

وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

منطقه حولي التعليمية

العام الدراسي : ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

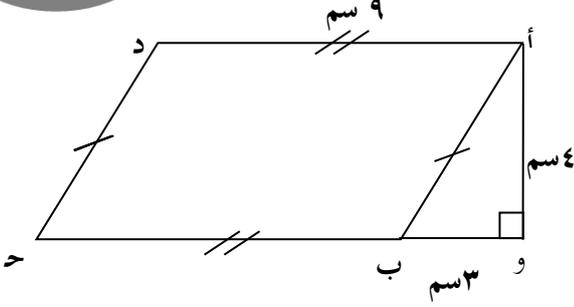
المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان وربع

مدرسه أسماء بنت أبي بكرم. بنات الصف : [ السادس ]

السؤال الأول

١٢



( أ ) أوجد مساحة الشكل التالي :

٥

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$= 1 \frac{5}{9} \div 4 \frac{2}{3}$$

٤

( ج ) أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لحذاء سعره الأصلي ١٦ دينار و نسبة الخصم ٢٥ %

..... = قيمة الخصم

..... = سعر البيع

٣

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السادس) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

السؤال الثاني

١٢

( أ ) أوجد حل المعادلة التالية موضعا خطوات الحل :

$$١٥^- = ٢^+ - س$$

٤

( ب ) رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر ( تصاعدياً ) :

$$٦^- ، ٠ ، ٤^+ ، ٩^- ، ١ ، ٣^-$$

الترتيب هو :

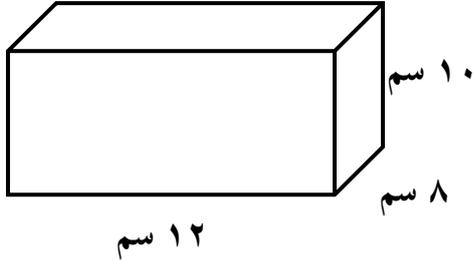
٣

( ج ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ٢ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

٥

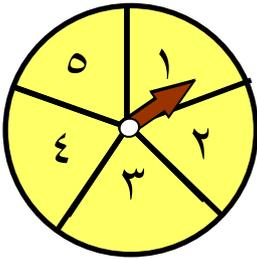
١٢

( أ ) أوجد مساحة سطح الشكل التالي :



٣

( ب ) انظر الى الدوارة المبينة الى اليسار : اوجد كلا من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال الحصول على عدد زوجي

(٢) احتمال الحصول على عدد اصغر من ٦

(٣) احتمال الحصول على ٢ أو ٥

(٤) احتمال الحصول على غير العدد ٣

٤

( ج ) اشترى أحمد  $9\frac{4}{5}$  جالون من الصبغ ، استخدم  $6\frac{3}{4}$  جالون لصبغة حائط . احسب عدد الجالونات التي بقيت معه.

٥

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السادس) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

السؤال الرابع

١٢

( أ ) استخدم الحساب الذهني : استخدم الخاصية الإبدالية لتجمع :

$$٣ \frac{٤}{٥} + ٢ \frac{٢}{٣} + ٧ \frac{١}{٥}$$

٣

( ب ) لدى عبير ٨٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة اخراج زكاة مالها علما بأن نسبة

زكاة المال هي ٢,٥ % . فما هو مقدار زكاة أموال عبير ؟

٤

( ج ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ثم تحقق من الإجابة:

$$١,٥ = ٥ \times س$$

٥

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السادس) العام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م )

السؤال الخامس

١٢

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

(أ)	(ب)	(١) $0,07 = 7\%$
(أ)	(ب)	(٢) إذا كان $\frac{2}{6} = \frac{ن}{15}$ فإن $ن = 10$
(أ)	(ب)	(٣) $70$ كيلو متر = $70000$ متر
(أ)	(ب)	(٤) المعكوس الضربي للعدد الكسري $\frac{2}{3}$ هو $\frac{3}{2}$

ثانياً (( في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند اربعة اختيارات إحداها صحيحة ظلل المنطقة الدائرية الدالة على الاختيار الصحيح:

		(٥) الشكل المجاور يمثل عبارة الضرب	
(أ) $\frac{6}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{6}{4}$	(ب) $\frac{4}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{6}$	(ج) $\frac{5}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{6}$	(د) $\frac{16}{72} = \frac{4}{6} \times \frac{4}{12}$

(٦) افضل تقدير لنتاج  $3\frac{1}{7} \times 9\frac{9}{11}$  هو

(أ) ١٨٠٠	(ب) ١٨	(ج) ٦٠	(د) ١٨٠
----------	--------	--------	---------

(٧) الكسر  $\frac{2}{5}$  يمثل

(أ) ٢٠%	(ب) ٣٠%	(ج) ٤٠%	(د) ٥٠%
---------	---------	---------	---------

(٨) عند رمي مكعبين مرقمين من ( ١ - ٦ ) فإن احتمال الحصول على عدد فردي و العدد ٦ هو

(أ) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{12}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{2}{3}$
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

يتبع

(٩) نعبر عن (٧ مطروح من عدد ما) رياضياً

(أ) $٧ - س$	(ب) $٧ + س$	(ج) $٧ - س - ٧$	(د) $٧ - س$
-------------	-------------	-----------------	-------------

(١٠)  $٧,٥\%$  من  $٥٠٠ =$

(أ) $٣٧٥$	(ب) $٣٧,٥$	(ج) $٣,٧٥$	(د) $٠,٣٧٥$
-----------	------------	------------	-------------

(١١)  $٤٠٠٠٠$

(أ) $٢٠٠٠$	(ب) $٢٠٠$	(ج) $٢٠$	(د) $٢$
------------	-----------	----------	---------

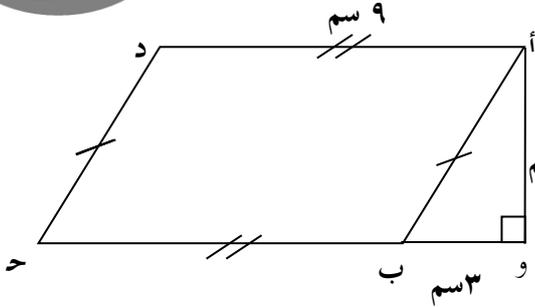
(١٢)  $٨^- - ٨^- =$

(أ) $١٦^-$	(ب) $١٦^+$	(ج) $٨^+$	(د) صفر
------------	------------	-----------	---------

إنتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الرياضيات لكن بالتوفيق والنجاح

## السؤال الأول

١٢



( أ ) أوجد مساحة الشكل التالي :

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = \text{ق} \times \text{ع} = 4 \times 9 = 36 \text{ سم}^2$$

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

١,٥

١,٥

١

١

٥

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$= 1 \frac{5}{9} \div 4 \frac{2}{3}$$

$$= 1 \frac{14}{9} \div 1 \frac{14}{3}$$

$$= 3 \frac{3}{1} = 3 \frac{9}{9} \times \frac{14}{14} = 3 \frac{3}{1}$$

١

١

١

٤

( ج ) أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لحذاء سعره الأصلي ١٦ دينار و نسبة الخصم ٢٥ %

السعر الأصلي × نسبة الخصم

= قيمة الخصم

١,٥

$$= 0,25 \times 16 = 4 \text{ دينار}$$

...السعر الأصلي - قيمة الخصم...

