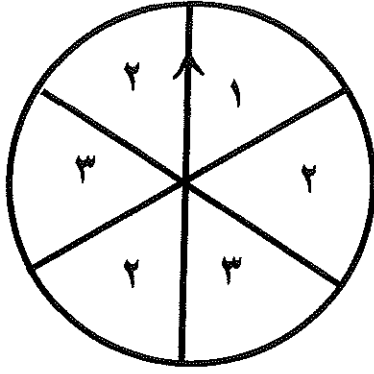
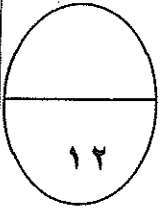
$$= ٥^- + ٦^- \quad (١)$$

$$= ٩^- - ٥^- \quad (٢)$$

(٣) اكتب العبارة العددية التي تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :



السؤال الثالث: (أ) استعن بالدائرة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات :

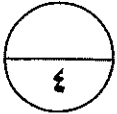


(١) احتمال (الحصول على ١)

(٢) احتمال (الحصول على ٢ أو ٣)

(٣) احتمال (الحصول على ٤)

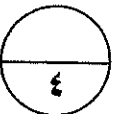
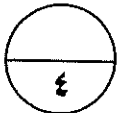
(٤) احتمال (الحصول على عدد زوجي)



(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

3^- ، 0 ، 9^- ، 7^+

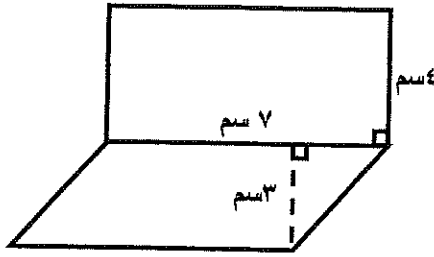
.....



(ج) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخرجها .

السؤال الرابع:

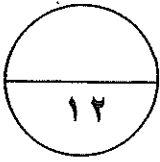
(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم :



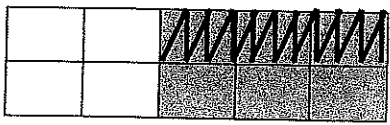
(ب) أوجد قيمة ٢٠ % من ٢٢٠

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{4}{5} \times 2 \frac{1}{2}$$



السؤال الخامس : أولاً في البنود (٤.١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ فيما يلي:

١	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم		(أ) (ب)
٢	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$		(أ) (ب)
٣	$5^- = 0 + 5^-$		(أ) (ب)
٤	إذا كان لدي محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي ٧ نواتج		(أ) (ب)
٤	$80\% = 0.08$		(أ) (ب)

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

٥	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٧ متر ، وكان عرض الملعب بالرسم ٤ سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو :	(أ) ٧٠ متر (ب) ٢٨ متر (ج) ١١ متر (د) ٧ متر
٦	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$	(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{3}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$
٧	التعبير الجبري لـ "ضعف عدد ما مطروحاً منه العدد ١" هو	(أ) ١ - س (ب) س - ١ (ج) ١ - ٢س (د) ٢س - ١

٨	زوج النسب الذي يكون تناسب فيما يلي هو $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٢}{٥}$ (أ) $\frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{٥}{٩}$ (ب) $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٣}{٨}$ (ج) $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٢}{٥}$ (د)
٩	مربع العدد ٩ = (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ١٨ (د) ٨١
١٠	إذا كان السعر الاصلي لدراجة ٣٦ دينار وكان عليها خصم ٥٠٪ فإن سعر البيع هو (أ) ٣٦ دينار (ب) ١٨ دينار (ج) ١٤ دينار (د) ٨٦ دينار
١١	عند استخدام التقريب أو الأعداد المناسبة فأفضل تقدير لنتاج $٦٩ \frac{٨}{٩} \times ٣ \frac{١}{٦}$ (أ) ٢١٠ (ب) ٢١ (ج) ٧٠ (د) ٢١٠٠
١٢	٠,٠٣ لتر = (أ) ٣٠ مليلتر (ب) ٣ مليلتر (ج) ٠,٠٠٣ مليلتر (د) ٠,٠٠٠٠٣ مليلتر

انتهت الأسئلة

تراجع الحلول الأخرى في جميع الأسئلة .

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$1\frac{1}{4} \div 15$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{4} \div 15 =$$

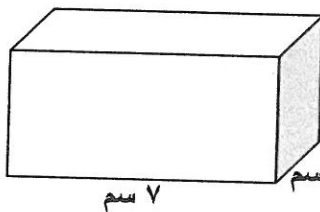
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad \frac{5}{4} \times \frac{15}{1} =$$

الاختصار ①

$$\frac{5 \times 15}{4 \times 1} =$$

$$\textcircled{1} \quad 15 =$$

(ب) اوجد حجم شبه المكعب المرسوم:



$$\textcircled{1} \quad 3 \text{ سم}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad 3$$

حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$3 \times 3 \times 7 =$$

$$9 \times 7 =$$

$$3 \times 63 =$$

(ج) سعر ٧ ألعاب إلكترونية ٤٢٠ دينار . فكم سعر اللعبة الواحدة ؟ (موضحا خطوات الحل)

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{420 \text{ دينار}}{7 \text{ لعبة}} = \frac{ن}{\text{لعبة واحدة}}$$

$$\textcircled{1}$$

$$1 \times 420 = ن \times 7$$

$$\textcircled{1}$$

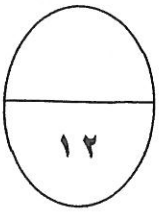
$$7 \div 420 = ن$$

$$\textcircled{1}$$

$$60 = ن$$

معدل الوحدة = ٦٠ دينار للعبة الواحدة ①

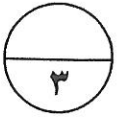
السؤال الثاني:
(أ) حل المعادلة



$$٦,٢ = ٣ + ث$$

$$① + ① \quad ٣ - ٦,٢ = ٣ - ٣ + ث$$

$$① \quad ٣,٢ = ث$$



(ب) اوجد الناتج في أبسط صورة :

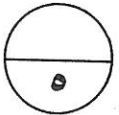
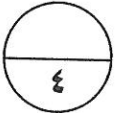
$$٣ \frac{٤}{٩} - ١١ \frac{٤}{٥}$$

$$① + ①$$

$$٣ \frac{٢٠}{٤٥} - ١١ \frac{٣٦}{٤٥} =$$

$$① + ①$$

$$٨ \frac{١٦}{٤٥} =$$



(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$①$$

$$١١^- = ٥^- + ٦^- \quad (١)$$

$$① + ①$$

$$٤^+ = ٩^+ + ٥^- = ٩^- - ٥^- \quad (٢)$$

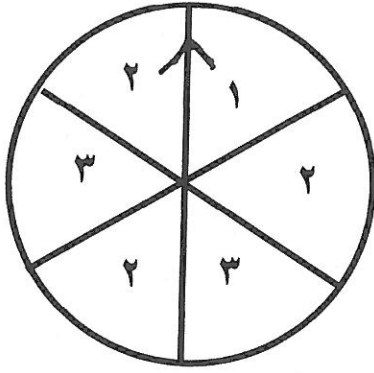
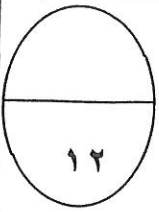
(٣) اكتب العبارة العددية التي تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :

$$\begin{array}{cccc} \oplus & \oplus & \oplus & \oplus \\ & & \otimes & \otimes \\ & & \oplus & \oplus \end{array}$$

$$٧^+ = ٢^- - ٤^+$$

$$① + ①$$

السؤال الثالث: (أ) استعن بالدائرة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات :

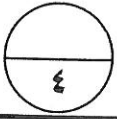


(١) احتمال (الحصول على ١) $\frac{1}{12}$ ①

(٢) احتمال (الحصول على ٢ أو ٣) $\frac{5}{12}$ ①

(٣) احتمال (الحصول على ٤) صفر ①

(٤) احتمال (الحصول على عدد زوجي) $\frac{3}{4}$ ①



(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

3^- ، 0 ، 9^- ، 7^+

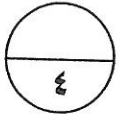
..... 7^+ ، 6^- ، 0 ، 6^- ، 3^- ، 4^-

①

①

①

①



(ج) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخرجها .

مع مراعاة الحلول الإبراهيمية

①

$$24000 \times \frac{5}{100} = \text{ن}$$

①

$$24000 \times 0.05 =$$

①

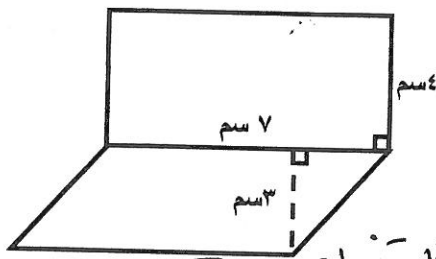
$$700 =$$

①

قيمة الزكاة ٧٠٠ دينار

السؤال الرابع:

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم :



① $\frac{1}{2}$

①

① $\frac{1}{2}$

مساحة المستطيل = طول $\times$ العرض

$4 \times 7 =$

$28 =$

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة $\times$ الارتفاع

$3 \times 7 =$

$21 =$

المساحة الكلية = $28 + 21 = 49$

① $\frac{1}{2}$

① $\frac{1}{2}$

(ب) أوجد قيمة ٢٠٪ من ٢٢٠

$220 \times 20\% =$

$220 \times \frac{20}{100} =$

$22 \times 2 =$

$44 =$

①

① $\frac{1}{2}$

① $\frac{1}{2}$

①

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\frac{4}{5} \times 2 \frac{1}{2}$

$\frac{4}{5} \times \frac{5}{2} =$

$\frac{4 \times 5}{5 \times 2} =$

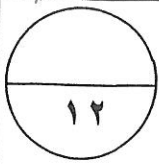
$2 = \frac{2}{1} =$

①

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

① + ①

④



السؤال الخامس : أولاً في البنود (٤.١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ فيما يلي:

١	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم		$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$	ب
٢			$5^- = 5 + 5^-$	ب
٣	إذا كان لدي محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي ٧ نواتج	أ		ب
٤		أ	$80\% = 0.08$	ب

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

٥	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٧ متر ، وكان عرض الملعب بالرسم ٤ سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو :	أ) ٧٠ متر	ب) ٢٨ متر	ج) ١١ متر	د) ٧ متر
٦		أ) $\frac{1}{6}$	ب) $\frac{3}{6}$	ج) $\frac{1}{3}$	د) $\frac{2}{3}$
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد ما مطروحا منه العدد ١ " هو	أ) $1 - 2س$	ب) $س - 1$	ج) $١ - ٢س$	د) $٢س - ١$

٨	زوج النسب الذي يكون تناسب فيما يلي هو $\frac{4}{8}, \frac{3}{6}$ ☒ $\frac{4}{8}, \frac{3}{8}$ ☐ $\frac{4}{7}, \frac{3}{8}$ ☐ $\frac{5}{10}, \frac{5}{9}$ ☐ $\frac{5}{8}, \frac{2}{5}$ ☐
٩	مربع العدد ٩ = ☐ ٣ ☐ ٩ ☐ ١٨ ☒ ٨١ ☐
١٠	إذا كان السعر الأصلي لدراجة ٣٦ دينار وكان عليها خصم ٥٠٪ فإن سعر البيع هو ☐ ٣٦ دينار ☒ ١٨ دينار ☐ ١٤ دينار ☐ ٨٦ دينار
١١	عند استخدام التقريب أو الأعداد المناسبة فأفضل تقدير لنتاج $\frac{8}{9} \times 3 \frac{1}{6}$ ٦٩ ☒ ٢١٠ ☐ ٢١ ☐ ٧٠ ☐ ٢١٠٠ ☐
١٢	٠,٠٣ لتر = ☒ ٣٠ مليلتر ☐ ٣ مليلتر ☐ ٠,٠٠٣ مليلتر ☐ ٠,٠٠٠٠٣ مليلتر

انتهت الأسئلة

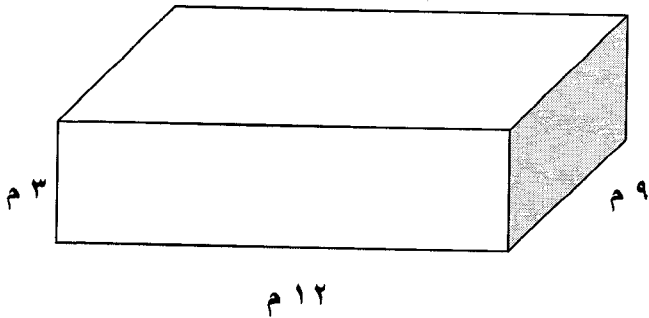
السؤال الأول

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة $1 \frac{1}{3} - 3 \frac{5}{6}$

٤

ب أوجد حجم شبه المكعب التالي



٤

ج أوجد ناتج كلا مما يلي

(أ) $2^- + 6^-$ =

(ب) $9^- - 5^-$ =

٤

السؤال الثاني

رتب الأعداد التالية تصاعدياً

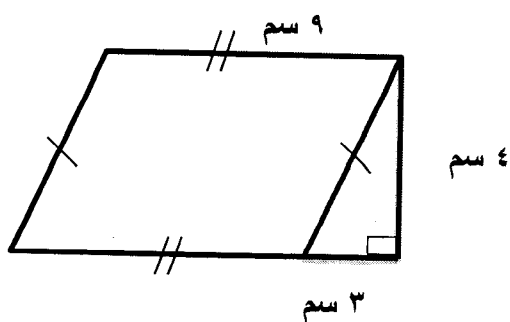
٦- ، ٣- ، ١ ، ٩- ، ٤ ، صفر ، -٦

--	--	--	--	--	--

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$2 \frac{1}{2} \div 8 \frac{1}{3}$$

أوجد مساحة الشكل المدمج التالي



السؤال الثالث

أ

لدى نورة ٩٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة اخراج زكاة مالها علماً بان نسبة زكاة المال هي ٢,٥% فما هو مقدار الزكاة ؟

١٢

٤

حل المعادلة التالية وتحقق من الاجابة ب $٤٨ = ٤ \div$

التحقيق:

٤

ج اذا كان ثمن القلم $\frac{1}{2}$ دينار ، فما ثمن ١٦ قلم من نفس النوع ؟

٤

السؤال الرابع

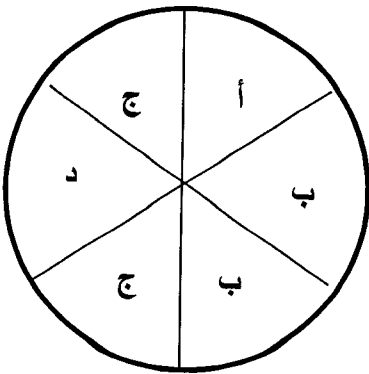
أوجد قيمة المتغير ن في التناسب

$$\frac{10}{15} = \frac{n}{3}$$

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع

السعر الاصلي ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم ١٠ %

استعن بالدائرة المبينة على اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية



(أ) احتمال ظهور أ

(ب) احتمال ظهور هـ

(ج) احتمال ظهور ب أو ج =

السؤال الخامس

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

١٢

١	$3 = \frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$	(أ)	(ب)
٢	النسبتان $\frac{27}{63}$ ، $\frac{15}{35}$ تكونان تناسب	(أ)	(ب)
٣	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلو متر	(أ)	(ب)
٤	$70\% = 0.7$	(أ)	(ب)

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

٥	التعبير الجبري ل " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	(أ) ١ - س	(ب) س - ١	(ج) ١ - ٢ س	(د) ٢ س - ١
٦	أفضل تقدير لناتج $3 \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$ هو	(أ) ١٨	(ب) ٦٠	(ج) ١٨٠	(د) ١٨٠٠
٧	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو	(أ) ٥٠ متر	(ب) ٤٥ متر	(ج) ٣٥ متر	(د) ١٢ متر

٨	عند رمي مكعبين مرقمين من ١ الى ٦ فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو
	☐ أ $\frac{1}{22}$ ☐ ب $\frac{1}{6}$ ☒ ج صفر ☐ د ١
٩	$= \frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$ ☐ أ $\frac{1}{4}$ ☐ ب $\frac{1}{2}$ ☒ ج $\frac{3}{4}$ ☐ د ١
١٠	$= \sqrt{4000}$ ☐ أ ٢٠٠٠ ☐ ب ٢٠٠ ☒ ج ٢٠ ☐ د ٢
١١	إذا كان ثمن ٤ أقلام هو ١٦ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو
	☐ أ ٢ دينار ☐ ب ٤ دينار ☒ ج ٨ دينار ☐ د ١٦ دينار
١٢	إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =
	☐ أ ٢ ☐ ب ٢٠ ☒ ج ٠,٢ ☐ د ٠,٠٢

