



عضو منتسب لليونسكو



□ وزارة التربية  
□ مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة بنين  
□ منطقة العاصمة التعليمية

# نماذج اختبارات المدارس

(نهاية الفصل الدراسي الأول)

لمادة الرياضيات

الصف السادس

إعداد وتنسيق / أ. عبدالقادر رزق

الموجه الفني / أ. محمود يوسف

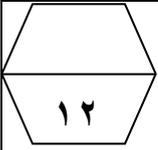
رئيس القسم / أ. منصور أكبر

مدير المدرسة / أ. محمد خريبط

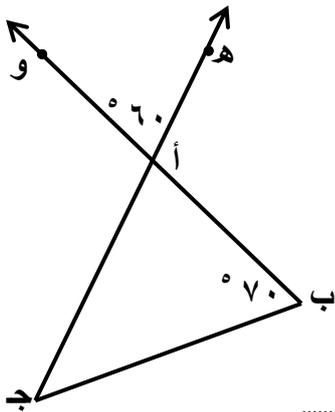
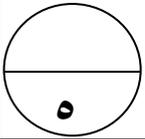
٢٠١٦ / ٢٠١٧ م



السؤال الثاني :-



أ) أوجد ناتج قسمة ما يلي :-  
 $= ٤,٥ \div ٦٣,٤٥$

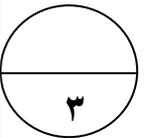


ب) من الشكل المقابل أوجد :

ق (ب أ ج) = .....  
ق (ج د) = .....

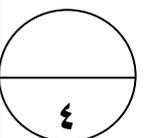
ق (ج د) = (ج د) = .....

نوع المثلث بالنسبة لزاويه .....  
.....



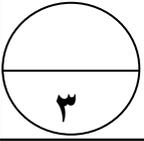
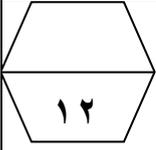
ج) أوجد ناتج ما يلي :-

$= ٠,٨ + ١٣٥ + ١,٩٥$



### السؤال الثالث :-

أ) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه :  
أب = ٦ سم ، ب ج = ٥ سم ، أ ج = ٤ سم



ب) لمجموعة القيم التالية : ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٥ ، ٥ أكمل :

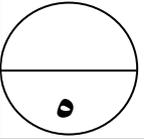
الترتيب التصاعدي : .....

المدى = .....

المنوال = .....

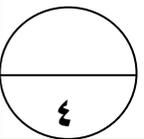
الوسيط = .....

المتوسط الحسابي = .....



ج) قدر ناتج الجمع :

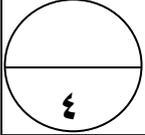
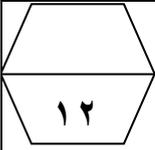
$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \leftarrow 1359 \\ \dots\dots\dots \leftarrow 432 \\ \dots\dots\dots + \leftarrow 130 + \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$



السؤال الرابع:-

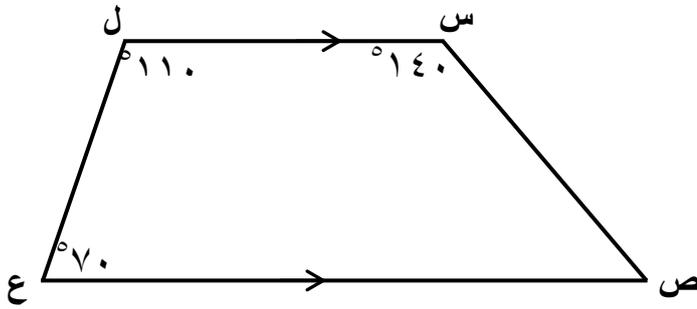
أ) أوجد الناتج مستخدماً ترتيب العمليات :

$$= 15 - ( 3 \div 12 ) \times 10$$



ب) من الشكل المجاور :

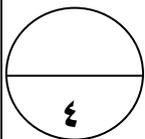
أكمل ما يلي :



اسم الشكل : .....

ق ( ص ) = ( ص ) ^

السبب : .....