= سعر البيع

١,٥

$$= 16 - 4 = 12 \text{ دينار}$$

٣

١٢

( أ ) أوجد حل المعادلة التالية موضعا خطوات الحل :

$$١٥^- = ٢^+ - س$$

$$س - ٢^+ + ١٥^- = ٢^+ + ٢^+ - س$$

$$١٣^- = س$$

٤

( ب ) رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر ( تصاعديًا ) :

٦- ، ٠ ، ٤+ ، ٩- ، ١ ، ٣-

الترتيب هو :

٤+ ، ١ ، ٠ ، ٣- ، ٦- ، ٩-

٣

( ج ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ٢ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

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

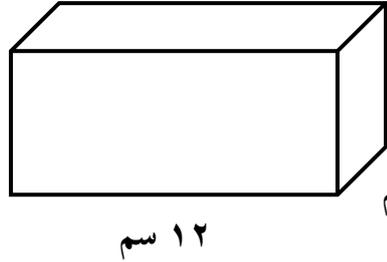
$$\frac{٤}{٣٠} = \frac{٢}{س}$$

$$س = \frac{٣٠ \times ٢}{٤} = ١٥ \text{ كم}$$

٥

١٢

( أ ) أوجد مساحة سطح الشكل التالي :



١٠ سم

١

٨ سم

١

١٢ سم

١

$$\text{مساحة السطح} = 2 \times (10 \times 12 + 12 \times 8 + 8 \times 10)$$

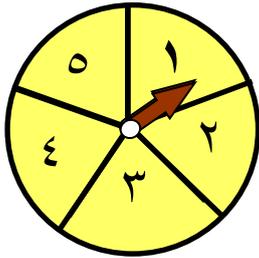
$$= 2 \times (120 + 96 + 80)$$

$$= 296 \times 2$$

$$= 592 \text{ سم}^2$$

٣

( ب ) انظر الى الدوارة المبينة الى اليسار : اوجد كلا من الاحتمالات التالية :



١  $\frac{2}{5}$

(١) احتمال الحصول على عدد زوجي

١  $\frac{5}{5}$

(٢) احتمال الحصول على عدد اصغر من ٦

١  $\frac{2}{5}$

(٣) احتمال الحصول على ٢ أو ٥

١  $\frac{4}{5}$

(٤) احتمال الحصول على غير العدد ٣

٤

( ج ) اشترى أحمد  $9\frac{4}{5}$  جالون من الصبغ ، استخدم  $6\frac{3}{4}$  جالون لصبغة حائط . احسب عدد

الجالونات التي بقيت معه.

١ ١  
١ ١  
١

$$\text{عدد الجالونات التي بقيت مع أحمد} = 9\frac{4}{5} - 6\frac{3}{4}$$

$$= 9\frac{16}{20} - 6\frac{15}{20}$$

$$= 3\frac{1}{20} = 3 \text{ جالون}$$

٥

١٢

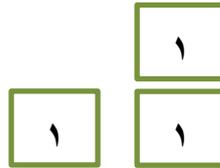
( أ ) استخدم الحساب الذهني : استخدم الخاصية الإبدالية لتجمع :

$$3 \frac{4}{5} + 2 \frac{2}{3} + 7 \frac{1}{5}$$

$$2 \frac{2}{3} + 3 \frac{4}{5} + 7 \frac{1}{5} =$$

$$2 \frac{2}{3} + 10 \frac{5}{5} =$$

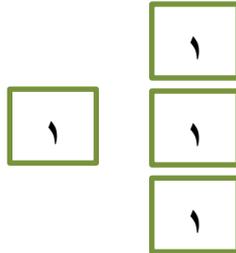
$$13 \frac{2}{3} = 2 \frac{2}{3} + 11 =$$



٣

( ب ) لدى عبير ٨٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة اخراج زكاة مالها علما بأن نسبة

زكاة المال هي ٢,٥% . فما هو مقدار زكاة أموال عبير ؟



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

$$٨٠٠٠٠ \times ٠,٠٢٥ =$$

$$= ٢٠٠٠٠ \text{ دينار}$$

٤

( ج ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ثم تحقق من الإجابة:

$$١,٥ = ٥ \times \text{س}$$

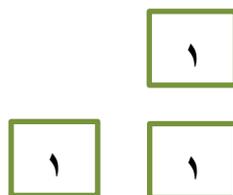
$$\frac{١,٥}{٥} = \frac{٥ \times \text{س}}{٥}$$

$$٠,٣ = \text{س}$$

$$\text{س} \times ٥$$

$$٠,١٥ = ٥ \times ٠,٣ =$$

التحقق



٥

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السادس) العام الدراسي (٢٠١٦-٢٠١٧م) يتبع

السؤال الخامس

١٢

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

(ب)	أ	(١) $٠,٠٧ = ٧\%$
ب	أ	(٢) إذا كان $\frac{٢}{٦} = \frac{٢}{١٥}$ فإن $١٠ = ن$
(ب)	أ	(٣) $٧٠$ كيلو متر = $٧٠٠٠٠٠$ متر
ب	أ	(٤) المعكوس الضربي للعدد الكسري $\frac{٢}{٣}$ هو $\frac{٣}{٥}$

ثانياً (( في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات إحداها صحيحة ظلل المنطقة الدائرية الدالة على الاختيار الصحيح:

<p>(٥) الشكل المجاور يمثل عبارة الضرب</p> 			
(أ) $\frac{٦}{٨} = \frac{١}{٢} \times \frac{٦}{٤}$	(ب) $\frac{٤}{١٢} = \frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٦}$	(ج) $\frac{٥}{٨} = \frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٦}$	(د) $\frac{١٦}{٧٢} = \frac{٤}{٦} \times \frac{٤}{١٢}$

(٦) أفضل تقدير لنتاج  $٣\frac{١}{٧} \times ٥٩\frac{٩}{١٠}$  هو

(أ) ١٨٠٠	(ب) ١٨	(ج) ٦٠	(د) ١٨٠
----------	--------	--------	---------

(٧) الكسر  $\frac{٢}{٥}$  يمثل

(أ) ٢٠%	(ب) ٣٠%	(ج) ٤٠%	(د) ٥٠%
---------	---------	---------	---------

(٨) عند رمي مكعبين مرقمين من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي و العدد ٦ هو

(أ) $\frac{١}{١٢}$	(ب) $\frac{١}{٦}$	(ج) $\frac{١}{٣}$	(د) $\frac{٢}{٣}$
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(٩) نعبّر عن (٧ مطروح من عدد ما) رياضياً

(أ)  $٧ - س$

(ب)  $٧ + س$

(ج)  $٧ - س - ٧$

(د)  $س - ٧$

(١٠)  $٧,٥\%$  من  $٥٠٠ =$

(أ)  $٣٧٥$

(ب)  $٣٧,٥$

(ج)  $٣,٧٥$

(د)  $٠,٣٧٥$

(١١)  $٤٠٠٠٠$

(أ)  $٢٠٠٠$

(ب)  $٢٠٠$

(ج)  $٢٠$

(د)  $٢$

(١٢)  $٨^- - ٨^- =$

(أ)  $١٦^-$

(ب)  $١٦^+$

(ج)  $٨^+$

(د) صفر

إنتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الرياضيات لكن بالتوفيق والنجاح

٢٠١٧/٢٠١٦  
الزمن ساعتان  
عدد الأوراق ( ٦ )

اختبار ( تجريبي )  
الفصل الدراسي الثاني  
الصف السادس

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
مدرسة قيس بن أبي العاص م بنين