انتهت الأسئلة

السؤال الأول

١٢

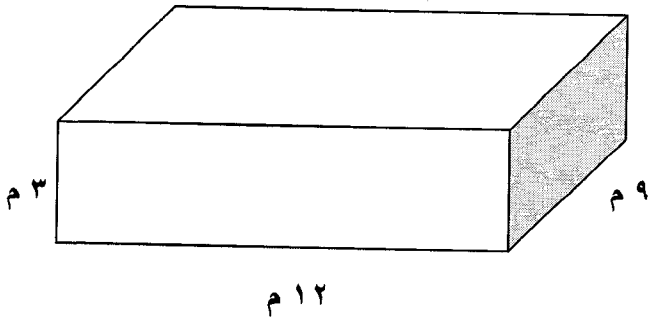
أ أوجد الناتج في أبسط صورة $1 \frac{1}{3} - 3 \frac{5}{6}$

$$1 \frac{2}{6} = 1 \frac{4}{6} - 3 \frac{5}{6}$$

$$2 \frac{1}{6} =$$

٤

ب أوجد حجم شبه المكعب التالي



الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$3 \times 12 \times 9 =$$

$$324 =$$

٤

ج أوجد ناتج كلاً مما يلي

(أ) $18^\circ = 2^\circ + 6^\circ$

(ب) $\angle x = 9^\circ + 5^\circ = 9^\circ - 5^\circ$

٤

السؤال الثاني

رتب الأعداد التالية تصاعدياً

٣-، ١، ٩-، ٤، صفر، ٦-

٩ -	٦ -	٣ -	صفر	١	٤
-----	-----	-----	-----	---	---

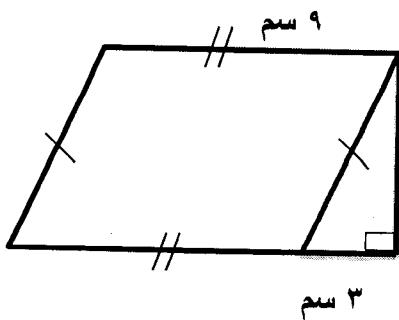
أوجد الناتج في أبسط صورة

$$2 \frac{1}{2} \div 8 \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{25}{6}$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{6}{25} = \frac{1}{5} = \frac{1}{3} = \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

أوجد مساحة الشكل المدمج التالي



٤ سم

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ح}$$

$$= \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = \text{ق} \times \text{ح}$$

$$= 4 \times 9 = 36 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الشكل} = 36 + 6 = 42 \text{ سم}^2$$

السؤال الثالث

أ

لدى نورة ٩٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة اخراج زكاة مالها علماً بان نسبة زكاة المال هي ٢,٥% فما هو مقدار الزكاة ؟

$$\text{الزكاة} = \text{المال} \times ٢,٥\%$$

$$\frac{٢,٥}{١٠٠} \times ٩٢٠٠٠ =$$

$$٢٣٠٠ \text{ دينار} = \frac{٢٥}{١٠٠٠} \times ٩٢٠٠٠ =$$

١٢

٤

حل المعادلة التالية وتحقق من الاجابة ب $٤٨ = ٤ \div$ ب

$$٤ \times ٤٨ = \frac{ب}{٤} \times ٤$$

$$١٩٢ = ب$$

التحقيق: $٤ \div ١٩٢$

$$\begin{array}{r} ٤٨ \\ ٤ \overline{) ١٩٢} \\ \underline{١٦} \\ ٣٢ \\ \underline{٣٢} \\ ٠ \end{array}$$

٤

ج اذا كان ثمن القلم $\frac{١}{٢}$ دينار ، فما ثمن ١٦ قلم من نفس النوع ؟

$$\frac{ن}{١٦ \text{ قلم}} = \frac{٢,٥ \text{ دينار}}{\text{قلم واحد}}$$

$$١٦ \times ٢,٥ = ن \times ١$$

$$٤٠ = ن$$

ثمن ١٦ قلم = ٤٠ دينار

٤

السؤال الرابع

أوجد قيمة المتغير ن في التناسب

$$\frac{10}{15} = \frac{n}{3}$$

$$10 \times 3 = n \times 15$$

$$30 = n \times 15$$

$$15 \div 30 = n$$

$$n = 2$$

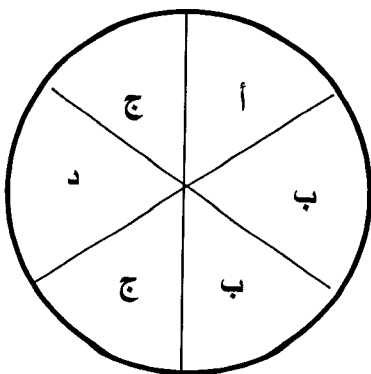
أوجد قيمة الخصم وسعر البيع

السعر الأصلي ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم ١٠ %

$$\text{قيمة الخصم} = \frac{10}{100} \times 300 = 30 \text{ دينار}$$

$$\text{السعر بعد الخصم} = 300 - 30 = 270 \text{ دينار}$$

استعن بالدائرة المبينة على اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية



(أ) احتمال ظهور أ = $\frac{1}{6}$

(ب) احتمال ظهور ب = $\frac{2}{6}$

(ج) احتمال ظهور ب أو ج = $\frac{3}{6}$

السؤال الخامس

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

١	$3 = \frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$	☒	ب
٢	النسبتان $\frac{27}{63}$ ، $\frac{15}{35}$ تكونان تناسب	☒	ب
٣	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلو متر	☒	أ
٤	$70\% = 0.07$	☒	أ

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

٥	التعبير الجبري ل " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	☒	أ	١ - س	☐	ب	س - ١	☒	ج	٢ - س	☐	د	س - ٢
٦	أفضل تقدير لناتج $3 \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$ هو	☒	أ	١٨	☐	ب	٦٠	☒	ج	١٨٠	☐	د	١٨٠٠
٧	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو	☒	أ	٥٠ متر	☐	ب	٤٥ متر	☒	ج	٣٥ متر	☐	د	١٢ متر

٨	عند رمي مكعبين مرقمين من ١ الى ٦ فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو
	☒ أ $\frac{1}{12}$ ☐ ب $\frac{1}{6}$ ☐ ج صفر ☐ د ١
٩	$= \frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$ ☐ أ $\frac{1}{4}$ ☐ ب $\frac{1}{2}$ ☒ ج $\frac{3}{4}$ ☐ د ١
١٠	$= \sqrt{4000}$ ☐ أ ٢٠٠٠ ☒ ب ٢٠٠ ☐ ج ٢٠ ☐ د ٢
١١	إذا كان ثمن ٤ أقلام هو ١٦ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو
	☐ أ ٢ دينار ☒ ب ٤ دينار ☐ ج ٨ دينار ☐ د ١٦ دينار
١٢	إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =
	☒ أ ٢ ☐ ب ٢٠ ☐ ج ٠,٢ ☐ د ٠,٠٢

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية
٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الصف السادس

المجال الدراسي : رياضيات

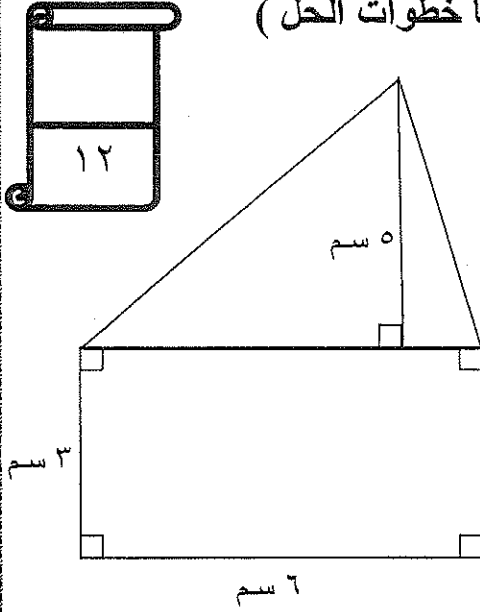
الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٦

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول:

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل



- مساحة المنطقة المستطيلة =

- مساحة المنطقة المثلثة =

- المساحة الكلية للشكل =

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

9^- ، 12^+ ، 15^- ، 4^+

(ج) ١ - اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :

$$\frac{3}{20} = \dots\dots\dots$$

٢ - اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$$\frac{7}{100} = \dots\dots\dots$$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots = 7\frac{1}{5} + 9\frac{2}{3}$$

.....

.....

(ب) حل المعادلة التالية (موضحاً خطوات الحل) :

$$5 = 8 \div س$$

.....

.....

.....

(ج) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢

٤

٣

٥

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots = 1 \frac{5}{8} \div 3 \frac{1}{4}$$

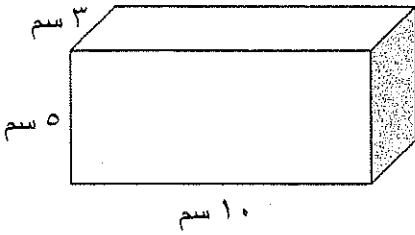
.....

.....

.....

٥

ب) أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل



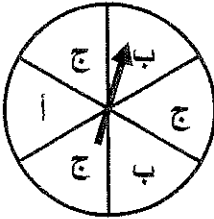
حجم المنشور القائم =

.....

.....

٣

ج) استعن بالدائرة المرسومة لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



١ - احتمال (ظهور ب) =

٢ - احتمال (ظهور د) =

٣ - احتمال (عدم ظهور ج) =

٤

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots = 4 \frac{6}{7} = 10$$

.....

.....

(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$\dots\dots\dots = 6^- + 9^+$$

$$\dots\dots\dots = 12^+ - 10^-$$

(ج) إذا كان السعر الأصلي للثلاجة ٢٠٠ دينار ، وكانت نسبة الخصم ٣٠٪ ، أوجد :

$$\dots\dots\dots = \text{قيمة الخصم}$$

.....

.....

.....

$$\dots\dots\dots = \text{سعر البيع}$$

.....

.....

١٢

٣

٥

٤

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة

ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٨ دينار ، فإن ثمن القلم الواحد من نفس النوع هو ٣ دينار .	(أ)	(ب)
٢	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلومتر	(أ)	(ب)
٣	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{3}{4}$ يقرب إلى ١	(أ)	(ب)
٤	$\frac{2}{3} = 66\% = \frac{2}{3}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلّل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	مستخدماً مبدأ العد ، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي	(أ) ٨	(ب) ١٢	(ج) ٢	(د) ٦
٦	$7^- = 7^-$	(أ) ٠	(ب) 7^-	(ج) 7^+	(د) ٧٠
٧	ناتج $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ في صورة عدد كسري هو	(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{7}{10}$	(ج) $\frac{1}{5}$	(د) $\frac{2}{5}$

٨	مربع العدد ٦ =	٣٦ (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٦ (د)
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو	٢٤٠٠ دينار (أ) ٢٤٠٠٠ دينار (ب) ٢٤٠ دينار (ج) ٢٤٠٠٠٠ دينار (د)
١٠	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	١ - ٢س (أ) ٢س - ١ (ب) ١ - ٢س (ج) ٢س - ١ (د)
١١	ناتج $10 \times \frac{1}{5}$ = (في أبسط صورة)	$\frac{10}{5}$ (أ) ٢ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) ٥٠ (د)
١٢	١٠٠٪ من ٥٠٠ =	١٠٠ (أ) ٢٥٠ (ب) ٥٠٠ (ج) ٤٠٠ (د)

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح

المجال الدراسي : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

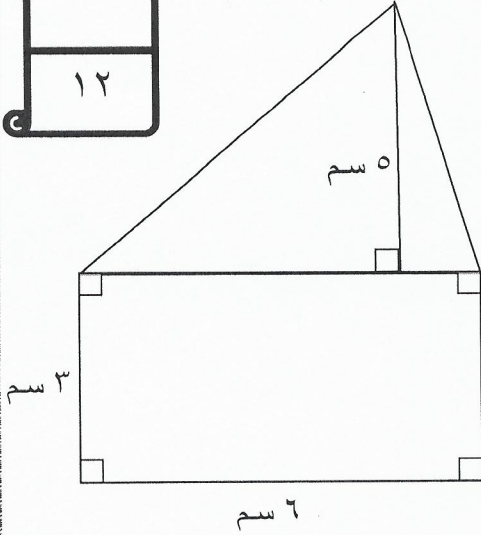
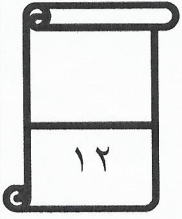
امتحان الفترة الدراسية الثانية
٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الصف السادس

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول:

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل



$$\begin{array}{l} \frac{1}{6} \\ \frac{1}{6} + 1 \\ \frac{1}{6} \\ \frac{1}{6} + 1 \\ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{مساحة المنطقة المستطيلة} = 6 \times 3 = 18 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15 \text{ سم}^2 \\ \text{المساحة الكلية للشكل} = 18 + 15 = 33 \text{ سم}^2 \end{array}$$

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

٩⁻ ، ١٢⁺ ، ١٥⁻ ، ٤⁺

١٢⁺ ، ٤⁺ ، ٩⁻ ، ١٥⁻

(ج) ١ - اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :

$$\frac{1}{6} + 1 + \frac{1}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5 \times 2}{3 \times 2} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 166\frac{2}{3}\%$$

٢ - اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

تראعى الحلول الأخرى

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & 7\frac{3}{10} + 9\frac{1}{10} = 7\frac{1}{5} + 9\frac{2}{3} \\ 1+1 & 17\frac{13}{10} = \end{array}$$

١٢

٤

(ب) حل المعادلة التالية (موضحاً خطوات الحل) :

$$5 = 8 \div س$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 5 = \frac{8}{س} \text{ اضرب في ٨ طرفي المعادلة } \\ 1 & 5 \times 8 = \frac{8}{س} \times 8 \\ 1 & 40 = س \end{array}$$

٣

(ج) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{30} & \text{نُفرض أن البعد الحقيقي بين المدينتين هو } ن \\ 1 & \frac{\text{البعد في الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}} = \frac{\text{مقياس الرسم}}{1} \\ 1 & \frac{5}{ن} = \frac{1 \text{ سم}}{30 \text{ كم}} \\ 1 & 30 \times 5 = ن \times 1 \\ 1 & 150 = ن \\ \frac{1}{30} & \text{البعد الحقيقي بين المدينتين} = 150 \text{ كم} \end{array}$$

٥

تراجعى الحلول الأخرى

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

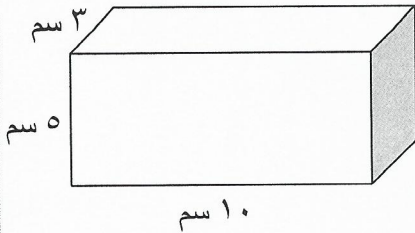
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{13}{8} \div \frac{13}{4} = 1 \frac{5}{8} \div 3 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{13} \times \frac{13}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{13} \times \frac{13}{4} =$$

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

(ب) أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل

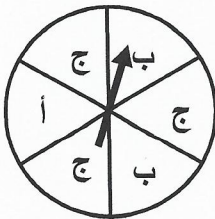


$$1 \text{ حجم المنشور القائم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$1 \text{ } = 10 \times 5 \times 3$$

$$1 \text{ } = 150 \text{ سم}^3$$

(ج) استعن بالدائرة المرسومة لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



$$1 \text{ - احتمال (ظهور ب) } = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$2 \text{ - احتمال (ظهور د) } = \frac{0}{6} = \text{صفر}$$

$$3 \text{ - احتمال (عدم ظهور ج) } = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r|l} 1 & 10 - 4\frac{6}{7} - 9\frac{7}{7} = 4\frac{6}{7} \\ 1+1 & 5\frac{1}{7} = \end{array}$$

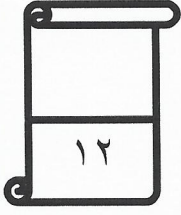
(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & 9^+ + 6^- = 3^+ \\ 2+1 & 10^- - 12^+ = 15^- + 1^- = 16^- \end{array}$$

(ج) إذا كان السعر الأصلي للثلاجة ٢٠٠ دينار ، وكانت نسبة الخصم ٣٠٪ ، أوجد :

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{2} & \text{قيمة الخصم} = \text{السعر الأصلي} \times \text{نسبة الخصم} \\ \frac{1}{2} & 200 \times 30\% = \\ \frac{1}{2} & 400 \times 30\% = \\ 1 & 60 \text{ دينار} \\ \hline \frac{1}{2} & \text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم} \\ \frac{1}{2} & 200 - 60 = \\ \frac{1}{2} & 140 \text{ دينار} \end{array}$$