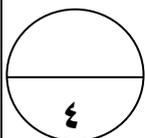
ج) أجب عن الأسئلة التالية :-

( ١ ) اكتب في أبسط صورة :

$$\frac{20}{25}$$

( ٢ ) اكتب الكسر المركب على شكل عدد كسرى :-

$$\frac{22}{4}$$



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

١	العامل المشترك الأكبر للعددين : ١٠ ، ١٦ هو ٤	( أ )	( ب )
٢	إذا كانت الأعداد : ١ ، ٣ ، ..... ، ١٠ أعداد مثلثية ، فإن العدد المفقود هو ٧	( أ )	( ب )
٣	نتج ضرب : $٢٧ = ٨ \times ٣,٥$	( أ )	( ب )
٤	العدد ٠,٣٦ يقع بين العددين ٠,٣ ، ٠,٥	( أ )	( ب )

في البنود ( ٥ - ١٠ ) لكل سؤال أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ،  
ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :-

٥	في مجموعة البيانات التالية : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٥ فإن الوسيط هو	( أ ) ٣	( ب ) ٤	( ج ) ٦	( د ) ٥
٦	العدد ١٣,٢٥٠٩ مقرباً لأقرب جزء من مئة هو	( أ ) ١٣,٢٥	( ب ) ١٣,٢٦	( ج ) ١٣,٢٥١	( د ) ١٣,٢
٧	إذا كان $٨٣,٧ \times ن = ٨٣٧٠$ فإن قيمة ن =	( أ ) ١٠	( ب ) ١٠٠	( ج ) ١٠٠٠	( د ) ١٠٠٠٠

٨	العدد ١٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٦ بالشكل الموجز هو .....
	(أ) ٥٦ مليون و ١٢٠ (ب) ٥٦ مليون و ١٢٠ ألف (ج) ٥٦ مليار و ١٢٠ (د) ٥٦ مليار و ١٢٠ ألف
٩	قيمة : $٢٢ + ٢$ هي
	(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠
١٠	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في الصورة العشرية هو
	(أ) ٠,٣ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٦ (د) ٣,٥

مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق والنجاح .....

السؤال الأول

( أ ) استخدم البيانات الواردة في الجدول ادناه لتصنع تمثيل بياني للأعمدة المزدوجة

درجات الطلاب لماده الرياضيات	
الصف السابع	الصف السادس
٩	١٢
٨	٧
١٠	٤

( ب ) رتب الأعداد التالية تنازليا ( من الأكبر إلى الأصغر )

٤ ، ٠,٢٥ ، ٢,٥ ، ٠,٠٤ ، ١٥

( ج ) اوجد المضاعف المشترك الأصغر للأعداد التالية:-

١٢ ، ٨ ، ٦

١٢

$$= 32 \div 326,4 \quad (أ) \text{ أوجد الناتج}$$



٥

(ب) أرسم المثلث س ص ع حيث س ص = ص ع = ع س = ٣ سم

٤

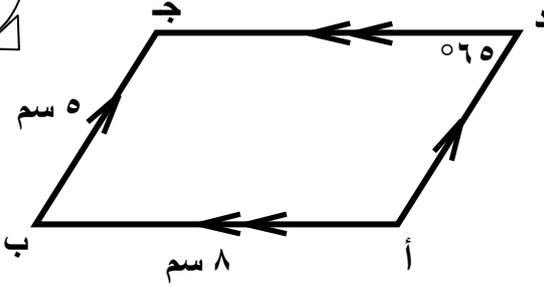
نوع المثلث من حيث الأضلاع : .....

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$= 8 + 13,5 + 1,95$$

٣

(أ) في الشكل المقابل



اسم الشكل : .....

ق (ب) = .....<sup>^</sup>ق (ج) = .....<sup>^</sup>

جد = .....

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$= ٠,٠٥ \times ٣١٣,٥$$

(ج) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد ناتج :

$$= ٤ \div (٩ + ٣) - ٢٠$$

أ) أجب عن الأسئلة التالية

١) أكتب في أبسط صورة مايلي:

$$= \frac{25}{40}$$

٢) أكتب الكسر المركب على شكل عدد كسري:

$$= \frac{21}{4}$$

ب) أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ١٢

ج) أوجد المتوسط الحسابي والمدى والمنوال للبيانات التالية :