أسئلة مقالیه : اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

أوجد ناتج ما يلي ثم ضعه في أبسط

$$= ٢ \frac{1}{٤} \div ٨ \frac{1}{٣}$$

ب أوجد ناتج الجمع مستخدماً الأقراص

$$= ٥^+ + ٢^-$$

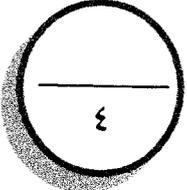
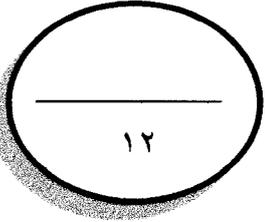
ج أوجد ن إذا علمت

$$\frac{١٨}{١٢} = \frac{٢}{ن}$$

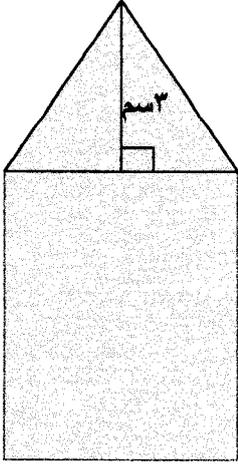
السؤال الثاني

أ قدر ثم أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة

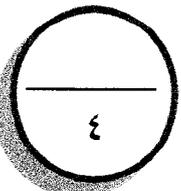
$$= 2 \frac{1}{2} + 0 \frac{3}{4}$$



ب أوجد مساحة الشكل المدمج

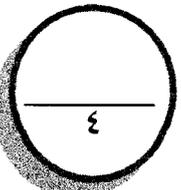
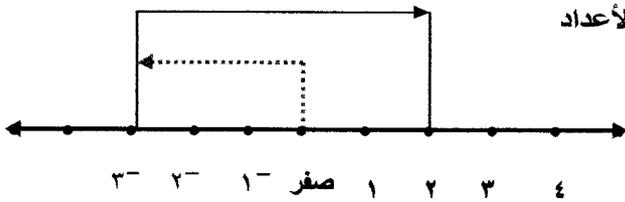


٧ سم



٤ سم

ج اكتب عملية الجمع الموضحة على خط الأعداد

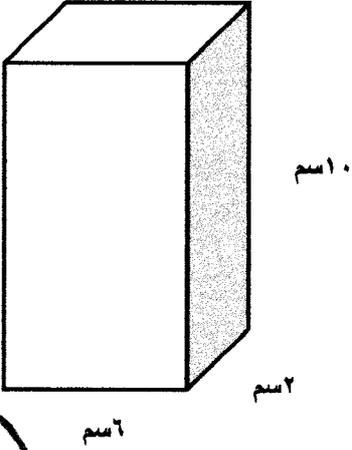


السؤال الثالث

أ حل المعادلة

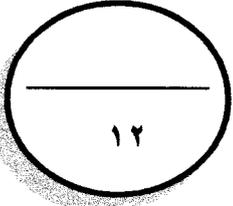
$$٥^+ = ٧^- + س$$

ب أوجد حجم المنشور

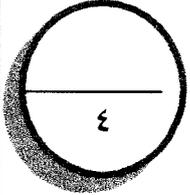


ج أوجد ٢٠٪ من العدد ١٢٠٠

السؤال الرابع



أ إذا كان البعد الحقيقي بين مدينتين ٣٥٠ كم و كان مقياس الرسم ١ سم : ٥٠ كم  
أوجد البعد بين المدينتين على الخريطة

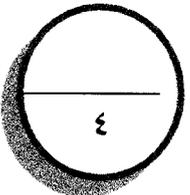


ب

أوجد قيمة الخصم و سعر البيع اذا علمت

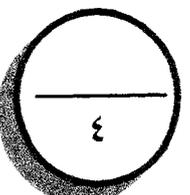
السعر الأصلي ٣٠٠ دينار  
نسبة الخصم ١٠٪  
قيمة الخصم

سعر البيع

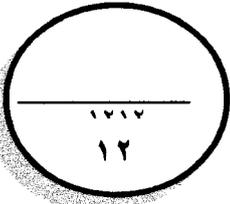


ج

يقدم احد المطاعم أنواع مختلفة من السندويشات ( دجاج - نقانق - جبنة )  
وكل نوع يمكن عمل السندويش بخبز اسمر و خبز عادي  
استخدم مخطط الشجرة لمعرفة كافة الأنواع الممكنة



بنود الموضوعي



من (١) الى (٤) عبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة.

ب	أ	$3\frac{1}{2} = 5\frac{1}{2} - 8$	١
ب	أ	٥٠٠٠٠ م = ٥ كم	٢
ب	أ	الأعداد $٥^-$ ، $٤^-$ ، صفر، $٥^+$ مرتبة تصاعدياً	٣
ب	أ	٥٠٠٠٠ مل = ٥ ل	٤

في البنود من (٥) الى (١٢) لكل بند اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$= ٦^- - ٦^- (٥)$$

١٢<sup>+</sup> (أ)      ب (ب)      صفر (ج)      ٦<sup>+</sup> (د)      ٦<sup>-</sup>

(٦) عند رمي حجر نرد مرة واحد فإن احتمال ظهور عدد زوجي

١ (أ)      ١/٢ (ب)      ١/٦ (ج)      ١/٣ (د)      صفر

$$= ٥ \text{ طن} (٧)$$

٥٠٠٠ كجم (أ)      ٥٠٠٠٠ جرام (ب)      ٥٠٠٠٠ كجم (ج)      ٥٠٠٠٠٠ جرام (د)

(٨) = ٢٠%

٠,٠٢



٠,٢



٢٠٠٠



٢٠



(٩) عند رمي حجر نرد فإن احتمال ظهور ٥ و عدد زوجي هو

صفر



$\frac{1}{12}$



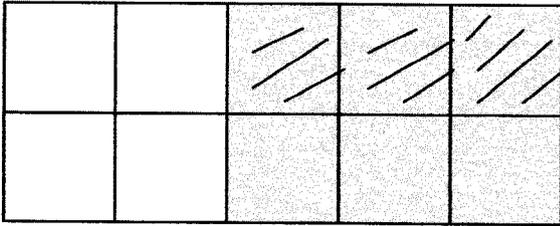
$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{2}$



(١٠) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل التالي هي



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



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



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



$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$



(١١)  $\frac{1}{2} \div 8$

٢



٠,٥



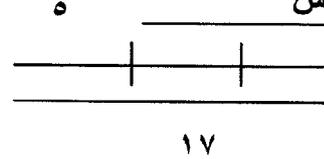
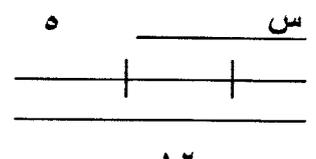
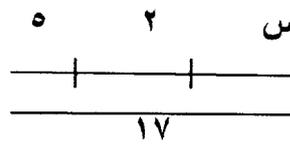
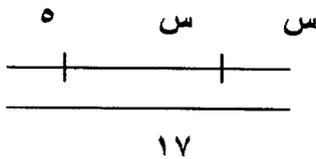
١٦



٨



(١٢) مثل بعض الطلاب ٢ س + ٥ = ١٧ . أي منهم تمثيله صحيح



٢٠١٧/٢٠١٦

الزمن ساعتان

عدد الأوراق ( ٦ )

اختبار ( تجريبي )  
الفصل الدراسي الثاني  
الصف السادس

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
مدرسة قيس بن أبي العاصم بنين

أسئلة مقالیه : اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

أوجد ناتج ما يلي ثم ضع في أبسط

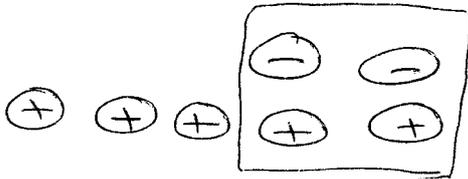
$$\frac{5}{7} \div \frac{25}{36} = 2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{3}$$

$$= \frac{5}{7} \times \frac{36}{25} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

ب

أوجد ناتج الجمع مستخدماً الأقراص

$$3+ = 5+ + 2-$$



ج

أوجد ن إذا علمت

$$\frac{18}{12} = \frac{2}{n}$$

$$12 \times 2 = 18 \times n$$

$$18 \div 12 = 2 \div n$$

$$1\frac{7}{18} = n$$

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

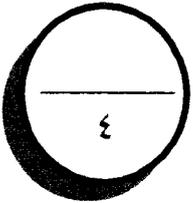
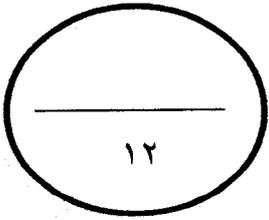
$$\frac{2}{3} = n$$