تراجع الحلول الأخرى



السؤال الخامس: ١٢ بند كل بند درجة واحدة

أولاً: في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٨ دينار ، فإن ثمن القلم الواحد من نفس النوع هو ٣ دينار .	☐ (ب)	☒ (أ)
٢	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلومتر	☒ (ب)	☐ (أ)
٣	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{3}{4}$ يقرب إلى ١	☐ (ب)	☒ (أ)
٤	$\frac{2}{3} = 66\% \frac{2}{3}$	☐ (ب)	☒ (أ)

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	مستخدماً مبدأ العد ، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي	☐ (أ) ٨	☒ (ب) ١٢	☐ (ج) ٢	☐ (د) ٦
٦	$7^- = 7^+$	☐ (أ) ٠	☐ (ب) 7^-	☒ (ج) 7^+	☐ (د) ٧٠
٧	ناتج $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ في صورة عدد كسري هو	☐ (أ) $\frac{7}{5}$	☐ (ب) $\frac{7}{10}$	☐ (ج) $\frac{1}{5}$	☒ (د) $\frac{2}{5}$

٨	مربع العدد ٦ =	☒ ٣٦	☐ ب ٢٤	☐ ج ١٢	☐ د ٦
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو	☒ ٢٤٠٠ دينار	☐ ب ٢٤٠٠٠ دينار	☐ ج ٢٤٠ دينار	☐ د ٢٤٠٠٠٠ دينار
١٠	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	☐ أ ١ - ٢س	☒ ب ٢س - ١	☐ ج ١ - ٢س	☐ د ١ - س٢
١١	ناتج $10 \times \frac{1}{5}$ = (في أبسط صورة)	☐ أ $\frac{10}{5}$	☒ ب ٢	☐ ج $\frac{1}{5}$	☐ د ٥٠
١٢	١٠٠٪ من ٥٠٠ =	☐ أ ١٠٠	☐ ب ٢٥٠	☒ ج ٥٠٠	☐ د ٤٠٠

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح

المادة: الرياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات (٦)

امتحان نهاية
الفصل الدراسي الثاني (الفترة الثانية)
للمصف السادس المتوسط
للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

وزارة التربية
منطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول:

توضيح خطوات الحل لكل الاسئلة المقالية



(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

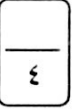
$$= 4 \frac{3}{5} + 6 \frac{2}{3}$$



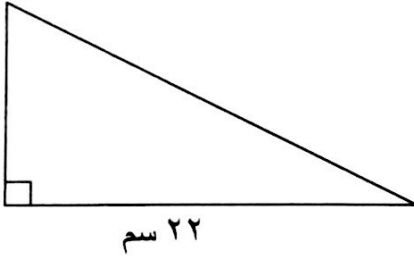
(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

3^- ، 0 ، 8^- ، 6^+

الترتيب التصاعدي هو :،،،

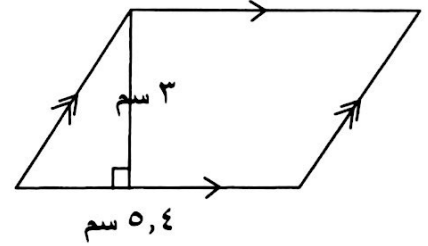


١٠ سم

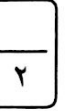


٢٢ سم

(ج) أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :



٥، ٤ سم



(د) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٣ كم ،
و كان البعد في الرسم ٢٦ سم .

السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة التالية :

$$3^- = 5^- - م$$

١٢

٢

(ب) أوجد قيمة (ن) :

$$\frac{10}{15} = \frac{ن}{3}$$

٣

(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$$..... = 3^+ + 7^- \quad (١)$$

$$..... = 15^+ - 6^- \quad (٢)$$

$$..... = 8^+ + 8^- \quad (٣)$$

٣

(د) أوجد الناتج في أبسط صورة ثم ضعه في صورة عدد كسري :

$$= 1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10}$$

٤

السؤال الثالث:

(أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .

١٢

٣

(ب) قارن بوضع علامة < أو > أو = :

١ ٨^- $\bigcirc$ ٠

٢ ٩^- $\bigcirc$ ٩^+

(ج) أوجد الناتج :

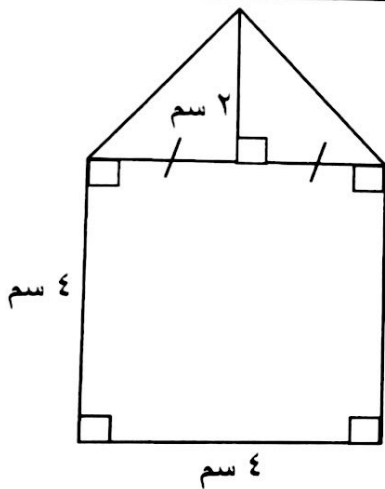
$$= ١٢ - \frac{٧}{٩} \times ٤$$

(د) اوجد مساحة الشكل المقابل :

مساحة منطقة المثلث =

مساحة المنطقة المربعة =

المساحة الكلية للشكل =



(هـ) اذا كان ثمن قلم $٢\frac{1}{٤}$ دينار، فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه ؟

٢

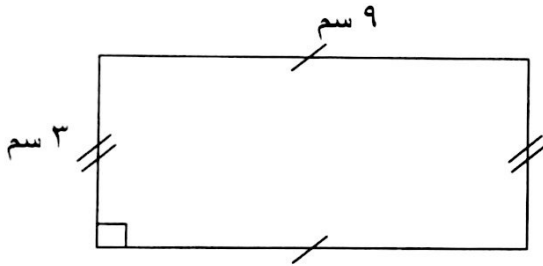
السؤال الرابع :
(أ) حل المعادلة التالية :

$$3,2 = 5 \div \text{ص}$$

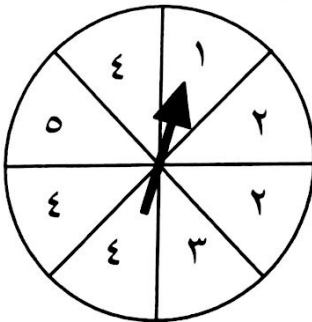
(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان :
السعر الاصلي ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم ١٠ %

(ج) أوجد محيط الشكل المقابل :

المحيط =



(د) أوجد كل الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة في الشكل :



(١) احتمال (الحصول على ١) =

(٢) احتمال (الحصول على ٢) =

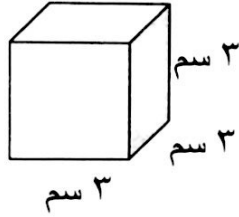
(٣) احتمال (الحصول على ٦) =

(٤) احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) =

السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً: في البنود من (١-٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة (١) إذا كانت العبارة صحيحة، (٢) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	$10 = \left(\frac{1}{3} \times 3\right) + 9$	(١)	(٢)
٢	٣٥ سم = ٣٥٠٠ مم	(١)	(٢)
٣	$70\% = 0,07$	(١)	(٢)
٤	حجم المنشور الموضح في الشكل = ٢٧ سم ^٣	(١)	(٢)



ثانياً: في البنود من (٥-١٢) لكل بند يوجد أربعة اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها:

٥	$8 - 10\frac{1}{4}$	(١) $2\frac{1}{4}$	(٢) ٢	(٣) $1\frac{1}{4}$	(٤) $18\frac{1}{4}$
٦	$\sqrt{900}$	(١) ٣٠٠	(٢) ٣٠	(٣) ٩	(٤) ١
٧	التعبير الجبري لـ ((ضعف عدد مطروحا منه العدد ١)) هو :	(١) ٣١ - س ^٢	(٢) س ^٢ - ١	(٣) ٢س - ١	(٤) ١ - ٢س

٣٠٪ من ٥٠٠ =

- ٨
☐ ١٥٠٠٠ ☐ ١٥٠٠ ☐ ١٥٠ ☐ ١٥

٩
 النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ هو :

- ☐ $4\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{4}{13}$ ☐ $\frac{13}{4}$ ☐ $1\frac{3}{4}$

١٠
 اذا كان $6 \times \text{س} = 6$ فان س =

- ☐ ١ ☐ ١٢ ☐ ٠ ☐ ١٣

١١
 اذا كان ثمن ٦ قطع حلوى ٢,٤٠٠ فان سعر القطعة الواحدة هو :

- ☐ ١٤,٤٠٠ دينار ☐ ٢,٤٠٠ دينار ☐ ١,٢٠٠ دينار ☐ ٠,٤ دينار

١٢
 عند رمي مكعب أوجهه مرقمه من (١ - ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو :

- ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ ٠ ☐ ١

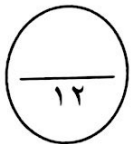
جاية السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

١	☐ ١	☐ ٢
٢	☐ ٢	☐ ٣
٣	☐ ٣	☐ ٤
٤	☐ ٤	☐ ٥

ثانياً:

٥	☐ ٥	☐ ٦	☐ ٧	☐ ٨
٦	☐ ٦	☐ ٧	☐ ٨	☐ ٩
٧	☐ ٧	☐ ٨	☐ ٩	☐ ١٠
٨	☐ ٨	☐ ٩	☐ ١٠	☐ ١١
٩	☐ ٩	☐ ١٠	☐ ١١	☐ ١٢
١٠	☐ ١٠	☐ ١١	☐ ١٢	
١١	☐ ١١	☐ ١٢		
١٢	☐ ١٢			

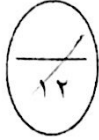


انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

المادة: الرياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات (٦)

امتحان نهاية
الفصل الدراسي الثاني (الفترة الثانية)
للمصف السادس المتوسط
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ م

وزارة التربية
منطقة الجواء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



توضيح خطوات الحل لكل الاسئلة المقالية

السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$\frac{4}{15} + \frac{10}{15} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{4}{15} + \frac{10}{15} = \frac{14}{15}$$

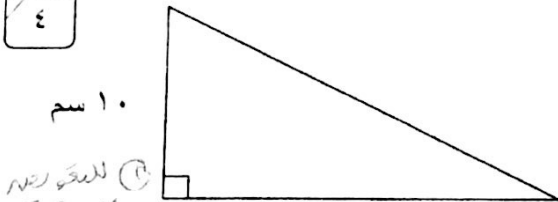


(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

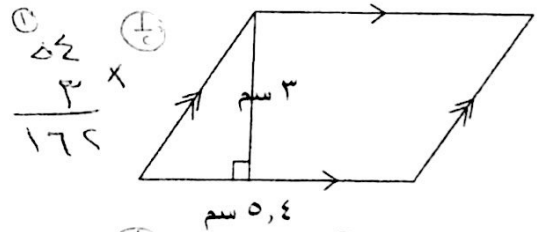
الترتيب التصاعدي هو : 8^- ، 0 ، 3^- ، 6^+



(ج) أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :



المساحة = $\frac{1}{2} \times 10 \times 22 = 110$ سم^٢



المساحة = $5 \times 3 = 15$ سم^٢



(د) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٣ كم ،

و كان البعد في الرسم ٢٦ سم .

$$\frac{1}{3} = \frac{26}{x} \Rightarrow x = 78 \text{ كم}$$

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٧٨ كم

السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة التالية :

$$3^{-} = 5^{-} - م$$

$$5^{-} + 3^{-} = 3$$

$$8^{-} = 3$$

$$\frac{12}{12}$$

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

(ب) أوجد قيمة (ن) :

$$\frac{10}{15} = \frac{ن}{3}$$

$$10 \times 3 = 15 \times ن$$

$$\frac{10 \times 3}{15} = \frac{15 \times ن}{15}$$

$$2 = \frac{ن}{1} = ن$$

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

(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$$① \quad \dots = 3^{+} + 7^{-}$$

$$① \quad 31^{-} = 15^{-} + 7^{-} = 15^{+} - 6^{-}$$

$$① \quad \dots = 8^{+} + 8^{-}$$

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

(د) أوجد الناتج في أبسط صورة ثم ضعه في صورة عدد كسري :

$$\frac{1}{2} \text{ الاختصار}$$

$$= 1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{21}{10}$$

$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

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

السؤال الثالث:

12

(أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .

3

$$\begin{aligned} 24000 \times \frac{5}{100} &= 1200 \\ 24000 - 1200 &= 22800 \end{aligned}$$

2

(ب) قارن بوضع علامة < أو > أو = :

١) $8^- > 8^+$

٢) $9^- < 9^+$

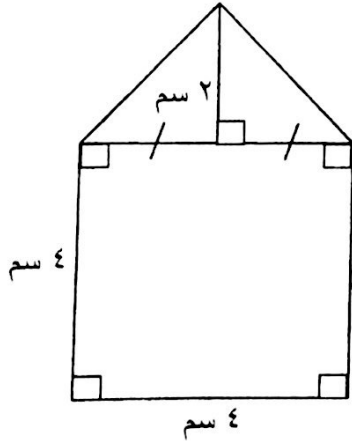
2

(ج) أوجد الناتج :

$$12 - \frac{7}{9} = 11 \frac{2}{9} - \frac{7}{9} = 10 \frac{5}{9}$$

3

(د) اوجد مساحة الشكل المقابل :



$$\begin{aligned} \text{مساحة منطقة المثلث} &= \frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المنطقة المربعة} &= 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2 \\ \text{المساحة الكلية للشكل} &= 16 + 4 = 20 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

2

(هـ) اذا كان ثمن قلم $2\frac{1}{4}$ دينار، فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه ؟

$$16 \times 2\frac{1}{4} = 16 \times \frac{9}{2} = 8 \times 9 = 72 \text{ دينار}$$

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{12}{x}$$

$$\frac{12}{x} = \frac{16}{5}$$

$$\frac{2}{x}$$

$$3,2 = \frac{50}{x} \quad \text{ص} \quad 3,2 = 5 \div \text{ص}$$

$$3,2 = \frac{50}{x} \Rightarrow 3,2 \times x = 50 \Rightarrow x = \frac{50}{3,2} = 15,625$$

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

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان :

السعر الاصلي ٣٠٠ دينار

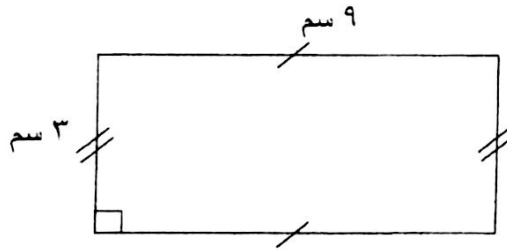
نسبة الخصم ١٠ %

$$\text{قيمة الخصم} = \text{سعر الاصلي} \times \text{نسبة الخصم} = 300 \times 10\% = 30$$

$$\text{سعر البيع} = \text{سعر الاصلي} - \text{قيمة الخصم} = 300 - 30 = 270$$

$$\frac{2}{x}$$

(ج) أوجد محيط الشكل المقابل :

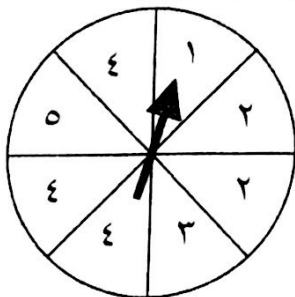


$$\text{المحيط} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$= (9 + 3) \times 2 = 24 \text{ سم}$$

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

(د) أوجد كل الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة في الشكل :



(١) احتمال (الحصول على ١) = $\frac{1}{8}$

(٢) احتمال (الحصول على ٢) = $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

(٣) احتمال (الحصول على ٦) = $\frac{0}{8} = 0$

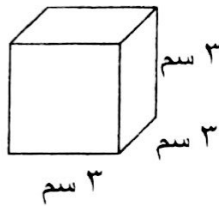
$$\frac{1}{x}$$

(٤) احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً: في البنود من (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة (P) إذا كانت العبارة صحيحة، (B) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	$10 = \left(\frac{1}{3} \times 3\right) + 9$	(P)	(B)
٢	٣٥ سم = ٣٥٠٠ مم	(P)	(B)
٣	$70\% = 0,07$	(P)	(B)
٤	حجم المنشور الموضح في الشكل = ٢٧ سم ^٣	(P)	(B)



ثانياً: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربعة اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها:

٥	$\frac{1}{4} - 10 = 8$	(P) $\frac{1}{4} - 2$	(B) ٢	(C) $\frac{1}{4} - 1$	(D) $\frac{1}{4} - 18$
٦	$\sqrt{900} =$	(P) ٣٠٠	(B) ٣٠	(C) ٩	(D) ١
٧	التعبير الجبري لـ ((ضعف عدد مطروحا منه العدد ١)) هو :	(P) ٣١ - س	(B) س - ٢	(C) ٢ - س	(D) ١ - س