١ ، ٥ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧

المتوسط الحسابي =

المدى =

المنوال =

أولاً : في البنود (١ — ٤) عبارات ، لكل بند ظلل في ورقة الإجابة

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = $360^\circ$	(أ)	(ب)
٢	في مجموعة البيانات التالية ٥ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٢ الوسيط = ٣	(أ)	(ب)
٣	ناتج $25 = 6 \times 3 + 7$	(أ)	(ب)
٤	$12 = 3^4$	(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	العدد الأولي فيما يلي هو :	(أ) ٣٩	(ب) ٢١	(ج) ٢٣	(د) ٢٧
٦	$= 10 \times 10 \times 10$	(أ) $3 \times 10$	(ب) ٣١٠	(ج) ٣	(د) ١٠٠
٧	أفضل تقدير لناتج $29 \times 29 =$	(أ) ٤٠٠	(ب) ٩٠٠	(ج) ٦٠٠	(د) ٦٠

$$\text{ناتج } 0,2 \times 100 =$$

- أ) 20      ب) 0,02      ج) 2      د) 0,002

8

العدد 53,148 مقربا لأقرب جزء من مائة

- أ) 53,1      ب) 53,15      ج) 53,14      د) 54

9

$$= 0,4$$

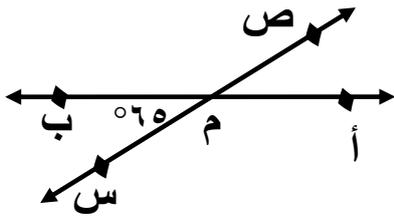
- أ)  $\frac{4}{5}$       ب)  $\frac{2}{5}$       ج)  $\frac{5}{5}$       د)  $\frac{8}{5}$

10

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

- أ) 0,2      ب) 0,6      ج) 2,5      د) 0,4

11



من الشكل المقابل ق (ص م ب) =

- أ) 115      ب) 180      ج) 125      د) 65

12

انتهت الأسئلة



## السؤال الأول :

١٢

أ) اكتب ما يلي بالشكل النظامي والاسم المطول:-

٧١٨ مليوناً و ٧٤ جزءاً من الألف

الشكل النظامي : .....

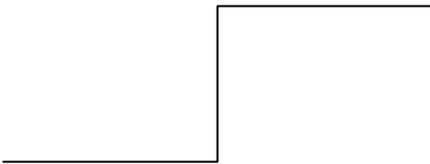
الاسم المطول : .....

٤

ب) اوجد ناتج القسمة ( موضحاً خطوات الحل )

$$= ٠,٨ \div ٢٦,٠٨$$

$$= \dots \div \dots$$



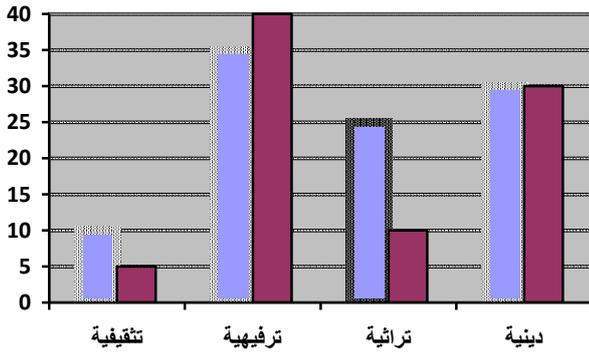
٥

ج) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث أ ب ج

حيث : أ ب = ٥ سم ، أ ج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم

٣

١ استخدم التمثيل البياني الذي أمامك للإجابة عما يلي :-



طلاب الصف الخامس

طلاب الصف السادس

أنواع البرامج

١. ما نوع التمثيل البياني الذي أمامك؟ .....

٢. ما نوع البرامج الأكثر تفضيلاً لدى طلاب الصفين الخامس والسادس؟ .....

٣. كم يزيد عدد طلاب الصف الخامس الذين يفضلون البرامج التراثية عن طلاب الصف السادس الذين يفضلون هذا النوع من البرامج؟ .....

٤. ما نوع البرامج الذي يفضله العدد نفسه من الصفين؟ .....

٥

ب) اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين ٣ ، ٧

مضاعفات ٣ = .....

مضاعفات ٧ = .....

(م . م . أ) = .....