السؤال الثاني

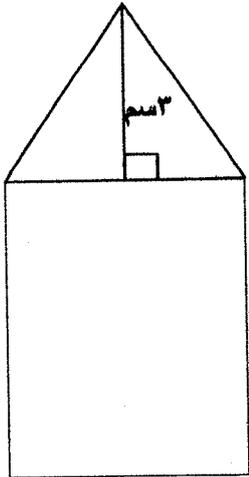
أ قدر ثم أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة

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

$$= 2 \frac{1}{2} + 5 \frac{0}{2} = 2 \frac{2}{2} + 5 \frac{3}{2}$$



ب أوجد مساحة الشكل المدمج



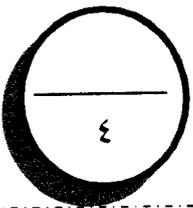
مساحة المثلث =  $4 \times 3 = 12$

$$= 12$$

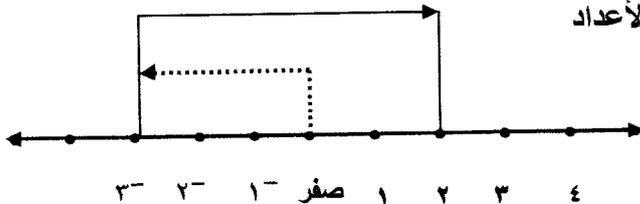
مساحة المثلث =  $\frac{4 \times 7}{2} = 14$

$$= 14$$

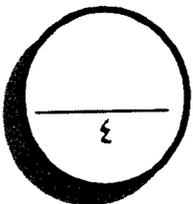
مساحة الشكل =  $12 + 14 = 26$



ج اكتب عملية الجمع الموضحة على خط الأعداد



$$3 + 0 + (-3)$$



السؤال الثالث

أ حل المعادلة

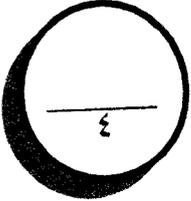
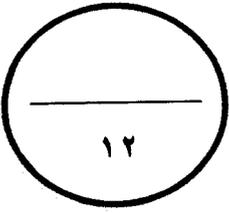
$$5^+ = 7^- + 5$$

الحل:

$$7^- - 5^+ = 7^- - 7^- + 5$$

$$7^+ + 5^+ = \cancel{7^+} + \cancel{7^-} + 5$$

$$12^+ = 5$$



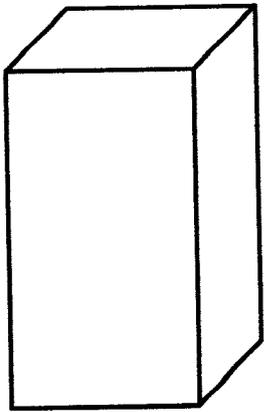
ب أوجد حجم المنشور

الحل:

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$10 \times 6 \times 7 =$$

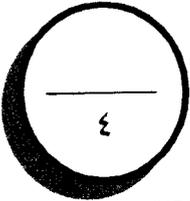
$$420 =$$



اسم ١

اسم ٢

اسم ٣



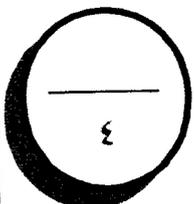
ج أوجد ٢٠٪ من العدد ١٢٠٠

الحل:

$$\frac{N}{1200} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{1200 \times 20}{100} = N$$

$$240 =$$



السؤال الرابع

١٢

أ إذا كان البعد الحقيقي بين مدينتين ٣٥٠ كم و كان مقياس الرسم اسم : ٥٠ كم  
أوجد البعد بين المدينتين على الخريطة

الحل :  
مقياس الرسم =  $\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{البعد على الرسم}}$

$$\frac{1}{50} = \frac{350}{x}$$

$$x = \frac{350 \times 50}{1} = 17500 \text{ كم}$$

٤

بعض المدن تبعد عن الخرطوم = ٧ كم

ب أوجد قيمة الخصم و سعر البيع إذا علمت

السعر الأصلي ٣٠٠ دينار

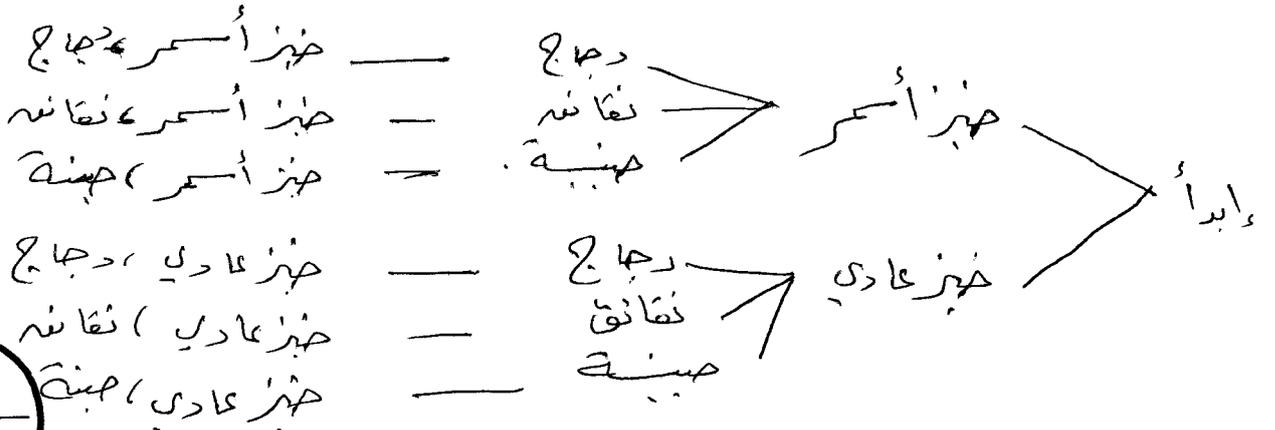
نسبة الخصم ١٠%

$$\text{قيمة الخصم} = \frac{10}{100} \times 300 = 300 \times \frac{1}{10} = 30 \text{ دينار}$$

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

٤

ج يقدم احد المطاعم أنواع مختلفة من السندويشات ( دجاج - نقانق - جينة )  
وكل نوع يمكن عمل السندويش بخبز اسمر و خبز عادي  
استخدم مخطط الشجرة لمعرفة كافة الأنواع الممكنة



٤

بنود الموضوعي

من (١) الى (٤) عبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة.