٨	٣٠٪ من ٥٠٠ =	١٥٠٠٠ (أ) ١٥٠٠ (ب) ١٥٠ (ج) ١٥ (د)
٩	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ هو :	$4\frac{1}{3}$ (أ) $\frac{4}{13}$ (ب) $\frac{13}{4}$ (ج) $1\frac{3}{4}$ (د)
١٠	إذا كان $س \times ٦ = ٦$ فان $س =$	١ (أ) ١٢ (ب) ٠ (ج) ١٣ (د)
١١	إذا كان ثمن ٦ قطع حلوى ٢,٤٠٠ فان سعر القطعة الواحدة هو :	١٤,٤٠٠ دينار (أ) ٢,٤٠٠ دينار (ب) ١,٢٠٠ دينار (ج) ٠,٤ دينار (د)
١٢	عند رمي مكعب أوجهه مرقمه من (١ - ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو :	$\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٠ (ج) ١ (د)

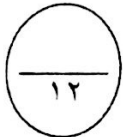
جاية السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

١	●	○
٢	○	○
٣	○	○
٤	○	○

ثانياً:

٥	●	○	○	○
٦	○	○	○	○
٧	○	○	○	○
٨	○	○	○	○
٩	○	○	○	○
١٠	○	○	○	○
١١	○	○	○	○
١٢	○	○	○	○

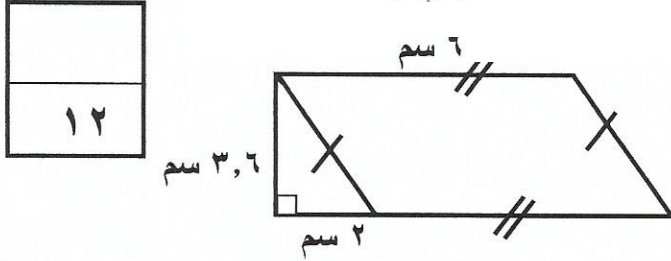


انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول

أ

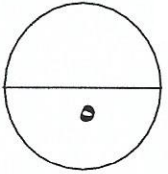
أوجد مساحة الشكل المدمج

الحل :

مساحة المنطقة المثلثة =

مساحة منطقة متوازي الأضلاع =

المساحة الكلية للشكل =



ب

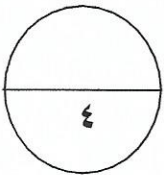
اكتب عددا صحيحا يصف كلا من الحالات التالية :

٣٥ درجة سيليزية تحت الصفر

٧ أمتار فوق سطح الأرض

ريحت ٢٢ دينارا

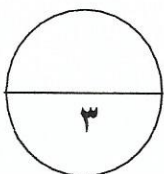
ازداد وزنك ٤ كيلوجرام



ج

أوجد قيمة كل مما يلي :

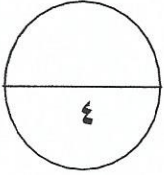
١١,٥ ٪ من ٢٠٠



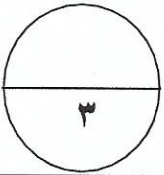
السؤال الثاني

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $1\frac{3}{7} \times 6\frac{3}{10}$

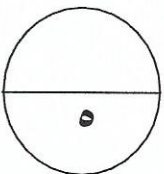


ب رتب الأعداد التالية تنازليا 9^+ ، 7^- ، 11^+ ، 9^- ، 2^+ ، 0



ج يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصا

بسر ٧٢ دينار ، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل ؟

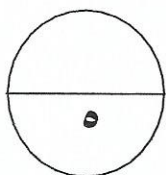


السؤال الثالث

١٢

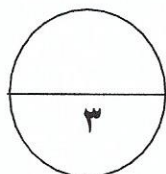
أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} + 7\frac{1}{5}$

أ



ب أوجد ناتج ما يلي : $\sqrt{16} - 2(10) + 246$

ب



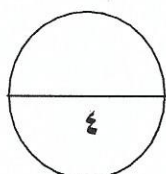
ج استعن بالدائرة المبينة الي اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :

احتمال (الحصول على ٥)

احتمال (الحصول على ١ أو ٢)

احتمال (الحصول على عدد زوجي)

احتمال (الحصول على ٣)



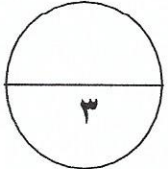
السؤال الرابع

١٢

$$\frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{8}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

أ



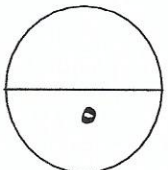
حل المعادلة التالية ومن ثم تحقق من صحة الإجابة التي حصلت عليها :

ب

$$12,1 = 9 + \text{ـ}$$

دور أول+دور ثان

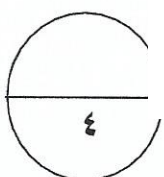
الحل :



التحقيق :

ج في فترة التنزيلات وضع أحد المتاجر خصما على الدرجات النارية بنسبة ٢٥ % فإذا أراد

مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار . فكم سيدفع ثمنها للدراجة ؟



البنود الموضوعية

١٢

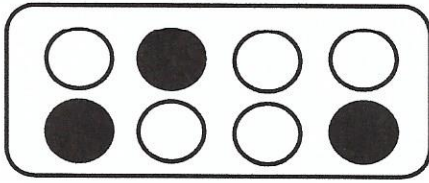
في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة . (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١	$1\frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$	(أ)	(ب)
٢	٠,٣٤ هم = ٣٤ دسم	(أ)	(ب)
٣	$9^- > 5^-$	(أ)	(ب)
٤	النسبتان $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{25}$ تكونان تناسب	(أ)	(ب)

في البنود (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥	$4 - 3\frac{6}{7} =$	(أ) $1\frac{6}{7}$	(ب) $\frac{6}{7}$	(ج) $1\frac{1}{7}$	(د) $\frac{1}{7}$
٦	$\approx \frac{1}{24}$	(أ) صفر	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ١
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروح منه العدد ٣ " هو	(أ) ٣ - س ^٢	(ب) س ^٢ - ٣	(ج) ٣ - س ^٢	(د) ٣ - ٢س
٨	النسبة المئوية ٣,٤ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورته هي	(أ) $\frac{34}{100}$	(ب) $\frac{34}{1000}$	(ج) $\frac{17}{50}$	(د) $\frac{17}{500}$
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٥٠ دينار فإن المبلغ الذي اخرجت عنه هذه الزكاة هو	(أ) ٢٠٠ دينار	(ب) ٢٠٠٠ دينار	(ج) ٢٠٠٠٠ دينار	(د) ٢٠٠٠٠٠ دينار

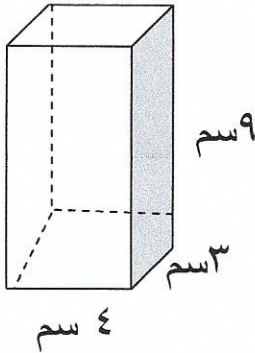
تابع : البنود الموضوعية



صندوق به كرات ملونه كما بالشكل المقابل

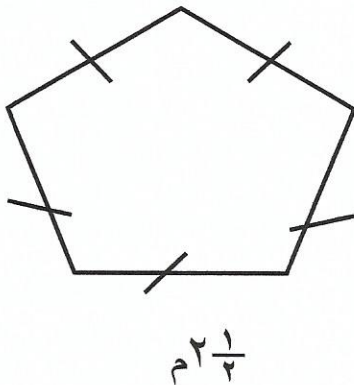
فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو

- ١٠
- أ $\frac{5}{8}$ ب $\frac{3}{8}$ ج ١ د صفر



حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل هو

- ١١
- أ ١٢ سم^٣ ب ٢٧ سم^٣ ج ٥٤ سم^٣ د ١٠٨ سم^٣



محيط المضلع المقابل هو

- ١٢
- أ $12\frac{1}{2}$ م ب ١٠ م ج $6\frac{1}{4}$ م د ٧ م

انتهت الاسئلة

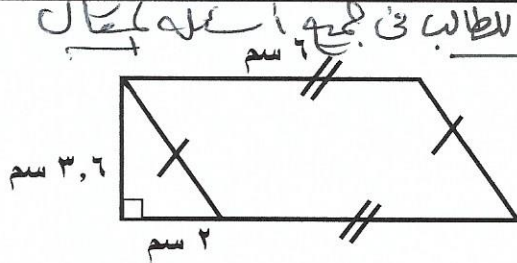
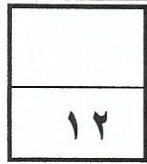
مع اطيب التمنيات بالتوفيق



السؤال الأول

أوجد مساحة الشكل المدمج

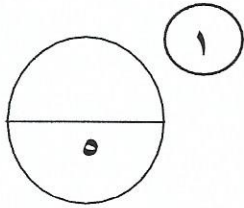
أ



الحل :

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$



$$\text{مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} = \frac{1}{2} \times 2 \times 3.6 = 3.6 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة منطقة متوازي الأضلاع} = \text{ق} \times \text{ع} = 6 \times 3.6 = 21.6 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 21.6 + 3.6 = 25.2 \text{ سم}^2$$

ب

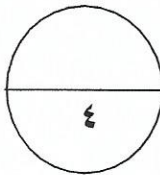
اكتب عددا صحيحا يصف كلا من الحالات التالية :

$$1$$

$$1$$

$$1$$

$$1$$

٣٥ درجة سيليزية تحت الصفر ٣٥⁻٧ أمتار فوق سطح الأرض ٧⁺٢٢ دينا ٢٢⁺ازداد وزنك ٤ كيلوجرام ٤⁺

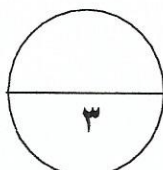
أوجد قيمة كل مما يلي :

ج

١١,٥ % من ٢٠٠

$$2 + 1$$

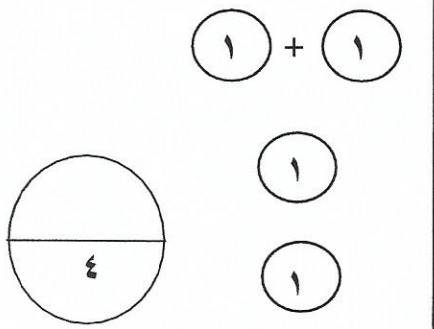
$$\text{الحل : } 23 = 200 \times \frac{11.5}{100}$$



السؤال الثاني

١٢

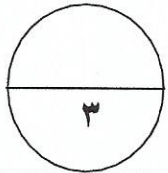
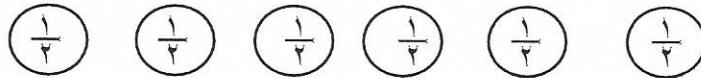
أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $1\frac{3}{7} \times 6\frac{3}{10}$



$$\begin{aligned} \text{الحل :} \quad & \frac{10}{7} \times \frac{63}{10} = \\ & \frac{63}{7} = \\ & 9 = \end{aligned}$$

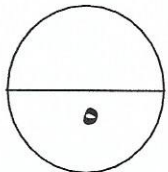
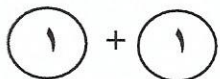
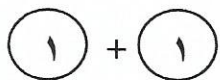
ب رتب الأعداد التالية تنازليا $0, 2^+, 9^-, 11^+, 7^-, 9^+$

الترتيب هو $9^-, 7^-, 0, 2^+, 9^+, 11^+$



ج يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصا

بسر ٧٢ دينار ، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل ؟



$$\begin{aligned} \text{الحل :} \quad & \text{معدل الوحدة في المتجر الأول} = \frac{45 \text{ دينار}}{9 \text{ قمصان}} = 5 \text{ دنانير للقميص} \\ & \text{معدل الوحدة في المتجر الثاني} = \frac{72 \text{ دينار}}{12 \text{ قميص}} = 6 \text{ دنانير للقميص} \\ & \text{المتجر الأول يبيع القمصان بكلفة أقل} \end{aligned}$$

السؤال الثالث

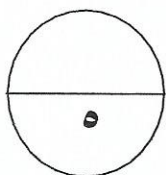
١٢

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} + 7\frac{1}{5}$

أ

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} + \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$



الحل : $\frac{5}{15} - 2\frac{1}{5} + 7\frac{3}{5} =$

$$9\frac{8}{15} =$$

ب أوجد ناتج ما يلي : $16\sqrt{2} - 2(10) + 246$

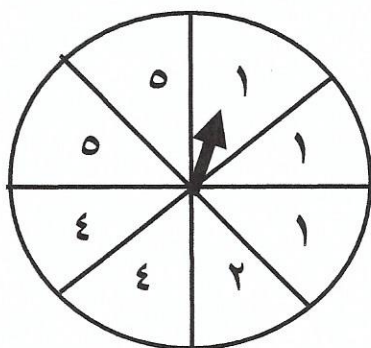
ب

الحل : $4 - 100 + 246 =$

$$342 =$$

ج استعن بالدائرة المبينة الي اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :

ج



$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

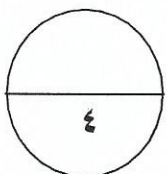
$$\textcircled{1}$$

احتمال (الحصول على ٥) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \dots$

احتمال (الحصول على ١ أو ٢) $\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \dots$

احتمال (الحصول على عدد زوجي) $\frac{3}{8} = \dots$

احتمال (الحصول على ٣) $= \dots$ صفر



السؤال الرابع

١٢

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8}$

أ

الحل : $\frac{1}{4} \div \frac{11}{8} =$

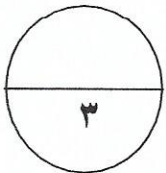
$\frac{1}{4} \times \frac{8}{11} =$

$0\frac{2}{11} =$

١

١

١



حل المعادلة التالية ومن ثم تحقق من صحة الإجابة التي حصلت عليها :

ب

$12,1 = 9 + \text{هـ}$

الحل : $9 - 12,1 = 9 - 9 + \text{هـ}$

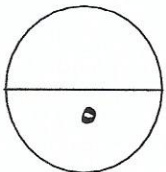
$3,1 = \text{هـ}$

التحقق : $12,1 = 9 + 3,1$

$1 + 1$

٢

١



في فترة التنازلات وضع أحد المتاجر خصما على الدرجات النارية بنسبة ٢٥ % فإذا أراد

ج

مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار . فكم سيدفع ثمنها للدراجة ؟

الحل : قيمة الخصم = السعر الأصلي $\times$ نسبة الخصم

$25\% \times 650 = 0,25 \times 650 = 162,5$ دينار

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

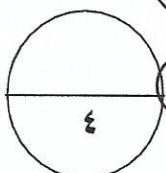
$650 - 162,5 = 487,5$ دينار

١

١

١

١



البند الموضوعية

١٢

في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة . (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١	$1\frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$	☐ أ	☒ ب
٢	٣٤ ، ٣٤ هم = ٣٤ دسم	☒ أ	☐ ب
٣	$9^- > 5^-$	☒ أ	☐ ب
٤	النسبتان $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ تكونان تناسب	☒ أ	☐ ب

في البنود (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥	$4 - 3\frac{6}{7} =$	☐ أ	☐ ب	☐ ج	☒ د	$\frac{1}{7}$
٦	$\approx \frac{1}{4}$	☐ أ	صفر	☐ ب	☐ ج	☐ د
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروح منه العدد ٣ " هو	☐ أ	٣ - س ^٢	☐ ب	س ^٢ - ٣	☐ ج
٨	النسبة المئوية ٣ ، ٤ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورته هي	☐ أ	$\frac{34}{100}$	☐ ب	$\frac{34}{1000}$	☐ ج
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٥٠ دينار فإن المبلغ الذي اخرجت عنه هذه الزكاة هو	☐ أ	٢٠٠ دينار	☒ ب	٢٠٠٠ دينار	☐ ج

تابع : البنود الموضوعية

	صندوق به كرات ملونه كما بالشكل المقابل فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو	١٠
د () ١ () ج () $\frac{3}{8}$ ب () $\frac{5}{8}$ ()		
	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل هو أ () ١٢ سم^٣ ب () ٢٧ سم^٣ ج () ٥٤ سم^٣ د () ١٠٨ سم^٣	١١
	محيط المضلع المقابل هو أ () ١٠ م ب () $12\frac{1}{2}$ م ج () $6\frac{1}{4}$ م د () ٧ م	١٢

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق



المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين
الامتحان ٦ صفحات

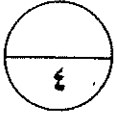
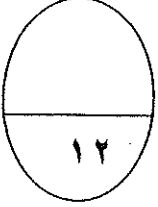
امتحان الدور الثاني
للمصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