٤

ج) أوجد ناتج ضرب

$$= ٢١ \times ٤٢,٧$$

٣

السؤال الثالث:

١٢

أ

انظر للشكل المقابل ثم اجب :-

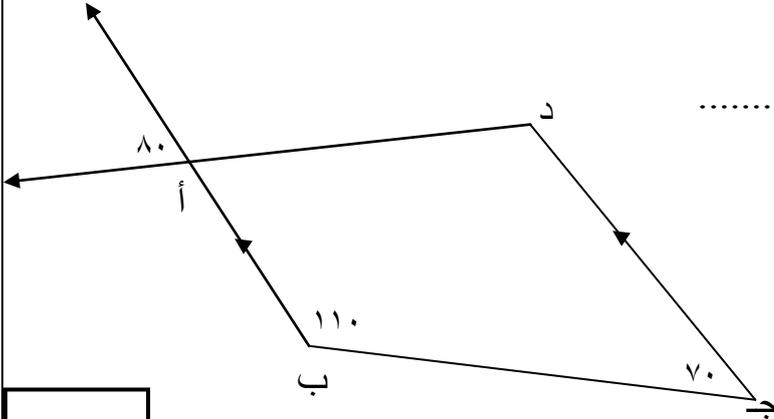
١. الشكل الرباعي أ ب ج د يسمى .....

٢. قياس  $\hat{ب أ د}$  = .....

السبب .....

٣. قياس  $\hat{ج ب أ}$  = .....

السبب .....



٥

ب

أوجد المدى والوسيط والمنوال للبيانات الآتية :- ٨ ، ٩ ، ٥ ، ٩ ، ٤

المدى = .....

الوسيط = .....

المنوال = .....

٣

ج

قدر الناتج ثم لوجد الناتج الدقيق " مستخدما التقريب "

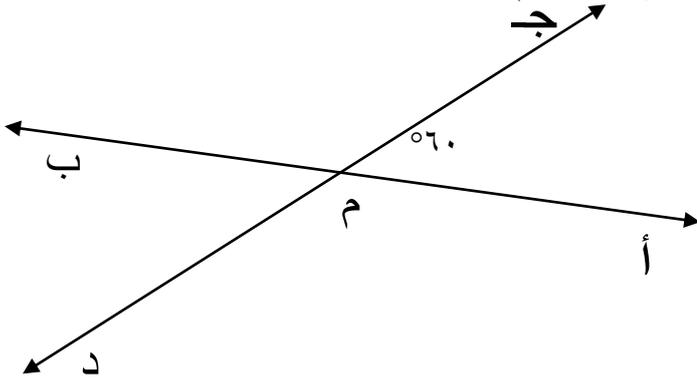
$$\begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{000000}} \leftarrow 384,12 \\
 \boxed{\phantom{000000}} \leftarrow - \\
 \hline
 \boxed{\phantom{000000}}
 \end{array}$$

٤

## السؤال الرابع :

١٢

أ) في الشكل المستقيمان أ ب ، ج د متقاطعان في النقطة م اوجد:-



قياس [ ج ^ م ب ] = [ ب ^ م د ] = .....

السبب .....

قياس [ ب ^ م د ] = [ د ^ م ج ] = .....

السبب .....

٣

ب

اوجد ناتج ما يلي :-

$$2 \div (7 + 5) - 12$$

٤

ج

رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً:

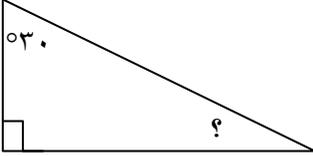
$$\frac{1}{6} ، \frac{5}{9} ، \frac{1}{3}$$

٥

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

١	المستطيل له خطى تناظر فقط	أ	ب
٢	القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٢٥ ٦٧٤ ٨٦ هي ٨ ملايين	أ	ب
٣	العدد ٢,٣٦ مقرباً لأقرب جزء من عشرة ٢,٣	أ	ب
٤	$\frac{٢}{٣}$ في صورة كسر مركب $\frac{١٠}{٣}$	أ	ب

ثانياً : في البنود من (٤-٨) أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح :