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$3\frac{1}{2} = 5\frac{1}{2} - 8$	١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$50000 \text{ م} = 5 \text{ كم}$	٢
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	الأعداد $5^-$ ، $4^-$ ، صفر، $5^+$ مرتبة تصاعدياً	٣
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$50000 \text{ مل} = 5 \text{ ل}$	٤

في البنود من (٥) الى (١٢) لكل بند اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$= 6^- - 6^- \quad (٥)$$

أ  $12^+$   ب صفر  ج  $6^+$   د  $6^-$

(٦) عند رمي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي

أ  $\frac{1}{2}$   ب  $\frac{1}{6}$   ج  $\frac{1}{3}$   د صفر

$$= 5 \text{ طن} \quad (٧)$$

أ  $5000 \text{ كجم}$   ب  $5000 \text{ جرام}$   ج  $50000 \text{ كجم}$   د  $50000 \text{ جرام}$

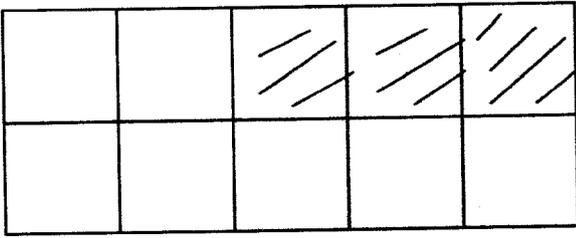
(٨) = ٢٠%

- ٠,٠٢  د  ج  ب  ا

(٩) عند رمي حجر نرد فإن احتمال ظهور ٥ و عدد زوجي هو

- صفر  د  ا  ب  ج  د

(١٠) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل التالي هي



$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$   ب

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$   ج

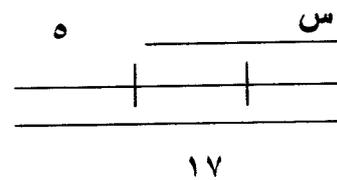
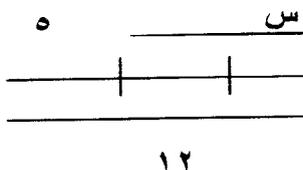
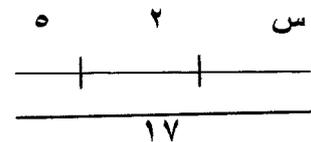
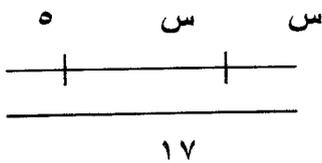
$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$   د

$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$   ج

(١١)  $\frac{1}{2} \div 8$

- ٢  د  ج  ب  ا

(١٢) مثل بعض الطلاب ٢ س + ٥ = ١٧ . أي منهم تمثيله صحيح



انتهت الأسئلة، نتمنى النجاح للجميع

## السؤال الأول

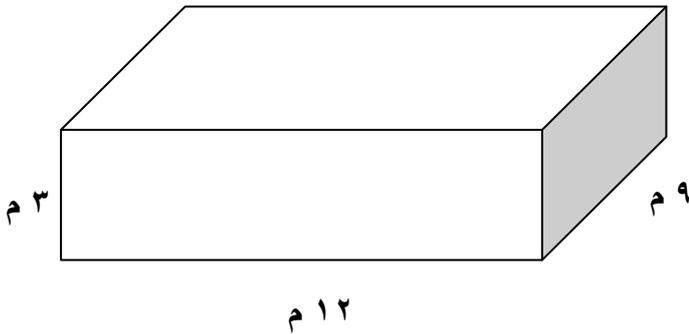
١٢

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 كلاً مما يلي

$$= ٢^- + ٦^- \text{ (أ)}$$

$$= ٩^- - ٥^- \text{ (ب)}$$

٤

رتب الأعداد التالية تصاعدياً

أ

السؤال الثاني

٣- ، ١ ، ٩- ، ٤ ، صفر ، ٦-

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

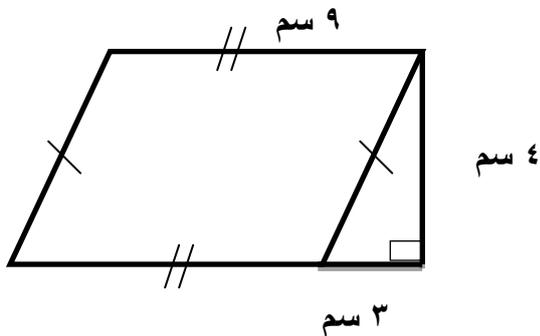
أوجد الناتج في أبسط صورة

ب

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

أوجد مساحة الشكل المدمج التالي

ج



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

ب

حل المعادلة التالية وتحقق من الاجابة ب  $\div 4 = 8$

٤

ج

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

٤

السؤال الرابع

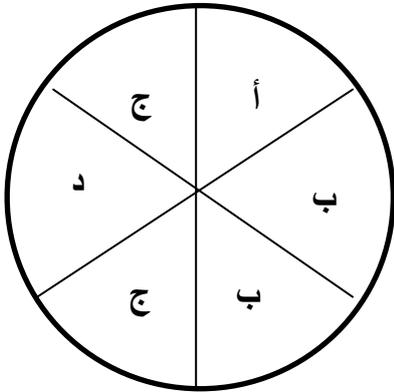
أوجد قيمة المتغير ن في التناسب

$$\frac{10}{15} = \frac{ن}{3}$$

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع

السعر الاصيلي 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 و ج

١٢

٤

٤

٤

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	$70\% = 0.07$	(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 :-

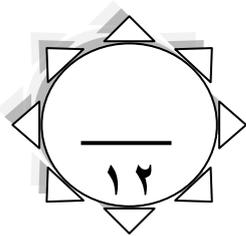
٥	التعبير الجبري ل " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	(أ) ١ - س	(ب) س <sup>٢</sup> - ١	(ج) ١ - ٢ س	(د) ٢ س - ١
٦	أفضل تقدير لنتاج $3 \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$ هو	(أ) ١٨	(ب) ٦٠	(ج) ١٨٠	(د) ١٨٠٠
٧	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم فإن عرض الملعب الحقيقي 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
	<p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{1}{12}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\frac{1}{6}</math>    <input checked="" type="radio"/> ج صفر    <input type="radio"/> د ١         </p>
٩	<p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{1}{4}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\frac{1}{2}</math>    <input checked="" type="radio"/> ج <math>\frac{3}{4}</math>    <input type="radio"/> د ١         </p> <p> <math display="block">= \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}</math> </p>
١٠	<p> <input type="radio"/> أ ٢٠٠٠    <input type="radio"/> ب ٢٠٠    <input checked="" type="radio"/> ج ٢٠    <input type="radio"/> د ٢         </p> <p> <math display="block">= \sqrt{40000}</math> </p>
١١	<p>إذا كان ثمن ٤ أقلام هو ١٦ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو</p> <p> <input type="radio"/> أ ٢ دينار    <input type="radio"/> ب ٤ دينار    <input checked="" type="radio"/> ج ٨ دينار    <input type="radio"/> د ١٦ دينار         </p>
١٢	<p>إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =</p> <p> <input type="radio"/> أ ٢    <input type="radio"/> ب ٢٠    <input checked="" type="radio"/> ج ٠,٢    <input type="radio"/> د ٠,٠٢         </p>

انتهت الأسئلة

## إجابة الموضوعي

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



لكل بند درجة واحدة

السؤال الأول

١٢

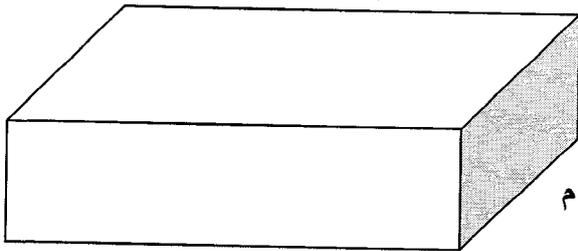
أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$1 \frac{1}{3} - 3 \frac{5}{6}$$

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

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

٤



م ١٢

ب أوجد حجم شبه المكعب التالي

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

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

$$324$$

٤

ج أوجد ناتج كلاً مما يلي

(أ)  $1^{\circ} = 2^{\circ} + 6^{\circ}$

(ب)  $5^{\circ} = 9^{\circ} + 0^{\circ} = 9^{\circ} - 0^{\circ}$

٤

السؤال الثاني

رتب الأعداد التالية تصاعدياً

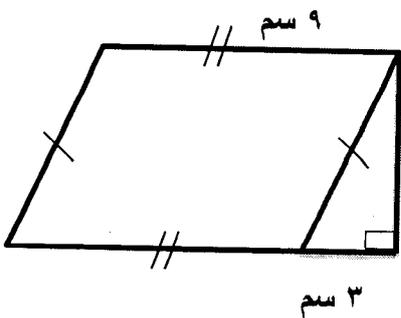
٦-، ٤، ٩-، ١، ٣-

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

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{2} = 4$$

أوجد مساحة الشكل المدمج التالي



مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$  سم<sup>٢</sup>

مساحة متوازي الاضلاع =  $4 \times 3 = 12$  سم<sup>٢</sup>

مساحة الشكل =  $6 + 12 = 18$  سم<sup>٢</sup>

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؟

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

$$= ٩٢٠٠٠ \times \frac{٢,٥}{١٠٠}$$

$$= ٢٣٠٠ \text{ دينار}$$

١٢

٤

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

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

$$١٩٢ = ب$$

التحقيق:  $٤ \div ١٩٢$

$$\begin{array}{r} ٤٨ \\ ٤ \overline{) ١٩٢} \\ \underline{١٦} \phantom{0} \\ ٣٢ \\ \underline{٣٢} \\ ٠ \end{array}$$