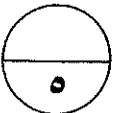
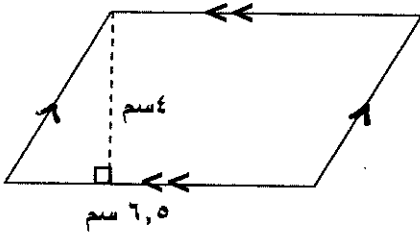
السؤال الأول :

(١) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٦ \frac{١}{٦} + ٣ \frac{٣}{٤}$$

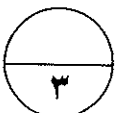


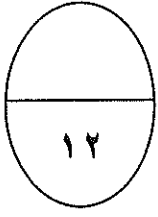
(٢) اوجد مساحة الشكل المرسوم:



(٣) اكتب الكسر الهشري في صورة نسبة مئوية:

٠,٣١٥



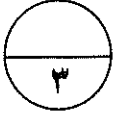


السؤال الثاني:
(١) قارن بكتابة رمز العلاقة > أو < أو = :

$$2 + \square \quad 6 -$$

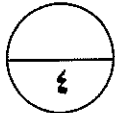
$$14 - \square \quad 3 -$$

$$, \quad \square \quad 5 -$$

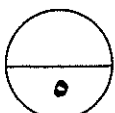


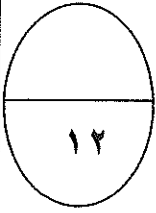
(٢) اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$4 \frac{1}{6} \times 4 \frac{4}{5}$$



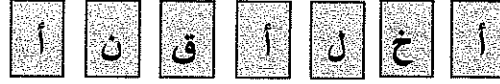
(٣) تبلغ كلفة ٦ علب من زيت المحرك ٧٢ ديناراً أوجد سعر العلبة الواحدة ؟ (موضحا خطوات الحل)





السؤال الثالث:

(١) كتب كل حرف من كلمة " أخلاقنا " على بطاقة ووضعت البطاقات في كيس .
لنفرض أنك التقطت بطاقة من دون النظر داخل الكيس. أوجد كلا من الاحتمالات التالية:

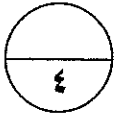


أ (احتمال (التقاط الحرف خ))

ب (احتمال (التقاط الحرف أ))

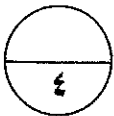
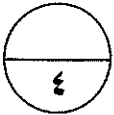
ج (احتمال (التقاط الحرف س))

د (احتمال (التقاط الحرف خ أو ن))



(٢) حل المعادلة ثم تحقق من الاجابة.

$$ل \div ٥ = ١٢$$



(٣) في فترة التنزيلات خصم بنسبة ٢٥٪ على دراجة سعرها الأصلي قبل الخصم ١٠٠ دينار
فاوجد سعر البيع بعد الخصم

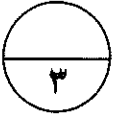
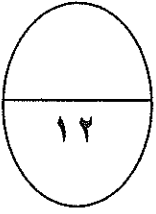
السؤال الرابع:

(١) اكمل لتحصل على عبارة صحيحة:

١٥٠٠ م = كم

٣ لتر = مل

٣٥ سم = مم

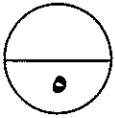


(٢) أوجد ناتج كلا مما يلي:

(أ) $5^+ - 6^-$

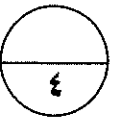
(ب) $7^+ + 4^-$

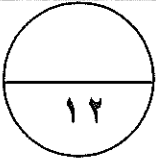
(ج) $0 + 3^-$



(٣) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$4 \frac{1}{2} - 8 \frac{4}{5}$$



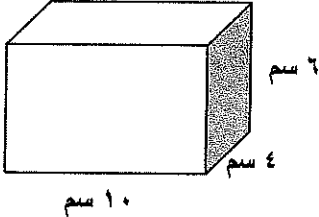


السؤال الخامس : أولاً في البنود (٤.١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي: -----

١	$2 = \frac{3}{10} \div \frac{6}{10}$	(أ)	(ب)
٢	$8^- = 4^+ + 4^-$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان لدي خالد ٤ أنواع من الخبز و ٣ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي ١٢ نوع من السندويشات	(أ)	(ب)
٤	$\% 43 = \frac{3}{4}$	(أ)	(ب)

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

٥	لدي شوق ٤٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول فإن مقدار الزكاة أموال الواجبة هي: (أ) ١٠٠ دينار (ب) ٤٠٠ دينار (ج) ١٠٠٠ دينار (د) ٤٠٠٠ دينار
٦	$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$ (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١
٧	التعبير الجبري لـ "عدد ما مضافاً إليه ٣" هو (أ) س + ٣ (ب) ٣ س (ج) س - ٣ (د) س ÷ ٣
٨	إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ دينار فإن ثمن ٦ أقلام هو : (أ) ٦ دينار (ب) ١٢ دنانير (ج) ١٨ دنانير (د) ٢٤ دينار

٩	مربع العدد ٥ = ☐ أ ٥ ☐ ب ١٠ ☐ ج ٢٠ ☐ د ٢٥
١٠	أوجد قيمة ٧٥ ٪ من ١٦٠ ☐ أ ٤٠ دينار ☐ ب ٨٠ دينار ☐ ج ١٢٠ دينار ☐ د ١٦٠ دينار
١١	أفضل تقدير لناتج $19 \frac{8}{9} \times 15 \frac{1}{6}$ ☐ أ ٣٠٠ ☐ ب ٣٠ ☐ ج ٢٠ ☐ د ١٥
١٢	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =  ☐ أ ٢٠ سم^٣ ☐ ب ٢٤ سم^٣ ☐ ج ٢٠٠ سم^٣ ☐ د ٢٤٠ سم^٣

انتهت الأسئلة

المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين
الامتحان ٦ صفحات

امتحان الدور الثاني
للمصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

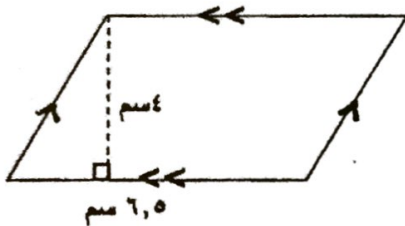
السؤال الأول :

(١) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٦ \frac{1}{6} + ٣ \frac{3}{4}$$

$$٩ \frac{11}{12} = ٦ \frac{5}{12} + ٣ \frac{9}{12}$$

(٢) اوجد مساحة الشكل المرسوم:



$$٣ = ٤ \times ٠,٧٥$$

$$٣ = ٤ \times ٦,٥ = ٣$$

$$\begin{array}{r} ٦,٥ \\ \times ٤ \\ \hline ٢٦,٠ \end{array}$$

(٣) اكتب الكسر الهشري في صورة نسبة مئوية:

٠,٣١٥

$$\% ٣١,٥ = \% ١٠٠ \times ٠,٣١٥$$

السؤال الثاني:
(١) قارن بكتابة رمز العلاقة > أو < أو = :

$$٢ + \boxed{>} ٦ -$$

$$١٤ - \boxed{<} ٣ -$$

$$٠ \boxed{>} ٥ -$$

(٢) اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{٤} \times \frac{٤}{٥}$$

$$٢٠ = \frac{٢٠}{١} = \frac{٥}{١٢} \times \frac{٢}{٥}$$

(٣) تبلغ كلفة ٦ علب من زيت المحرك ٧٢ ديناراً أوجد سعر العلبة الواحدة ؟ (موضحاً خطوات الحل)

$$\text{سعر العلبة الواحدة} = \frac{٧٢}{٦} = ١٢ \text{ دينار}$$

$$\begin{array}{r} ١٢ \\ ٦ \overline{) ٧٢} \\ \underline{٦} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠ \end{array}$$

السؤال الثالث:

(١) كتب كل حرف من كلمة " أخلاقنا " على بطاقة ووضعت البطاقات في كيس .
لنفرض أنك التقطت بطاقة من دون النظر داخل الكيس. أوجد كلا من الاحتمالات التالية:



أ) احتمال (التقاط الحرف خ) $\frac{1}{6}$

ب) احتمال (التقاط الحرف أ) $\frac{2}{6}$

ج) احتمال (التقاط الحرف س) $\frac{0}{6}$... مستحيل

د) احتمال (التقاط الحرف خ أو ن) $\frac{2}{6}$

(٢) حل المعادلة ثم تحقق من الإجابة.

$$12 = 5 \div 6$$

جرب الطرفية $\times 6$

$$12 = \frac{5}{6}$$

التحقق:

$$12 = 5 \div 6$$

$$70 = 1$$

$$5 \times 12 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{1}$$

(٣) في فترة التنازلات خصم بنسبة ٢٥٪ على دراجة سعرها الأصلي قبل الخصم ١٠٠ دينار
فاوجد سعر البيع بعد الخصم

$$\text{مقدار الخصم} = 12 \times \frac{25}{100} = 30 \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع بعد الخصم} = 100 - 30 = 70 \text{ دينار}$$



السؤال الرابع:

(١) اكمل لتحصل على عبارة صحيحة:

$$1000 \div \dots$$

$$1000 \text{ م} = \dots \text{ كم}$$

$$1000 \times \dots$$

$$3 \text{ لتر} = \dots \text{ مل}$$

$$10 \times \dots$$

$$30 \text{ سم} = \dots \text{ مم}$$

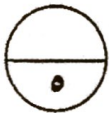


(٢) أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$11^- = 5^- + 6^- = 5^+ - 6^- \quad (أ)$$

$$3^+ = 7^+ + 4^- \quad (ب)$$

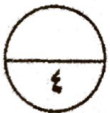
$$3^- = 0 + 3^- \quad (ج)$$



(٣) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$4 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} - 8 \frac{4 \times 5}{5 \times 5}$$

$$2 \frac{3}{10} = 2 \frac{5}{10} - 8 \frac{8}{10}$$



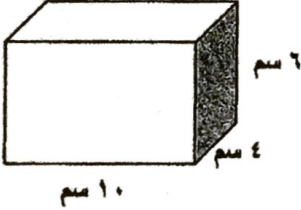


السؤال الخامس : أولاً في البنود (٤.١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي: -----

١	$2 = \frac{3}{10} \div \frac{6}{10}$	☒ (ب)	☐ (أ)
٢	$8^- = 4^+ + 4^-$	☒ (ب)	☐ (أ)
٣	إذا كان لدي خالد ٤ أنواع من الخبز و ٣ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي ١٢ نوع من السندويشات	☒ (ب)	☐ (أ)
٤	$\% ٤٣ = \frac{3}{4}$	☒ (ب)	☐ (أ)

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

٥	لدي شوقي ٤٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول فإن مقدار الزكاة أموال الواجبة هي: ☐ (أ) ١٠٠ دينار ☐ (ب) ٤٠٠ دينار ☒ (ج) ١٠٠٠ دينار ☐ (د) ٤٠٠٠ دينار
٦	$\frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ☐ (أ) $\frac{1}{4}$ ☐ (ب) $\frac{1}{2}$ ☒ (ج) $\frac{3}{4}$ ☐ (د) ١
٧	التعبير الجبري لـ "عدد ما مضافاً إليه ٣" هو ☒ (أ) $س + ٣$ ☐ (ب) $٣ س$ ☐ (ج) $س - ٣$ ☐ (د) $س \div ٣$
٨	إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ دينار فإن ثمن ٦ أقلام هو : ☐ (أ) ٦ دينار ☐ (ب) ١٢ دنانير ☐ (ج) ١٨ دنانير ☒ (د) ٢٤ دينار

٩	مربع العدد ٥ = ☐ أ ٥ ☐ ب ١٠ ☒ ج ٢٠ ☐ د ٢٥
١٠	أوجد قيمة ٧٥ ٪ من ١٦٠ ☐ أ ٤٠ دينار ☐ ب ٨٠ دينار ☒ ج ١٢٠ دينار ☐ د ١٦٠ دينار
١١	أفضل تقدير لناتج $19 \frac{8}{9} \times 15 \frac{1}{6}$ ☒ أ ٣٠٠ ☐ ب ٣٠ ☒ ج ٢٠ ☐ د ١٥
١٢	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =  ☐ أ ٢٠ سم^٣ ☐ ب ٢٤ سم^٣ ☒ ج ٢٠٠ سم^٣ ☐ د ٢٤٠ سم^٣

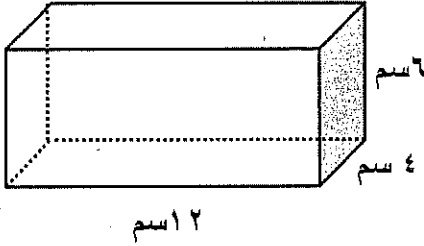
انتهت الأسئلة

في أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول

أ

أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



ب

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الناتج :

$$٣ - = ٥ - م$$

ج

أوجد قيمة ٤٠ ٪ من العدد ٢٠٠ .

السؤال الثاني

أ

أوجد ناتج ما يلي ثم أكتب الناتج في أبسط صورة :

$$٤ \frac{٢}{٣} - ٦ \frac{١}{٧}$$

ب (١) رتب الأعداد التالية تنازلياً : ٢٥^+ ، ١٧^- ، ٠ ، ٢٢^- ، ٢^+

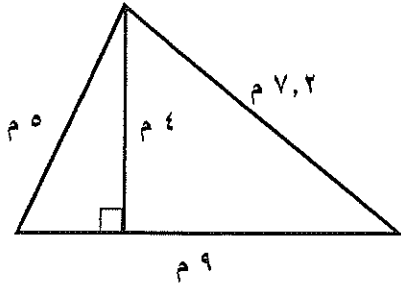
(٢) أوجد ناتج : $١٥^+ - ٣^-$

ج أوجد قيمة المتغير ن في التناسب : $\frac{١٢}{ن} = \frac{٨}{٦}$

من الشكل المقابل : أوجد محيط ومساحة المثلث

السؤال الثالث

أ



١٢

٤

يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ - ٦) ، أوجد كلاً مما يلي :

(١) احتمال (الحصول على غير العدد ١ والعدد ٦)

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٥ والعدد صفر)

٤

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10}$$

٤

السؤال الرابع

أ

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي لحاسوب هو ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٥ %

١٢

٤

ب

(١) قدر ناتج : $3\frac{6}{7} + 2\frac{1}{4}$

(٢) استخدم الأعداد المناسبة لتقدير ناتج : $199 \times \frac{3}{5}$

٤

ج

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة : $5 = 4 \div ل$

٤

السؤال الخامس

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

١	الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٦٠ %	أ	ب
٢	$9 = (3 \times \frac{1}{3}) + 9$	أ	ب
٣	$5 = 1 + \sqrt[4]{3} - (3)^2$	أ	ب
٤	النسبتان $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{9}$ لا يكونا تناسباً	أ	ب

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

٥	حجم المكعب الذي أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم هو	أ ١٦ سم ^٣	ب ١٤٦ سم ^٣	ج ١٤٠ سم ^٣	د ٣٢ سم ^٣
٦	المعكوس الضربي (النظير الضربي) للعدد الكسري $\frac{2}{5}$ هو	أ $\frac{5}{2}$	ب $\frac{5}{22}$	ج $\frac{22}{5}$	د $\frac{5}{2}$
٧	$3^- < \dots$	أ ١-	ب صفر	ج ٢+	د ٩-

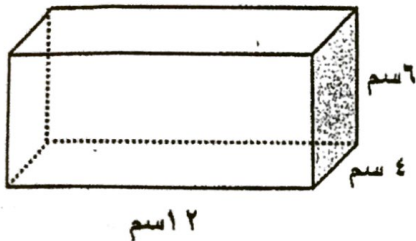
٨	إذا كان ثمن ٦ أقلام هو ١٨ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو	☐ أ ١٢ دينار ☐ ب ٢ دينار ☐ ج ٣ دينار ☐ د ١٠٨ دينار
٩	$9 - 2\frac{3}{5} =$	☐ أ $7\frac{3}{5}$ ☐ ب $6\frac{2}{5}$ ☐ ج $6\frac{3}{5}$ ☐ د $7\frac{2}{5}$
١٠	عدد النواتج الممكنة التي نحصل عليها عند رمي مكعب مرقم ثم قطعة نقود هو	☐ أ ١٢ ☐ ب ٨ ☐ ج ٤ ☐ د ١٠
١١	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو	☐ أ ٣٢٠ دينار ☐ ب ٣٢٠٠٠ دينار ☐ ج ٢٠٠٠ دينار ☐ د ٣٢٠٠ دينار
١٢	التعبير الجبري لـ (أقل من عدد ما بمقدار خمسة) هو	☐ أ س - ٥ ☐ ب ٥ - س ☐ ج س + ٥ ☐ د ٥ س