٣	قياس الزاوية المجهولة =		أ) ٣٠°	ب) ٦٠°	ج) ٩٠°	د) ١٢٠°
٤	قيمة س + ٣ حيث س = ٥		أ) ٣	ب) ٥	ج) ٨	د) ١٥
٥	كانت الفئه ١٠ الى أقل من ١٤ فان طول الفئه =		أ) ٣	ب) ٥	ج) ٤	د) ١٠
٦	(ع. م. أ) للعددين ١٨ ، ٤٢		أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٩
٧	$٢٢ =$		أ) ٢	ب) ٩	ج) ٨	د) ٦
٨	$٤٨,٣ \div ٠,٠٣ =$		أ) $٣ \div ٤٨٣$	ب) $٣ \div ٤,٨٣$	ج) $٣ \div ٤٨٣٠$	د) $٣ \div ٠,٤٨٣$

(انتهت الأسئلة)



السؤال الثاني

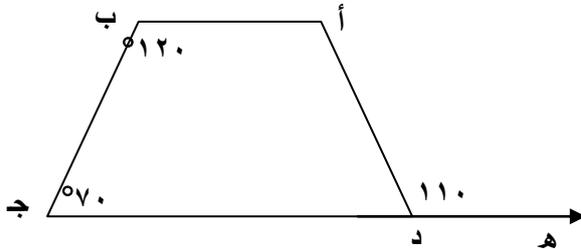
أوجد الناتج :

(أ)  $٢,٧ \times ٣,٨٣$

أوجد الناتج :

$= ٢١ \div ٩٦,٨١$

في الشكل المقابل أوجد قياس الزاوية المجهولة مع ذكر السبب :



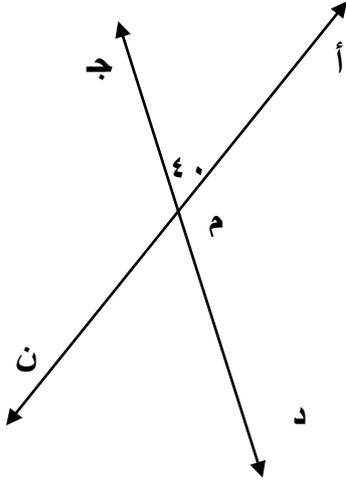
قياس  $(\hat{د ج}) = \dots$

السبب .....

قياس  $(\hat{أ}) = \dots$

السبب .....

السؤال الثالث



١

استخدم الشكل المقابل لايجاد مايلي:

ق ( د م ن ) = ..... السبب .....

ق ( أ م ن ) = ..... السبب .....

ق ( ج م ن ) = ..... السبب .....

٢

( أ ) أكتب الكسر في أبسط صورة:

$$\boxed{\phantom{000}} = \frac{27}{63}$$

(ب) أكتب الكسر المركب الآتي على شكل عدد كسري :

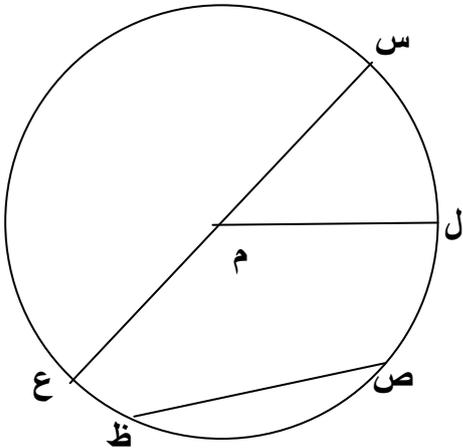
$$\boxed{\phantom{000}} = \frac{48}{7}$$

(ج) أكتب العدد الكسري التالي على شكل كسر مركب :

$$\boxed{\phantom{000}} = 2 - \frac{1}{3}$$

٣

في الشكل المجاور دائرة مركزها م أعط مثلاً علي كل من المفردات التالية :-



☆ قطر .....

☆ نصف قطر .....

☆ وتر .....

☆ قوس .....



## الأسئلة الموضوعية

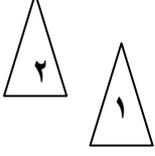
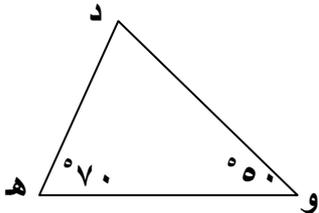
أولاً: في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ١٢، ١٨ هو ٢	١	ب.
٢	العدد ٢,٣٦ يقع بين العددين ٢,٣ ، ٢,٣٩	١	ب.
٣	نتيجة إجراء العمليات الحسابية $6 - 3 \times 2 + 4$ هو ٤	١	ب.
٤	إذا كان $4,5 \div n = 0,054$ ، فإن $n = 100$	١	ب.