٤

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

$$\frac{ن}{١٦ \text{ قلم}} = \frac{٢٠٥ \text{ دينار}}{\text{قلم واحد}}$$

$$١٦ \times ٢٠٥ = ن \times ١$$

$$٤٠ = ن$$

ثمن ١٦ قلم = ٤٠ دينار

٤

السؤال الرابع

أوجد قيمة المتغير ن في التناسب

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

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

$$30 = n \times 15$$

$$15 \div 30 = n$$

$$n = 2$$

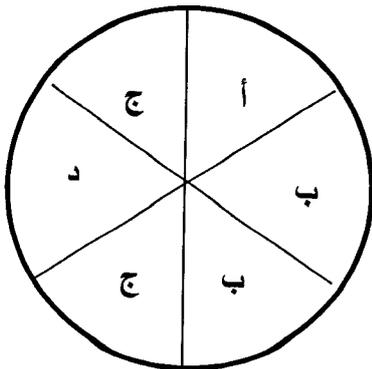
أوجد قيمة الخصم وسعر البيع

السعر الاصيلي 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



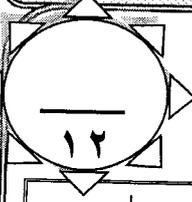
(أ) احتمال ظهور أ =  $\frac{1}{6}$

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

(ج) احتمال ظهور ب أو ج =  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

السؤال الخامس

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



١	$3 = \frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$	<input checked="" type="radio"/>	ب
٢	النسبتان $\frac{27}{63}$ ، $\frac{15}{35}$ تكونان تناسب	<input checked="" type="radio"/>	ب
٣	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠٠ كيلو متر	<input checked="" type="radio"/>	أ
٤	$70\% = 0.07$	<input checked="" type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	٢ - س	<input checked="" type="radio"/>	٢ - ١ س	<input type="radio"/>	ج	<input type="radio"/>	س <sup>٢</sup> - ١	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	١ - س	<input type="radio"/>	أ
٦	أفضل تقدير لنتاج $3 \frac{1}{7} \times \frac{9}{10}$ هو	<input type="radio"/>	١٨	<input checked="" type="radio"/>	٦٠	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	١٨٠	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>	١٨٠٠	<input type="radio"/>	أ
٧	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١ سم : ٥ متر وكان عرض الملعب بالرسم ٧ سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو	<input type="radio"/>	٥٠ متر	<input checked="" type="radio"/>	٤٥ متر	<input type="radio"/>	ب	<input type="radio"/>	٣٥ متر	<input type="radio"/>	د	<input type="radio"/>	١٢ متر	<input type="radio"/>	أ

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ (رياضيات)

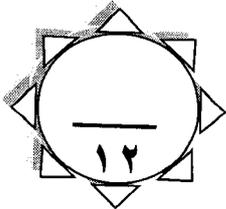
٨	عند رمي مكعبين مرقمين من ١ الى ٦ فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو	<input checked="" type="radio"/> أ $\frac{1}{22}$	<input type="radio"/> ب $\frac{1}{6}$	<input type="radio"/> ج صفر	<input type="radio"/> د ١
٩		<input type="radio"/> أ $\frac{1}{4}$	<input type="radio"/> ب $\frac{1}{2}$	<input checked="" type="radio"/> ج $\frac{3}{4}$	<input type="radio"/> د ١
١٠		<input type="radio"/> أ ٢٠٠٠	<input checked="" type="radio"/> ب ٢٠٠	<input type="radio"/> ج ٢٠	<input type="radio"/> د ٢
١١	إذا كان ثمن ٤ أقلام هو ١٦ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو	<input type="radio"/> أ ٢ دينار	<input checked="" type="radio"/> ب ٤ دينار	<input type="radio"/> ج ٨ دينار	<input type="radio"/> د ١٦ دينار
١٢	إذا كان س $4 \div 0,5 =$ فإن س =	<input checked="" type="radio"/> أ ٢	<input type="radio"/> ب ٢٠	<input type="radio"/> ج ٠,٢	<input type="radio"/> د ٠,٠٢

انتهت الأسئلة

## إجابة الموضوعي

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

لكل بند درجة واحدة



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

مدرسة حولي المتوسطة بنات

الاسم : .....

الصف : .....

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

مادة الرياضيات

الصف السادس

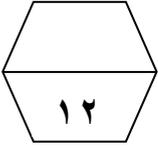
العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال	الدرجة	المصحح	المراجع
السؤال الأول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
الأسئلة الموضوعية			
المجموع			

٦٠

الدرجة بالأحرف .....

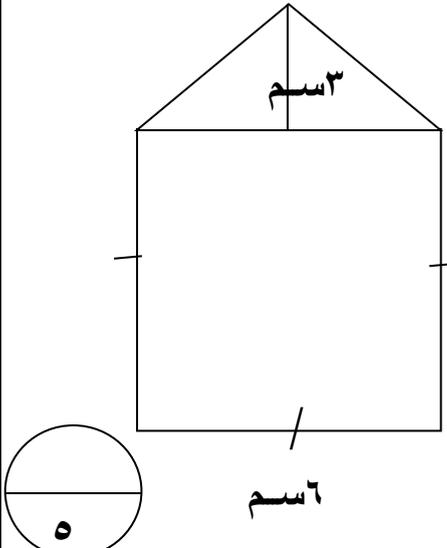
توقيع المراجع .....



أولاً : الأسئلة المقالية :-

### السؤال الأول

( أ ) أوجد مساحة الشكل المقابل :



$$\text{مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} = \frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 9 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المنطقة المربعة} = \text{ل}^2 = 6 \times 6 = 36 \text{ سم}^2$$

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

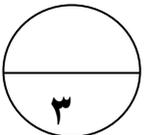
( ب ) أوجد ناتج ما يلي :

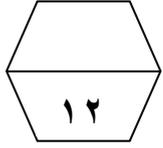
$$\begin{aligned} \epsilon^+ = 8^+ + \epsilon^- = 8^- - \epsilon^- \\ \epsilon^- = 7^- + \epsilon^- = 11^- \\ \epsilon^+ = 3^- + 5^+ \end{aligned}$$

( ج ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لجهاز سرعة الأصلي ٨٠ دينار ، نسبة الخصم ١٠ %

$$\text{قيمة الخصم} = \text{السعر الأصلي} \times \text{نسبة الخصم} = 80 \times 10\% = 8 \text{ دينار}$$

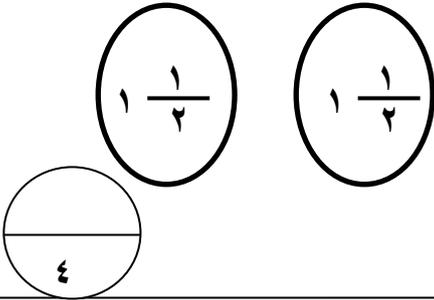
$$\text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم} = 80 - 8 = 72 \text{ دينار}$$