انتهت الأسئلة

في أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول

أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



$$\begin{aligned} \text{مساحة الوجه الجانبي} &= 6 \times 4 = 24 \\ \text{مساحة سطح الوجه العلوي} &= 12 \times 4 = 48 \\ \text{مساحة سطح الوجه الأمامي} &= 12 \times 6 = 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{المساحة الكلية} &= 72 \times 2 + 48 \times 2 + 24 \times 2 \\ &= 144 + 96 + 48 = 288 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الناتج :

$$\begin{aligned} 3 - 5 &= 3 - 5 \\ 3 - 5 &= 3 - 5 \\ 3 - 5 &= 3 - 5 \\ 3 - 5 &= 3 - 5 \end{aligned}$$

أوجد قيمة ٤٠ % من العدد ٢٠٠ .

$$80 = 200 \times \frac{40}{100}$$

السؤال الثاني

أوجد ناتج ما يلي ثم أكتب الناتج في أبسط صورة :

$$4 \frac{2 \times 7}{3 \times 7} - 6 \frac{1 \times 3}{7 \times 3}$$

$$1 \frac{10}{21} = 2 \frac{14}{21} - 5 \frac{24}{21} = 2 \frac{14}{21} - 7 \frac{24}{21}$$

(١) رتب الأعداد التالية تنازلياً : 2^+ ، 22^- ، 0 ، 17^- ، 25^+

$$25^+ > 22^- > 17^- > 0 > 2^+$$

(٢) أوجد ناتج : $15^+ - 3^-$

$$18^- = 15^- + 3^-$$

أوجد قيمة المتغير ن في التناسب : $\frac{12}{ن} = \frac{8}{6}$

$$\frac{12 \times 6}{12 \times 6} = \frac{8 \times ن}{8 \times 6}$$

$$9 = \frac{9}{1} = ن$$

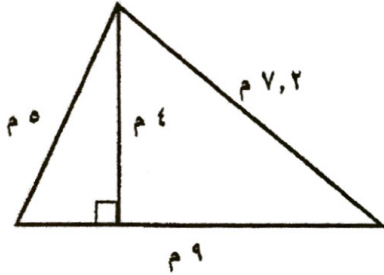
السؤال الثالث

من الشكل المقابل : أوجد محيط ومساحة المثلث

$$\text{محيط المثلث} = ٧,٢ + ٥ + ٩ = ٢١,٢$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$٢١,٨ = \frac{1}{2} \times ٩ \times \frac{1}{2} =$$



ب

يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ - ٦) ، أوجد كلاً مما يلي :

$$(١) \text{ احتمال (الحصول على غير العدد ١ والعدد ٦)} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

$$(٢) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٥ والعدد صفر)} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

ج

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١ \frac{2}{5} \div ٢ \frac{1}{10}$$

$$١ \frac{2}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7}{5} \div \frac{21}{10} = \frac{7}{5} \times \frac{10}{21} = \frac{2}{3}$$

السؤال الرابع

أ

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي لحاسوب هو ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٥ %

$$\text{مقدار الخصم} = 300 \times \frac{15}{100} = 45 \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع} = 300 - 45 = 255 \text{ دينار}$$

ب

$$(1) \text{ قدر ناتج : } 2\frac{1}{4} + 3\frac{6}{7} \approx 6 + 3 = 9$$

$$(2) \text{ استخدم الأعداد المناسبة لتقدير ناتج : } 199 \times \frac{3}{5}$$

$$120 = 200 \times \frac{3}{5}$$

ج

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة : $0 = 4 \div 2$

$$0 = \frac{4}{2}$$

$$2 \times 0 = 2 \times \frac{4}{2}$$

$$0 = 4$$

$$\text{التحقق} \quad 0 = 4 \div 2$$

السؤال الخامس

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

١	الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٦٠ %	☒ ب	☐ أ
٢	$9 = (3 \times \frac{1}{3}) + 9$	☒ ب	☐ أ
٣	$5 = 1 + \sqrt[4]{-}$ - (٣)	☒ ب	☐ أ
٤	النسبتان $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{5}$ لا يكونا تناسباً	☒ ب	☐ أ

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

٥	حجم المكعب الذي أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم هو	☐ أ ١٦ سم ^٣	☐ ب ١٤٦ سم ^٣	☒ ج ١٤٠ سم ^٣	☐ د ٣٢ سم ^٣
٦	المعكوس الضربي (النظير الضربي) للعدد الكسري $\frac{2}{5}$ هو	☐ أ $\frac{5}{2}$	☒ ب $\frac{5}{22}$	☐ ج $\frac{22}{5}$	☐ د $\frac{5}{2}$
٧	$3^- < \dots$	☐ أ ١-	☐ ب صفر	☐ ج ٢+	☒ د ٩-

٨	إذا كان ثمن ٦ أقلام هو ١٨ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو	☐ أ ١٢ دينار ☒ ب ٢ دينار ☒ ج ٣ دينار ☐ د ١٠٨ دينار
٩	$9 - 2\frac{3}{5} =$	☐ أ $7\frac{3}{5}$ ☒ ب $6\frac{2}{5}$ ☒ ج $6\frac{3}{5}$ ☐ د $7\frac{2}{5}$
١٠	عدد النواتج الممكنة التي نحصل عليها عند رمي مكعب مرقم ثم قطعة نقود هو	☒ أ ١٢ ☐ ب ٨ ☒ ج ٤ ☐ د ١٠
١١	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو	☐ أ ٣٢٠ دينار ☐ ب ٣٢٠٠٠ دينار ☒ ج ٢٠٠٠ دينار ☒ د ٣٢٠٠٠ دينار
١٢	التعبير الجبري لـ (أقل من عدد ما بمقدار خمسة) هو	☒ أ س - ٥ ☐ ب ٥ - س ☒ ج س + ٥ ☐ د ٥ س

انتهت الأسئلة

العام الدراسي: ٢٠١٦-٢٠١٧ م
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: ٦ ورقات

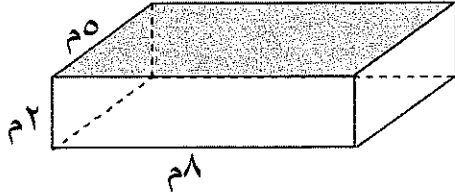
اختبار الدور الثاني
(محتوى الفصل الدراسي الثاني)
للمرحلة السادسة
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

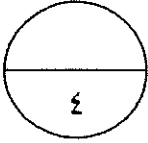
السؤال الأول :

١٢



أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل :

أ



ب (١) رتب الأعداد التالية تنازلياً :

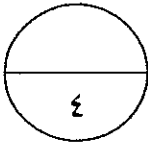
٢٤^+ ، ٥^- ، ٢٣^- ، ٠ ، ٧^+

٢) قارن بكتابة رمز العلاقة $>$ أو $<$ أو $=$:

١٣^- ○ ٧^-

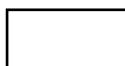
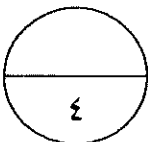
٢٨^+ ○ ٥^-

٠ ○ ٤٤^-



ج أوجد قيمة ٤٠% من ٢٠٠

ج



اختبار الدور الثاني – (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

السؤال الثاني:

١٢

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$6\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8}$$

٤

ب) اتبع القاعدة المحددة أدناه لتكمل الجدول التالي :
القاعدة : اطرح 4^+

العدد الخارج	العدد الداخل
	3^+
	9^-
	0
	4^+

٤

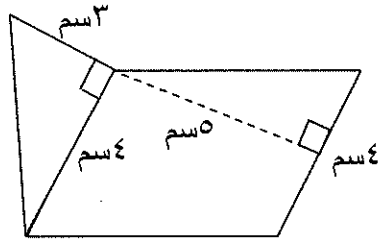
ج) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٣ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة
١ سم : ٥٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما

٤

اختبار الدور الثاني – (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

السؤال الثالث:

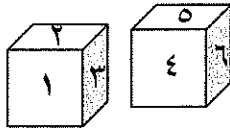
أوجد مساحة الشكل المقابل :



١٢

٤

يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١-٦)
أوجد ما يلي :



(١) احتمال (الحصول على العدد ١ و عدد زوجي)

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٥ والعدد ٠)

٤

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$6\frac{1}{7} - 4\frac{2}{3}$$

٤

اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

السؤال الرابع :

أ

إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ١٥٠ دينار ، ونسبة الخصم ٢٠٪ أوجد :

(١) قيمة الخصم على الخاتم

(٢) سعر البيع للخاتم بعد الخصم

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٢\frac{١}{٥} + ٤\frac{٣}{١٠}$$

ج

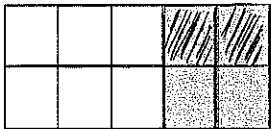
حل المعادلة :
س - ٩⁺ = ٢⁻

اختبار الدور الثاني – (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

السؤال الخامس :

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

١٢

١	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المقابل هي $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$		(أ)	(ب)
٢	٣٠٠٠٠ لتر = ٠,٠٣ كيلولتر		(أ)	(ب)
٣	النسبتان $\frac{9}{21}$ ، $\frac{3}{8}$ تكونان تناسباً		(أ)	(ب)
٤	الكسر $\frac{11}{25}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٤٤ %		(أ)	(ب)

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

٥ $9 + (3 \times \frac{1}{3})$ في أبسط صورة يساوي :

(أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٨

٦ $\frac{2}{3} \div 2$ في أبسط صورة يساوي :

(أ) ٣ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

اختبار الدور الثاني – (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

٧	$= \sqrt{16} - 7 + 2(3)$
	(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ٢٠
٨	التعبير الجبري للعبارة الرياضية (عدد مطروح منه العدد ٨) هو :
	(أ) ٨ - س (ب) ٨ س (ج) ٢س - ٨ (د) س - ٨
٩	حل المعادلة $ص \div 2 = 18$ هو :
	(أ) $ص = 36$ (ب) $ص = 20$ (ج) $ص = 9$ (د) $ص = 6$
١٠	إذا كان سعر ٤ كتب ٢٠ دينار فإن سعر الكتاب الواحد يساوي :
	(أ) ١٠ دنانير (ب) ٨ دنانير (ج) ٤ دنانير (د) ٥ دنانير
١١	مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليه الحول يساوي :
	(أ) ٣٠٠ دينار (ب) ٤٠٠ دينار (ج) ٦٠٠ دينار (د) ١٢٠٠٠ دينار
١٢	عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) ثم قطعة نقود معدنية هو :
	(أ) ١٢ ناتج (ب) ١٠ نواتج (ج) ٨ نواتج (د) ٤ نواتج

(انتهت الأسئلة)

العام الدراسي: ٢٠١٦-٢٠١٧ م
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: ٦ ورقات

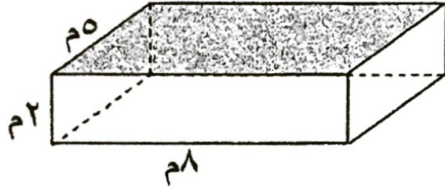
اختبار الدور الثاني
(محتوى الفصل الدراسي الثاني)
للمصف السادس
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

١٢



أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل :

١

$$\text{الحجم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ 3 \text{ م} \cdot 8 \cdot 5 = 120 \text{ م}^3$$

٤

ب (١) رتب الأعداد التالية تنازلياً :

ب

٢٤^+ ، ٥^- ، ٢٣^- ، ٠ ، ٧^+

٢٣^- ، ٥^- ، ٠ ، ٧^+ ، ٢٤^+

٢) قارن بكتابة رمز العلاقة $>$ أو $<$ أو $=$:

١٣^- $<$ ٧^-

٢٨^+ $>$ ٥^-

٠ $>$ ٤٤^-

٤

ج أوجد قيمة ٤٠% من ٢٠٠

ج

$$\frac{٤٠}{١٠٠} \times \frac{٢٠٠}{١} = ٨٠$$

$$٨٠ = \frac{٨٠}{١} = \frac{٨٠ \times ٢٠٠}{١ \times ١} = ٨٠$$

٤

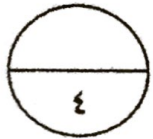
اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

السؤال الثاني:

أوجد الناتج في أبسط صورة :

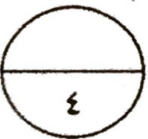
$$6\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{27}{4} \div \frac{9}{8} = \frac{27}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{27 \times 8}{4 \times 9} = \frac{216}{36} = 6$$



اتبع القاعدة المحددة أدناه لتكمل الجدول التالي :
القاعدة : اطرح 4^+

العدد الخارج	العدد الداخل
$1^- = 6 + 3^+ = 6^+ - 3^+$	3^+
$13^- = 6 + 9 = 6^+ - 9^-$	9^-
$6^- = 6 + 0 = 6^+ - 0$	0
صفر = $6 + 6^+ = 6^+ - 6^+$	6^+

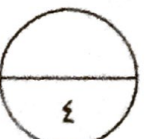


إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٣ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة
١ سم : ٥٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما

$$\frac{\text{مقياس الرسم}}{\text{الطول في الرسم}} = \frac{\text{الطول الحقيقي}}{\text{الطول في الرسم}}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{50}$$

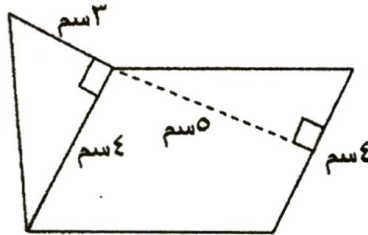
$$3 \times 50 = \frac{150}{1} = 150 \text{ كم}$$



اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

السؤال الثالث:

أوجد مساحة الشكل المقابل :



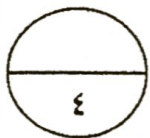
مساحة المنطقة متوازية الأضلاع

$$= \text{طول} \times \text{ارتفاع} = 5 \times 4 = 20 \text{ سم}^2$$

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$

$$= \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6 \text{ سم}^2$$

المساحة الإجمالية = $20 + 6 = 26 \text{ سم}^2$



يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١-٦)
أوجد ما يلي :

(١) احتمال (الحصول على العدد ١ و عدد زوجي)

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$$

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٥ والعدد ٠)

$$\frac{1}{36} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \text{صفر}$$

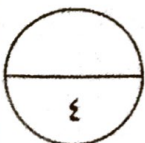
أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{6} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{42} - \frac{2}{12}$$

$$= \frac{3}{42} - \frac{7}{21}$$

$$= \frac{1}{42}$$



اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

السؤال الرابع :

١٢

أ إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ١٥٠ دينار ، ونسبة الخصم ٢٠٪ أوجد :

(١) قيمة الخصم على الخاتم

$$٣٠ \text{ دينار} = \frac{20}{100} \times 150$$

(٢) سعر البيع للخاتم بعد الخصم

$$١٢٠ = 150 - 30 \text{ دينار}$$

٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{10}$$

$$2\frac{2}{10} + 4\frac{3}{10} =$$

$$6\frac{5}{10} = 6\frac{1}{2} =$$

٤

ج حل المعادلة :

$$٢٠ = ٩٠ - ٥$$

$$٩٠ + ٥ = ٩٠ + ٩٠ - ٥$$

$$٩٥ = ٥$$

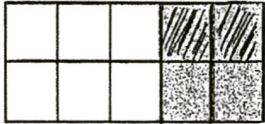
٤

اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

السؤال الخامس :

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

١٢

١	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المقابل هي $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$		(ب) (أ)
٢	٣٠٠٠٠ لتر = ٠,٠٣ كيلولتر		(أ) (ب)
٣	النسبتان $\frac{9}{21}$ ، $\frac{3}{8}$ تكونان تناسبا		(أ) (ب)
٤	الكسر $\frac{11}{25}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٤٤ %		(ب) (أ)

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

٥	$9 + (\frac{1}{3} \times 3)$ في أبسط صورة يساوي :	(أ) ٤	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٨
٦	$2 \div \frac{2}{3}$ في أبسط صورة يساوي :	(أ) ٣	(ب) $\frac{3}{4}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{4}{3}$

اختبار الدور الثاني - (محتوى الفصل الدراسي الثاني) للصف السادس - الرياضيات
العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

٧ $= \sqrt{16} - 7 + 2(3)$

- (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ٢٠

٨ التعبير الجبري للعبارة الرياضية (عدد مطروح منه العدد ٨) هو :

- (أ) ٨ - س (ب) ٨ س (ج) ٢س - ٨ (د) س - ٨

٩ حل المعادلة ص $\div 2 = 18$ هو :

- (أ) ص = ٣٦ (ب) ص = ٢٠ (ج) ص = ٩ (د) ص = ٦

١٠ إذا كان سعر ٤ كتب ٢٠ دينار فإن سعر الكتاب الواحد يساوي :

- (أ) ١٠ دنانير (ب) ٨ دنانير (ج) ٤ دنانير (د) ٥ دنانير

١١ مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليه الحول يساوي :

- (أ) ٣٠٠ دينار (ب) ٤٠٠ دينار (ج) ٦٠٠ دينار (د) ١٢٠٠٠ دينار

١٢ عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) ثم قطعة نقود معدنية هو :

- (أ) ١٢ ناتج (ب) ١٠ نواتج (ج) ٨ نواتج (د) ٤ نواتج

(انتهت الأسئلة)

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

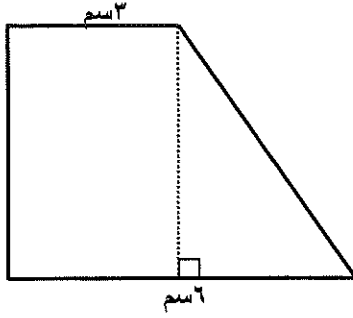
امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
للصف السادس
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : الأسئلة المقالية

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول



١ استعن بالشكل المرسوم امامك :

أوجد

١ مساحة المنطقة المستطيلة =

٢ مساحة المنطقة المثلثة =

٣ المساحة الكلية للشكل =

ب رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

3^- ، 0 ، 8^- ، 6^+

الترتيب التصاعدي هو:

--	--	--	--

ج اوجد قيمة 30% من ٤٠٠

السؤال الثاني

١٢

٢) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$= 1 \frac{5}{6} + 4 \frac{1}{3}$$

٤

٣) حل المعادلة التالية:

$$٢^- = ٨^+ + ٤$$

٤

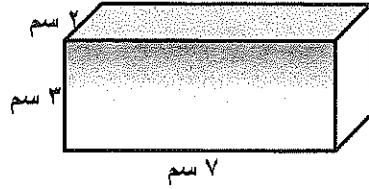
٤) اوجد قيمة المتغير (ن) :

$$\frac{٨}{٢٠} = \frac{ن}{٥}$$

٤

السؤال الثالث

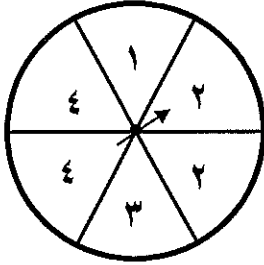
٢) أوجد حجم المنشور المرسوم أمامك.