ثانياً: في البنود من (٥-١٤) لكل بند ثلاث اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	الوسيط لمجموعة القيم ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو	٢ (أ)	٥ (ب)	٦ (ج)	٩ (د)
---	---	-------	-------	-------	-------

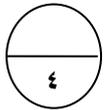
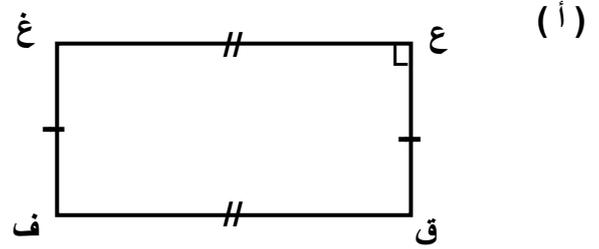
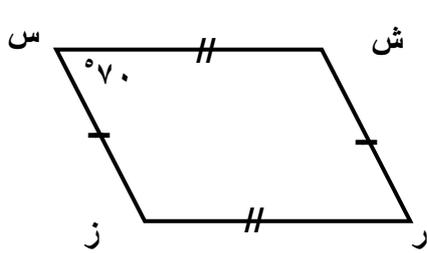


<p>١٢ قيمة <math>٦ + ٢٦</math> هي</p> <p>(أ) ١٢      (ب) ١٨      (ج) ٣٦      (د) ٤٢</p>	<p>١٢</p>
<p>١٣ في الشكل المقابل الوصف الصحيح للحركة التي استخدمت هي</p> <p>(أ) ازاحة      (ب) انعكاس</p> <p>(ج) تدوير      (د) لم يحدث أي نوع من التحويل</p> 	<p>١٣</p>
<p>١٤ من الشكل المقابل , فإن قياس ( د ) =</p> <p>(أ) <math>١٢٠^\circ</math>      (ب) <math>١٨٠^\circ</math>      (ج) <math>٧٠^\circ</math>      (د) <math>٦٠^\circ</math></p> 	<p>١٤</p>



السؤال الثاني :

أولاً : صنف كلا من المضلعات التالية ثم أوجد قياس الزاوية المجهولة :

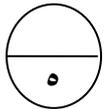


قياس ( ز ) =

قياس ( ق ) =

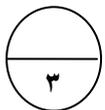
ثانياً : ( أ ) اكتب في صورة كسر مركب  $\frac{2}{9} = 3$  \_\_\_\_\_

( ب ) اكتب في الصورة العشرية  $\frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_



اكتب في صورة كسر اعتيادي و في أبسط صورة  $0.35 =$  \_\_\_\_\_

ثالثاً : ارسم المثلث أ ب ج حيث : أ ب = ٥ سم ، أ ج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم



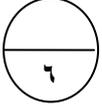
السؤال الثالث :

أولاً : أوجد ناتج كلاً مما يلي

$$\sqrt{2530}$$

$$780$$

$$39x$$



ثانياً : أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى لمجموعة البيانات التالية :

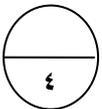
٣ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٩ ، ١٢

= المدى

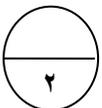
= الوسيط

= المنوال

= المتوسط الحسابي

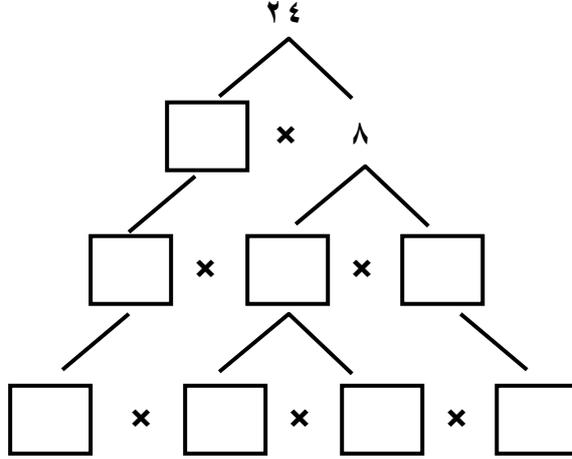


ثالثاً : أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للعددين ١٦ ، ٢٤



السؤال الرابع :

أولاً : أكمل شجيرة عوامل العدد ٢٤



٣

ثانياً : ( أ ) أوجد ناتج القسمة لما يلي :  $26,08 \div 0,8 =$

( ب ) أوجد ناتج الجمع لما يلي :  $0,05 + 20 + 0,75 + 15,3 =$

٧

ثالثاً : باستخدام ترتيب العمليات أوجد ناتج ما يلي :

$$= 2 \div ( 7 + 5 ) + 12$$

٢

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من ١ إلى ٤ ظلل في ورقة الإجابة

( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة

( ١ ) - قيمة التعبير الجبري  $3 \times b$  عندما  $b = 9$  تساوي ٢٦

( ٢ ) -  $\frac{3}{4} < \frac{12}{16}$

( ٣ ) - الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  هي زاوية حادة

( ٤ ) - الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما  $180^\circ$

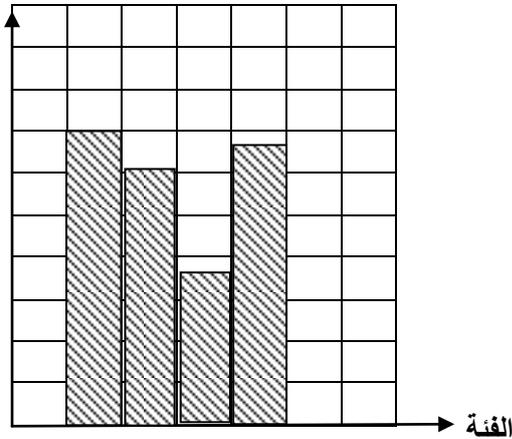
ثانياً : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل عبارة أربعة اختيارات

إحداها صحيحة ظلل دائرة الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة

( ٥ ) - ثلاثة ملايين و ستمائة و أربعة و ثمانون إلى أقرب ألف هو :

أ) ٣٤٨٦٠٠٠      ب) ٣٠٠٦٨٤٠      ج) ٣٠٠١٠٠٠      د) ٣٠٠٠٦٨٤

التكرار



( ٦ ) - أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المجاور هو :

أ) الأعمدة      ب) المصورات  
ج) المدرج التكراري      د) التمثيل البياني بالخطوط

( ٧ ) - كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ١٤ فإن طول الفئة يساوي :

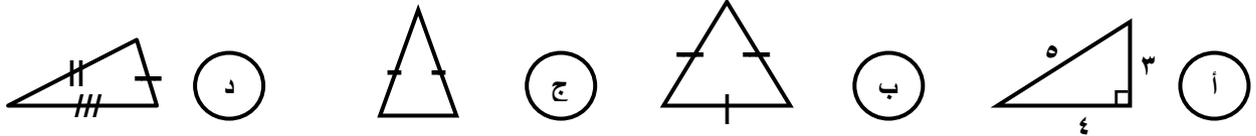
أ) ٢      ب) ٤      ج) ٥      د) ٦

تابع نموذج اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
الصف السادس المتوسط

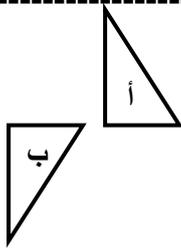
٨ - المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤ ، ٦ هو

- أ) ٢      ب) ١٢      ج) ١٠      د) ٢٤

٩ - الشكل الذي يمثل مثلث متطابق الأضلاع هو :



١٠ - التحويل الهندسي الذي أجري للشكل ( أ ) لتحصل على الشكل ( ب ) هو :



- أ) تدوير      ب) انعكاس  
ج) إزاحة      د) انعكاس ثم إزاحة

١١ -  $0,005 \times 0,04 =$

- أ) ٠,٢      ب) ٠,٠٠٢      ج) ٠,٠٠٠٠٢      د) ٠,٠٢

١٢ - أفضل تقدير لنتاج  $29 \times 29$  هز :

- أ) ٤٠٠      ب) ٩٠٠      ج) ٦٠٠      د) ٦٠

إجابة السؤال الخامس : أولاً

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانياً :

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