## السؤال الثاني

( أ ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :



$$2 \frac{5}{10} - 7 \frac{6}{10} = 2 \frac{1}{2} - 7 \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{1} \quad 5 \frac{1}{10} =$$

( ب ) ( ١ ) رتب الاعداد الصحيحة التالية ترتيباً تنازلياً

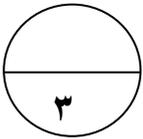
(من الاكبر الى الاصغر)

$$2^+, 4^-, 5^+, 10^-$$

$$10^-, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 4^-, 2^+, 5^+$$

( ٢ ) أكتب التعبير الرياضي التالي بالرموز

عدد مطروح من العدد ٨



٨ - س

( ج ) أوجد قيمة ن في التناسب التالي موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{ن}{21} = \frac{2}{3}$$



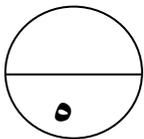
$$21 \times 2 = ن \times 3$$



$$\frac{21 \times 2}{3} = \frac{ن \times 3}{3}$$

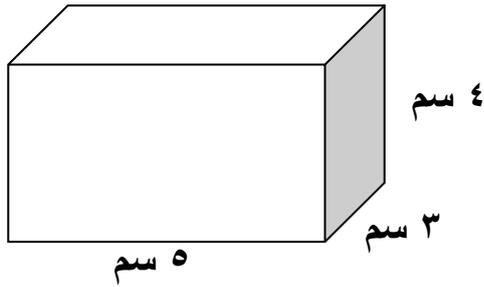


$$ن = 14$$

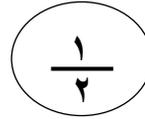
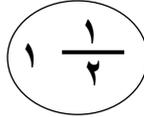
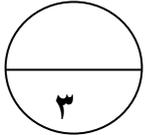


### السؤال الثالث

( أ ) أوجد حجم المنشور القائم المقابل :



حجم المنشور القائم =  $ل \times ض \times ع$  ( ١ )

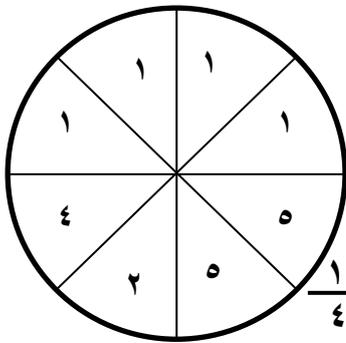


$$٤ \times ٣ \times ٥ =$$

$$٦٠ \text{ سم}^٣ =$$

( ب ) في الشكل المقابل : استعين بالدائرة المبينة الى اليسار لتجد كلا من

الاحتمالات التالية في ابسط صورة

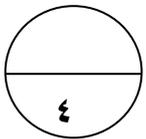


(١) احتمال ( الحصول على العدد ١ ) =  $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$

(٢) احتمال ( الحصول على العدد ٤ و العدد ٥ ) =  $\frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤} = \frac{١}{٤} \times \frac{١}{٨} = \frac{١}{٣٢}$



(٣) احتمال ( الحصول على العدد ٣ ) =  $\frac{٠}{٨} = \text{صفر}$  ( ١ )



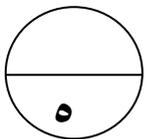
( ج ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{5}{2} \div \frac{25}{3} = 2 \frac{1}{2} \div 8 \frac{1}{3}$$

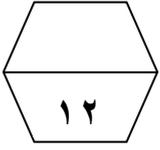
( ١ )  $٢ \frac{1}{٣} = \frac{١٠}{٣} = \frac{٢ \times ٢٥}{٥ \times ٣} = \frac{٢}{٥} \times \frac{٢٥}{٣} =$



اختصار



## السؤال الرابع



أخرج رجل زكاة أمواله وقد بلغت ٥٠٠ دينار أوجد مقدار المال الذي أخرجت عنه الزكاة  
علما بأن نسبة زكاة المال = ٢.٥ %

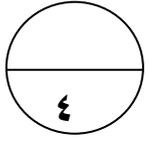
$$\frac{٥٠}{ن} = \frac{١}{٤٠} \quad (١)$$

$$٥٠ \times ٤٠ = ١ \times ن$$

$$ن = ٢٠٠٠٠ \text{ دينار}$$

(١)

(١)



(١) مقدار المال = ٢٠٠٠٠٠ دينار

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

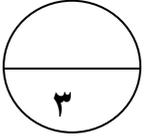
(١)

$$١ \frac{٢}{١٠} + ٣ \frac{٢٥}{١٠} = ١ \frac{١}{٥} + ٣ \frac{٥}{٢}$$

(١)

$$٦ \frac{٧}{١٠} = ٤ \frac{٢٧}{١٠} =$$

(١)



(ج) حل المعادلة التالية :

$$٢^- = ٨^+ - ل$$

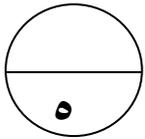
(٢)

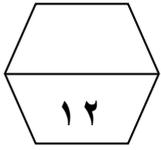
(٢)

$$٨^+ + ٢^- = ٨^+ + ٨^+ - ل$$

(١)

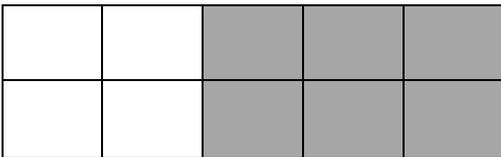
$$٦^+ = ل$$





ثانيا : الأسئلة الموضوعية:-

في البنود ( ١ - ٤ ) ظل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة

ب	أ	٣ لتر = ٣٠٠ مليلتر	١
ب	أ	إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو ٨ دينار	٢
ب	أ	النسبتان $\frac{١٥}{٣٥}$ ، $\frac{٢٧}{٦٣}$ تكونان تناسب	٣
ب	أ	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{٣}{٥} \times \frac{١}{٢}$ 	٤

في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل سؤال اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ، اختار الإجابة الصحيحة ، ثم ظلل الرمز الدال عليها:.

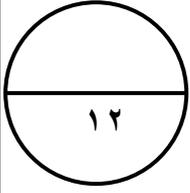
٥	النسبة المئوية ٩ % في صورة كسر عشري	( أ ) ٩	( ب ) ٠,٠٩	( ج ) ٠,٠٠٩	( د ) ٠,٠٠٠٩
٦	٢٠ % من العدد ٤٠٠ تساوي	( أ ) ٢٠٠	( ب ) ١٠٠	( ج ) ٨٠	( د ) ٨٠٠
٧	أفضل تقدير لنتاج $= ٥ \frac{٩}{١٠} \times ٣ \frac{١}{٧}$	( أ ) ١٨	( ب ) ٦٠	( ج ) ١٨٠	( د ) ١٨٠٠

٨	$\sqrt{40000}$	(أ) ٢٠٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ٢٠	(د) ٢
٩	$= 8^- - 8^-$	(أ) $16^-$	(ب) $16^+$	(ج) $8^+$	(د) صفر
١٠	$> 3^-$	(أ) $14^-$	(ب) $2^-$	(ج) $10^-$	(د) $4^-$
١١	عدد السندويشات المختلفة الأنواع التي يمكن صنعها من نوعين من الخبز ، ٣ أنواع من اللحم هو	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	$= 70 \text{ متر}$	(أ) ٧٠٠٠٠ كيلومتر	(ب) ٧٠٠ كيلومتر	(ج) ٠,٠٧ كيلومتر	(د) ٧٠ كيلومتر

انتهت الأسئلة

مع تمنيات قسم الرياضيات للجميع بالنجاح والتوفيق..

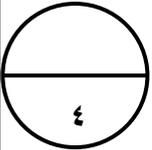
السؤال الأول:



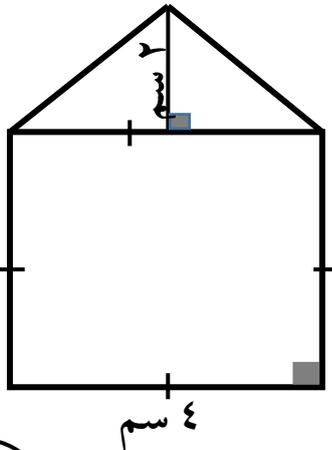
( أ ) أوجد ناتج مايلي موضعا خطوات الحل :

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

$$8 \frac{2}{3} = 8 \frac{4}{6} = 3 \frac{3}{6} + 5 \frac{1}{6} = 3 \frac{3 \times 1}{3 \times 2} + 5 \frac{1}{6}$$



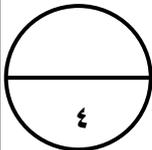
( ب ) أوجد مساحة الشكل المقابل :-



مساحة المنطقة المربعة =  $4^2 = 16$  سم<sup>2</sup>

مساحة المنطقة المثلثة =  $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$  سم<sup>2</sup>

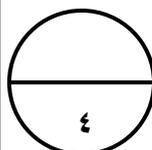
مساحة منطقة الشكل =  $16 + 4 = 20$  سم<sup>2</sup>



( ج ) رتب تصاعديا الاعداد التالية :-

١٢+ ، ١٩- ، ٧+ ، ٢٥-

الترتيب التصاعدي : ٢٥- ، ١٩- ، ٧+ ، ١٢+



## السؤال الثاني:

( أ ) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل :-

$$9 + = 3 - - \text{ص}$$

الحل

$$3 - + 9 + = 3 - + 3 - - \text{ص}$$

$$6 + = \text{ص}$$

( ب ) أوجد الناتج في أبسط صورة موضحا خطوات الحل :-

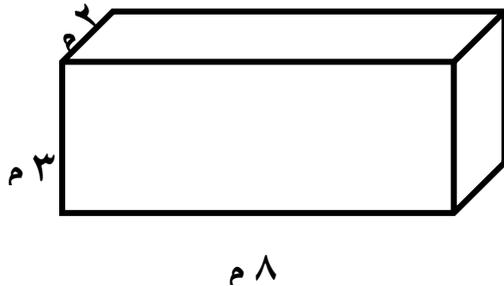
$$3 \frac{1}{2} - 6 \frac{1}{7}$$

الحل

$$3 \frac{7}{14} - 6 \frac{2}{14} = 3 \frac{7}{14} - 6 \frac{2}{14} = 3 \frac{7 \times 1}{7 \times 2} - 6 \frac{2 \times 1}{2 \times 7}$$

$$2 \frac{9}{14} =$$

( ج ) أوجد حجم المنشور المقابل :-



$$\text{حجم المنشور} = 8 \times 3 \times 2 =$$

$$8 \times 6 =$$

$$48 \text{ م}^3 =$$

### السؤال الثالث :

( أ ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان :

السعر الأصلي : ٣٠٠ دينار

نسبة الخصم : ١٠%

الحل

$$\begin{aligned} \text{السعر الأصلي} &= ٣٠٠ - ٣٠ \\ &= ٢٧٠ \text{ دينار} \end{aligned}$$

$$\text{قيمة الخصم} = ١٠\% \times ٣٠٠ =$$

$$\frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٠٠ =$$

$$٣٠ =$$

( ب ) أوجد الناتج لكل مما يلي :

$$(١) \quad ٨ - + ٥ - = ١٣ -$$

$$(٢) \quad ١٠ - + ١٠ + = \text{صفر}$$

$$(٣) \quad ٨ + = ٢ + + ٦ + = ٢ - - ٦ +$$

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

$$\begin{aligned} \text{الحل} \quad ٢ \frac{١}{٢} \div ٨ \frac{١}{٣} &= \\ \frac{٥}{٢} \div \frac{٢٥}{٣} &= \end{aligned}$$

$$٣ \frac{١}{٣} = \frac{١٠}{٣} = \frac{٢}{٥} \times \frac{٢٥}{٣} =$$

### السؤال الرابع :

( أ ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٤٠ كم فاوجد البعد الحقيقي بين المدينتين .

الحل

$$\frac{٤}{٤٠} = \frac{١}{ن}$$

$$٤٠ \times ٤ = ن \times ١$$

$$ن = ١٦٠ \text{ كم}$$

( ب ) أوجد قيمة ٤٠ % من ٢٠٠

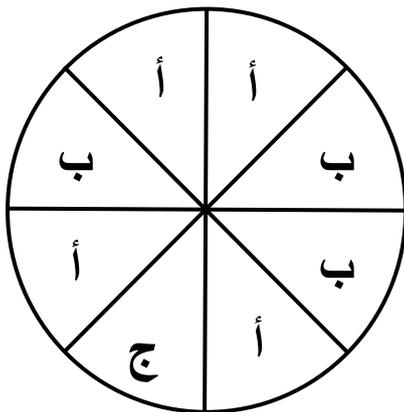
$$\frac{٢٠٠ \times ٤٠}{١٠٠} = س$$

$$س = ٨٠$$

$$\frac{س}{٢٠٠} = \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$٢٠٠ \times ٤٠ = س \times ١٠٠$$

( ج ) استعن بالدائرة المبينة الى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية :-



$$(١) \text{ احتمال ( ظهور أ ) } = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

$$(٢) \text{ احتمال ( ظهور ب أو ج ) } = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

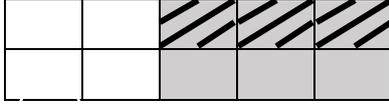
$$(٣) \text{ احتمال ( عدم ظهور ج ) } = \frac{٧}{٨}$$

$$(٤) \text{ احتمال ( ظهور د ) } = \text{ صفر}$$

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

(١) عبارة الضرب الذي يمثلها الشكل المرسوم

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$
 هي



(ب) (أ)

(٢) ٧ كيلومتر = ٧٠٠ متر

(ب) (أ)

(٣) المعكوس الجمعي للعدد ٧+ هو ٧-

(ب) (أ)

(٤) ٧٠% = ٠,٠٧

(ب) (أ)

(ثانياً): لكل بند من البنود (٥-١٢) اربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي ذلك

(٥) افضل تقدير لنتاج  $\frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$  هو:

(أ) ١٨ (ب) ٦٠ (ج) ١٨٠ (د) ١٨٠٠

(٦) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحا منه العدد ١) هو:

(أ) ١ - س<sup>٢</sup> (ب) س<sup>٢</sup> - ١ (ج) ١ - ٢س (د) ٢س - ١

(٧)  $\sqrt{40000}$

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢

(٨) في الشكل نسبة عدد المثلثات الى عدد الدوائر

(أ) ٦ : ٢ (ب) ٢ : ٦ (ج) ٢ : ١ (د) ١ : ٢

(٩) إذا قرأ محمد  $\frac{3}{5}$  كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة . فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد

- ٩٠  ~~أ~~      ٧٥  ب      ٢٥  ج      ١٠٠  د

(١٠) قيمة المتغير ن في التناسب  $\frac{10}{14} = \frac{ن}{21}$  هي :

- ٢١٠  أ      ١٥  ~~ب~~      ٧  ج      ٥  د

(١١) إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو .

- ٣٢٠٠٠ دينار  ~~أ~~      ٣٢٠٠٠٠ دينار  ب      ٣٢٠٠٠٠٠ دينار  ج      ٣٢٠٠٠٠٠٠ دينار  د

(١٢) عند رمي مكعب مرقم من ( ١ - ٦ ) فإن احتمال الحصول على الرقم ٥ هو :

- $\frac{5}{6}$   أ       $\frac{1}{6}$   ~~ب~~       $\frac{1}{5}$   ج       $\frac{1}{2}$   د

( إنتهت الأسئلة )