١٢

٣

ب) استعن بالدائرة المبينة بالرسم اوجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



١) احتمال (الحصول علي العدد ١) =

٢) احتمال (الحصول علي العدد ٢) =

٣) احتمال (الحصول علي عدد زوجي) =

٤) احتمال (الحصول علي العدد ٣ أو العدد ٤) =

٤

ج) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10}$$

٥

٣

السؤال الرابع

٩

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان
السعر الأصلي = ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم = ١٠ %

١٢

٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} - 7 \frac{3}{5}$$

٣

ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$= ٦^- - ١٣^+$$

$$..... = +$$

$$= ٥^+ + ١٥^-$$

$$.....$$

٥

(ثانياً : الأسئلة الموضوعية)

١٢

السؤال الخامس

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

(١) $6\frac{3}{5} = 4\frac{3}{5} + 2$

(أ) (ب)

(٢) ٧٠ متر = ٧٠٠٠ كيلو متر

(أ) (ب)

(٣) مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول الحقيقي}}{\text{الطول في الرسم}}$

(أ) (ب)

(٤) النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ٧٥ %



(أ) (ب)

ثانياً في البنود (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة الإجابة الصحيحة

(٥) افضل تقدير لنتاج $3\frac{1}{2} \times \frac{7}{8} \times 9$ هو

(أ) ٢٧ (ب) ٣٠ (ج) ٣٦ (د) ٢٧٠

(٦) اذا قرأ محمد $\frac{3}{5}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي

(أ) ٩٠ صفحة (ب) ٧٥ صفحة (ج) ٢٥ صفحة (د) ١٠٠ صفحة

(٧) إذا كانت $15 + ح = 20$ فإن ح =

(أ) ١٥ (ب) ٥ (ج) ٢٠ (د) ٣٥

(٨) التعبير الجبري لـ (عدد مطروحاً منه العدد ٨) هو

(أ) $س + ٨$ (ب) $س - ٨$ (ج) $٨ - س$ (د) $س \div ٨$

(٩) النسبة المئوية ٢٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{25}{100}$ (ج) $\frac{5}{20}$ (د) $\frac{1}{4}$

(تابع السؤال الخامس)

(١٠) إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي اخرجت عنه الزكاة هو

- أ) ٣٢٠٠ دينار ب) ٣٢٠٠٠ دينار ج) ٣٢٠.٠٠٠ دينار د) ٣٢٠٠.٠٠٠ دينار

(١١) إذا كان لدي عمر ٣ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

- أ) ٥ ب) ٦ ج) ٣ د) ٢

(١٢) الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو

- أ) ٣٠٪ ب) ٥٠٪ ج) ٦٠٪ د) ٨٠٪

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
الصف السادس
العام الدراسي (٢٠١٦-٢٠١٧)

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

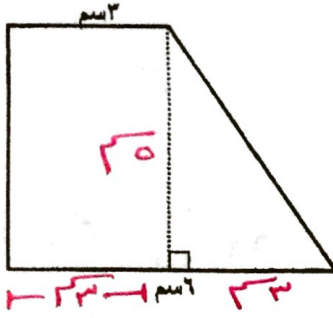
امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
للصف السادس
المجال الدراسي: الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : الأسئلة المقالية

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول



١) استعن بالشكل المرسوم امامك :

أوجد

١) مساحة المنطقة المستطيلة =

$$3 \times 5 = 15$$

٢) مساحة المنطقة المثلثة =

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

$$3 \times 5 = 15$$

٣) المساحة الكلية للشكل =

$$15 + 3 = 18$$

٢) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٣⁺ ، ٨⁻ ، ٠ ، ٦⁺

الترتيب التصاعدي هو:

٦⁺ ، ٠ ، ٣⁻ ، ٨⁻

٣) اوجد قيمة ٣٠ % من ٤٠٠

$$120 = 400 \times \frac{30}{100}$$

السؤال الثاني

١٢

٢) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 1 \frac{5}{6} + 4 \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$7 \frac{1}{7} = 0 \frac{4}{7} = 1 \frac{5}{7} + 4 \frac{2}{7}$$

٣) حل المعادلة التالية:

$$2^- = 8^+ + 3$$

$$8^+ = 2^- = 8^+ - 8^+ + 2$$

$$1.0^- = 8^- + 2^- = 2$$

٤) اوجد قيمة المتغير (ن) :

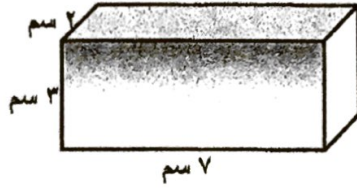
$$\frac{8}{20} = \frac{N}{5}$$

$$\frac{1 \times 8}{20} = N$$

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

السؤال الثالث

١) أوجد حجم المنشور المرسوم أمامك.



$$\text{الحجم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

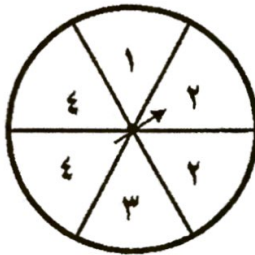
$$7 \times 3 \times 2 =$$

$$42 \text{ سم}^3 =$$

١٢

٣

٢) استعن بالدائرة المبينة بالرسم أوجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



١) احتمال (الحصول علي العدد ١) = $\frac{1}{6}$

٢) احتمال (الحصول علي العدد ٢) = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

٣) احتمال (الحصول علي عدد زوجي) = $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

٤) احتمال (الحصول علي العدد ٣ أو العدد ٤) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٤

٣) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 1 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{10}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{21}{10}$$

$$\frac{7}{5} \times \frac{10}{21} =$$

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

٣

١٢

السؤال الرابع

٢) اوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان
السعر الأصلي = ٣٠٠ دينار
نسبة الخصم = ١٠ %

قيمة الخصم = السعر الأصلي $\times$ نسبة الخصم

$$= 300 \times 10\%$$

$$= \frac{300}{100} \times 10 = 30 \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع} = 300 - 30 = 270 \text{ دينار}$$

٤

٣) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{2} - 7 \frac{3}{5} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6} - 7 \frac{7}{5}$$

$$= 7 \frac{1}{5}$$

٣

٤) اوجد ناتج ما يلي :

$$= 2^- - 13^+$$

$$19^+ = 7^+ + 13^+$$

$$= 5^+ + 15^-$$

$$= 10^-$$

٥

(ثانياً : الأسئلة الموضوعية)

السؤال الخامس

١٢

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

(١) $٦ \frac{٣}{٥} = ٤ \frac{٣}{٥} + ٢$

(ب) (أ)

(٢) $٧٠ \text{ متر} = ٧٠٠٠ \text{ كيلو متر}$

(ب) (أ)

(٣) مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول الحقيقي}}{\text{الطول في الرسم}}$

(ب) (أ)

(٤) النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ٧٥ %

(ب) (أ)



ثانياً في البنود (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة الإجابة الصحيحة

(٥) افضل تقدير لناتج $٩ \frac{٧}{٨} \times ٣ \frac{١}{٧}$ هو

٢٧٠ (د)

٣٦ (ج)

٣٠ (ب)

٢٧ (أ)

(٦) اذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي

١٠٠ صفحة (د)

٢٥ صفحة (ج)

٧٥ صفحة (ب)

٩٠ صفحة (أ)

(٧) إذا كانت $١٥ = ح + ٢٠$ فإن ح =

٣٥ (د)

٢٠ (ج)

٥ (ب)

١٥ (أ)

(٨) التعبير الجبري لـ (عدد مطروحاً منه العدد ٨) هو

٨ ÷ س (د)

٨ - س (ج)

س - ٨ (ب)

٨ + س (أ)

(٩) النسبة المئوية ٢٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

 $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٥}{٢٠}$ (ج) $\frac{٢٥}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (أ)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

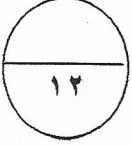
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للمصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :-

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$3\frac{5}{6} + 4\frac{2}{9}$$



٤

(ب) إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم ، قطعت سيارة مسافة $1\frac{1}{4}$ كم ابتداء من المدينة (أ) . كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب) ؟

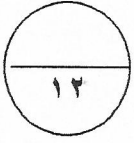
٤

(ج) أوجد الناتج :

$$\sqrt{100} \times 5 - (4)^2$$

٤

السؤال الثاني

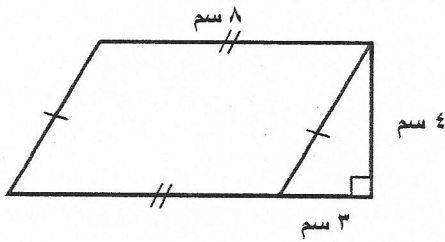


(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$1 \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل التالي :



٥

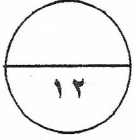
(ج) (١) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$$\dots\dots\dots = 9^- - 5^- , \dots\dots\dots = 8^- + 3^-$$

(٢) حل المعادلة التالية : $15^- = 2^+ -$ س

٤

السؤال الثالث



(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة :

$$ص \times ٥ = ٣٠٠$$

٤

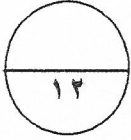
(ب) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم
إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم .

٥

(ج) أوجد قيمة الخصم لسلعة ما :
السعر الأصلي : ٥٦ دينار
نسبة الخصم : ٢٥ %

٣

السؤال الرابع



(أ) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

3^- ، 4^- ، 8^- ، 2^- ، 0^- ، 6^-

الحل :

--	--	--	--	--	--

٣

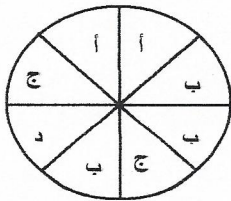
(ب) (١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية :

$$= \frac{3}{25}$$

(٢) ادخر رجل مبلغا من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار وقد حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه ، علما أن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % .

٥

(ج) استعن بالدائرة المبينة إلي اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



احتمال (ظهور د) =

احتمال (ظهور أ أو ج) =

احتمال (ظهور أ) =

احتمال (ظهور ع) =

٤

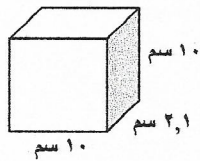
السؤال الخامس:-

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

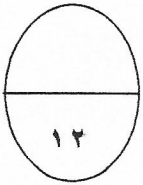
١	$9 = \left(\frac{1}{4} \times 4\right) + 8$	(أ) (ب)
٢	٦٠ متر = ٠,٠٦ كيلومتر	(أ) (ب)
٣	إذا كان ص - ٣ = ١٥ ⁺ فإن ص = ١٨ ⁺	(أ) (ب)
٤	٠,٠٣ = ٣٠ %	(أ) (ب)

ثانياً:- في البنود من (٥-١٢) أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة:

٥	إذا قرأ محمد $\frac{3}{5}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي	(أ) ٩٠ صفحة (ب) ٧٥ صفحة (ج) ٢٥ صفحة (د) ١٠٠ صفحة
٦	$\frac{1}{4} - 1 = \frac{1}{4}$	(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ١
٧	التعبير الجبري ل (ضعف عدد مطروحا من العدد ٣) هو :	(أ) ٣ - ٢ (ب) ٣ - ٢ (ج) ٣ - ٢ (د) ٣ - ٢
٨	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =	(أ) ٢,١ سم ^٣ (ب) ٢١ سم ^٣ (ج) ٢١٠ سم ^٣ (د) ٢١٠٠ سم ^٣



٩	الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي	$\oplus \oplus \oplus$ $\ominus \ominus \ominus \ominus \ominus$
	أ $5^- + 3^+$ ب $5^- - 3^+$ ج $5^- + 3^-$ د $2^- - 3^+$	
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي :	$\triangle \triangle \triangle \triangle \bigcirc \bigcirc$
	أ $6 : 2$ ب $2 : 6$ ج $1 : 2$ د $2 : 1$	
١١	قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{8}{12} = \frac{2}{ن}$	
	أ ٣ ب ٢٤ ج ٦ د ١٦	
١٢	عند رمي مكعبين مرقمين من (٦-١) فإن احتمال الحصول علي عدد فردي والعدد ٤ هو :	
	أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{12}$ د $\frac{1}{3}$	



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٦)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للسف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الأول :-

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$3 - \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} + 4 - \frac{2}{9} \times \frac{5}{6}$$

$$3 - \frac{10}{18} + 4 - \frac{10}{18} =$$

$$7 - \frac{20}{18} = 7 - \frac{10}{9} =$$

٤

(ب) إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم ، قطعت سيارة مسافة $10 \frac{1}{4}$ كم ابتداء من المدينة (أ) . كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب) ؟

$$المسافة المتبقية = 25 - 10 \frac{1}{4}$$

$$= 14 \frac{3}{4}$$

$$= 14 \frac{3}{4} \text{ كم}$$

٤

(ج) أوجد الناتج :

$$100 \sqrt{5} - 4$$

$$100 \times 5 - 4$$

$$= 500 - 4 = 496$$

٤

السؤال الثاني



(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

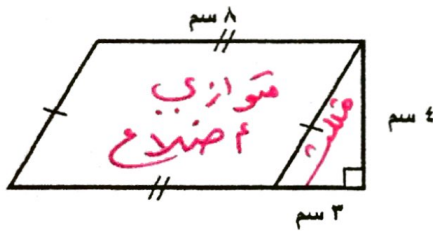
$$1 \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{15}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{2} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{3} =$$

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل التالي :



(منطقة متوازي الأضلاع) $2 = 3 \times 4$

$$3 \times 8 = 24 \text{ سم}^2$$

مساحة المنطقة المثلثية = $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$

$$6 \times 2 = 12$$

$$المساحة الإجمالية = 12 + 12 = 24 \text{ سم}^2$$

٥

(ج) (١) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$$6^+ = 9^+ + 5^- = 9^- - 5^- , \dots\dots\dots 11^- = 8^- + 3^-$$

(٢) حل المعادلة التالية : $15^- = 2^+ - 5^-$

$$2^+ + 15^- = 2^+ + 2^+ - 5^-$$

$$13^- = 5^-$$

٤

السؤال الثالث

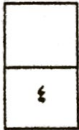


(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة :

$$ص \times ٥ = ٣٠٠$$

$$\frac{١}{٥} \times \frac{٣٠٠}{١} = \frac{٥}{١} \times ص \times \frac{١}{٥}$$

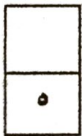
$$٦٠ = ص$$



(ب) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم
إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم .

$$\frac{\text{المقياس في الرسم}}{\text{المقياس الحقيقي}} = \frac{٤,٥}{٥} = \frac{١}{٥}$$

$$٥ \text{ كم} = \frac{٤,٥ \times ٥}{١}$$



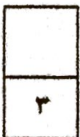
(ج) أوجد قيمة الخصم لسبعة ما :
السعر الأصلي : ٥٦ دينار
نسبة الخصم : ٢٥ %

قيمة الخصم = السعر الأصلي $\times$ نسبة الخصم

$$٢٥ \times ٥٦ =$$

$$\begin{array}{r} ١٤ \\ ٥٦ \\ \times ٢٥ \\ \hline ٢٨٠ \\ ١٢٤٠ \\ \hline ١٤٠٠ \end{array}$$

$$= ١٤ \text{ دينار}$$



السؤال الرابع



(أ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

3^- ، 4^- ، 8^- ، 2^- ، 0^- ، 6^-

الحل :

8^-	7^-	3^-	0^-	2^-	4^-
-------	-------	-------	-------	-------	-------

٣

(ب) (١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية :

$$\frac{3}{25} = \frac{3}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{100} = 12\%$$

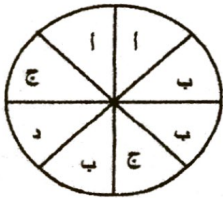
(٢) ادخر رجل مبلغاً من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار وقد حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة

الواجبة عليه ، علماً أن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % .

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{1}{20} \times 20000 = 1000 \text{ دينار}$$

٥

(ج) استعن بالدائرة المبيّنة إلى اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



$$\text{احتمال (ظهور د)} = \frac{1}{8}$$

$$\text{احتمال (ظهور أ أو ج)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\text{احتمال (ظهور أ)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\text{احتمال (ظهور ع)} = \frac{1}{8}$$

٤

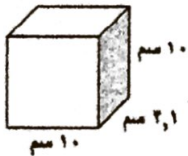
السؤال الخامس:-

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

١	$9 = \left(\frac{1}{4} \times 4\right) + 8$	☒ أ ☐ ب
٢	٦٠ متر = ٠,٠٦ كيلومتر	☒ أ ☐ ب
٣	إذا كان ص - ٣ = ١٥ ⁺ فإن ص = ١٨ ⁺	☒ أ ☐ ب
٤	٣٠% = ٠,٠٣	☒ أ ☐ ب

ثانياً:- في البنود من (٥-١٢) أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة:

٥	إذا قرأ محمد $\frac{3}{5}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي	☒ أ ٩٠ صفحة ☐ ب ٧٥ صفحة ☐ ج ٢٥ صفحة ☐ د ١٠٠ صفحة
٦	$\frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2} =$	☐ أ $\frac{1}{4}$ ☒ ب $\frac{3}{4}$ ☐ ج $\frac{1}{4}$ ☐ د ١
٧	التعبير الجبري ل (ضعف عدد مطروحا من العدد ٣) هو :	☐ أ ٣ - ٢ ☒ ب ٣ - ٢ ☐ ج ٢ - ٣ ☐ د ٢ - ٣
٨	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =	☐ أ ٢,١ سم ^٣ ☐ ب ٢١ سم ^٣ ☒ ج ٢١٠ سم ^٣ ☐ د ٢١٠٠ سم ^٣



٩	الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي	$\oplus \oplus \oplus$ $\ominus \ominus \ominus \ominus \ominus$	أ $5^- + 3^+$	ب $5^- - 3^+$	ج $5^- + 3^-$	د $2^- - 3^+$
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي :	$\triangle \triangle \triangle \triangle \bigcirc \bigcirc$	أ $6 : 2$	ب $2 : 6$	ج $1 : 2$	د $2 : 1$
١١	قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{8}{12} = \frac{2}{ن}$		أ 3	ب 24	ج 6	د 16
١٢	عند رمي مكعبين مرقمين من (١-٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٤ هو :		أ $\frac{1}{6}$	ب $\frac{2}{3}$	ج $\frac{1}{12}$	د $\frac{1}{3}$

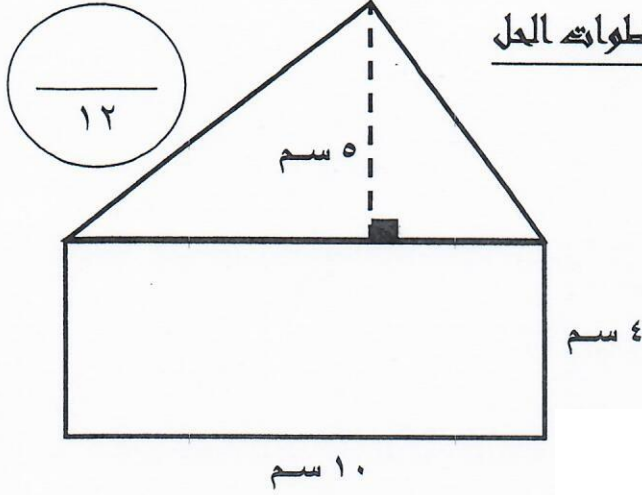


مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الاول :

(أ) أكمل لتحسب مساحة الشكل المجاور :



② مساحة المستطيل =

③ مساحة المثلث =

① مساحة الشكل =

(ب) أوجد الناتج موضحاً خطوات الحل

② = ٩ - ٤ +

① = ٣ - + ٧ -

① = ٥ + + ٥ -

(ج) أوجد ٧٠٪ من ٣٠٠

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج أبسط صورة:

$$3 \frac{3}{10} + 2 \frac{5 \times 1}{5 \times 2}$$

$$\frac{12}{4}$$

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

س - ٥ = ٤

(ب) حل المعادلة

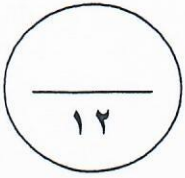
$$\frac{3}{3}$$

(ج) أوجد قيمة ن موضحاً خطوات الحل :

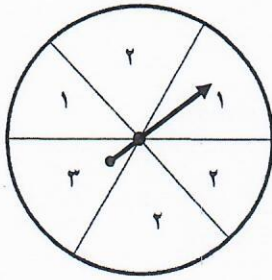
$$\frac{n}{9} = \frac{2}{6}$$

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

السؤال الثالث:
(أ) أحسب حجم المنشور



(ب) استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية:



(١) احتمال (ظهور العدد ٣)

(٢) احتمال (ظهور العدد ١ أو ٢)

(٣) احتمال (عدم ظهور العدد ١)

(٤) احتمال (ظهور العدد ٥)



(ج) أوجد الناتج أبسط صورة:

$$= 1 \frac{1}{4} \div 7 \frac{1}{2}$$



السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لجهاز

سعره الأصلي ٢٠٠ دينار وقيمة الخصم ٢٠٪

٤

(ب) إذا كان ثمن القلم الواحد هو ١ دينار . فما ثمن ٨ أقلام من النوع نفسه؟

٣

(ج) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :

٢⁺ ، ١ ، ٥⁻ ، ٥⁺ ، ٣⁻

٥

السؤال الخامس (الموضوعي): لكل بند من السؤال الموضوعي درجة واحدة

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

١	$5 - \frac{1}{2} = 3 \frac{1}{2}$	أ () ب ()
٢	٧ كم = ٧٠٠٠ متر	أ () ب ()
٣	إذا كان طول الحافلة في الرسم هو ٣ سم وكان مقياس الرسم ١ سم : ٤ م فإن طول الحافلة الحقيقي هو ١٢ م	أ () ب ()
٤	الكسر $\frac{٢٣}{٥٠}$ يمثل ٢٣٪	أ () ب ()

(ب) في البنود من (٥ - ١٢) اربع اختيارات أحدها فقط صحيح. ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح:

٥	أفضل تقدير لنتاج $\frac{٥}{٦} \times ٥٨$ باستخدام الأعداد المناسبة هو	أ () ٦٠ ب () ٥٨ ج () ٥٥ د () ٥٠
٦	التعبير الجبري لـ ضعف عدد ما مضافاً إليه ٣ هو	أ () ٣ + س ب () ٣ + ٢س ج () ٣ + ٢س د () ٣س
٧	$\sqrt{٤٠٠٠٠} =$	أ () ٢٠٠٠٠ ب () ٢٠٠ ج () ٢٠ د () ٤٠٠
٨	نتاج $\frac{١}{٨} + \frac{٣}{٨}$ في أبسط صورة هو	أ () $\frac{١}{٢}$ ب () $\frac{٤}{١٦}$ ج () $\frac{٤}{٨}$ د () $\frac{١}{٤}$

حل المعادلة س - ٣ = ٥+ هو س =

٩

د - ٨

ج - ٢

ب + ٨

أ + ٢

عدد نواتج تجربة القاء قطعة نقود ومكعب مرقم من (١ - ٦) هو

١٠

د ٢

ج ٦

ب ١٢

أ ٨

٩٪ في صورة كسر عشري هو

١١

د ٩٠٠

ج ٠,٠٩

ب ٩

أ ٠,٩

مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٤٠٠٠٠ دينار حال عليه الحول (علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪) هو

١٢

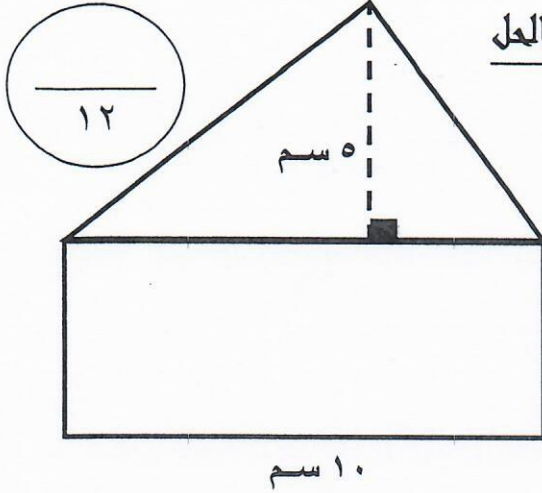
د ١٠٠٠ دينار

ج ٤٠٠٠ دينار

ب ١٠٠٠٠ دينار

أ ٢٥٠٠ دينار

انتهت الاسئلة مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق



الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الاول :

(أ) أكمل لتحسب مساحة الشكل المجاور:

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{ل} \times \text{ع} \quad \text{③}$$

$$= 10 \times 5 = 50 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} \quad \text{③}$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الشكل} = 50 + 25 = 75 \text{ سم}^2 \quad \text{①}$$

(ب) أوجد الناتج موضحاً خطوات الحل

$$③ \quad 9^+ - 4^+ = 5^+$$

$$12^+ = 9^+ + 3^+$$

$$① \quad 1^- - 3^- = 4^-$$

$$① \quad 5^+ + 5^- = 0$$

(ج) أوجد ٧٠٪ من ٣٠٠

①

⑤

$$= 300 \times \frac{70}{100} = 210$$

$$= \frac{300}{1} \times \frac{70}{100} = 210 \quad \text{⑥}$$

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج أبسط صورة:

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{12}{10}$$

$$\frac{4}{10}$$

س - ٥ = ٤

$$0 + 4 = 0 + 0 \quad \text{س}$$

س = ٩

(ب) حل المعادلة:

$$\frac{3}{10}$$

(ج) أوجد قيمة ن موضحاً خطوات الحل:

$$\frac{n}{9} = \frac{2}{6}$$

$$9 \times 2 = n \times 6 \quad \text{①}$$

$$\frac{18}{6} = \frac{n \times 6}{6} \quad \text{②}$$

$$3 = n \quad \text{③}$$

$$\frac{5}{10}$$

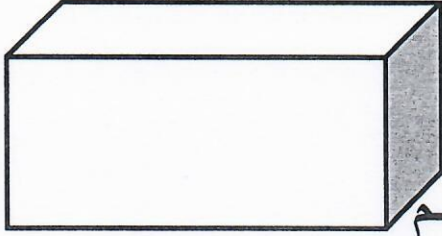
السؤال الثالث:

(أ) أحسب حجم المنشور

$$\textcircled{1} \quad 6 \times 5 \times 4 = 120$$

$$\textcircled{1} \quad 6 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\textcircled{1} \quad 6 \times 5 \times 4 = 120$$



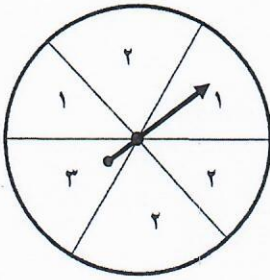
4 سم

3 سم

5 سم

3

(ب) استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية:



$$\textcircled{1} \quad (1) \text{ احتمال (ظهور العدد 3) } = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{1} \quad (2) \text{ احتمال (ظهور العدد 1 أو 2) } = \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{1} \quad (3) \text{ احتمال (عدم ظهور العدد 1) } = \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{1} \quad (4) \text{ احتمال (ظهور العدد 5) } = 0$$

4

(ج) أوجد الناتج أبسط صورة:

$$= \frac{1}{5} \div \frac{1}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

$$= \frac{7}{5} \div \frac{1}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{1} = 7$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$$

5

السؤال الرابع:

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لجهاز

سعره الأصلي ٢٠٠ دينار وقيمة الخصم ٢٠٪

$$\begin{aligned} \text{قيمة الخصم} &= 200 \times \frac{20}{100} = 40 \text{ دينار} \\ \text{سعر البيع} &= 200 - 40 = 160 \text{ دينار} \end{aligned}$$

١٢

٤

(ب) إذا كان ثمن القلم الواحد هو $\frac{1}{4}$ دينار . فما ثمن ٨ أقلام من النوع نفسه؟

$$\text{الخصم} = 8 \times \frac{1}{4} = 2 \text{ دينار}$$

٣

(ج) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :

$$2^+, 0, 5^-, 5^+, 3^-$$

الترتيب التصاعدي هو

$$5^- \text{ (١)} < 0 \text{ (١)} < 3^- \text{ (١)} < 2^+ \text{ (١)} < 5^+ \text{ (١)}$$

٥

٤

السؤال الخامس (الموضوعي): لكل بند من السؤال الموضوعي درجة واحدة

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

١	$5 - \frac{1}{2} = 3 \frac{1}{2}$	أ ☐ ب ☒
٢	٧ كم = ٧٠٠٠ متر	أ ☒ ب ☐
٣	إذا كان طول الحافلة في الرسم هو ٣ سم وكان مقياس الرسم ١ سم : ٤ م فإن طول الحافلة الحقيقي هو ١٢ م	أ ☒ ب ☐
٤	الكسر $\frac{٢٣}{٥٠}$ يمثل ٢٣٪	أ ☐ ب ☒

(ب) في البنود من (٥ - ١٢) اربع اختيارات أحداها فقط صحيح. ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح:

٥	أفضل تقدير لنتاج $\frac{٥}{٦} \times ٥٨$ باستخدام الأعداد المناسبة هو	أ ☐ ٦٠ ب ☐ ٥٨ ج ☐ ٥٥ د ☒ ٥٠
٦	التعبير الجبري لـ ضعف عدد ما مضافاً إليه ٣ هو	أ ☐ ٣ + س ب ☐ ٣ + ٢س ج ☒ ٣ + ٢س د ☐ ٣س
٧	$\sqrt{٤٠٠٠٠} =$	أ ☐ ٢٠٠٠٠ ب ☒ ٢٠٠ ج ☐ ٢٠ د ☐ ٤٠٠
٨	نتاج $\frac{١}{٨} + \frac{٣}{٨}$ في أبسط صورة هو	أ ☒ $\frac{١}{٢}$ ب ☐ $\frac{٤}{١٦}$ ج ☐ $\frac{٤}{٨}$ د ☐ $\frac{١}{٤}$

حل المعادلة س - ٣ = ٥⁺ هو س =

٩

د - ٨

ج - ٢

ب + ٨

٢ + ~~أ~~

عدد نواتج تجربة القاء قطعة نقود ومكعب مرقم من (١ - ٦) هو

١٠

د ٢

ج ٦

١٢ ~~ب~~

أ ٨

٩٪ في صورة كسر عشري هو

١١

د ٩٠٠

٠,٠٩ ~~ج~~

ب ٩

أ ٠,٩

مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٤٠٠٠٠٠ دينار حال عليه الحول (علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪) هو

١٢

١٠٠٠ دينار ~~د~~

٤٠٠٠ دينار ج

١٠٠٠٠ دينار ب

٢٥٠٠ دينار أ

انتهت الاسئلة مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق