



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية  
مؤقتة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

( كامل المنهج )

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السابع

العام الدراسي

2018 / 2017

اسم الطالب: .....

الصف: .....

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

مادة: الرياضيات

امتحان المنهج الكامل

للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الصف: السابع



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة	رقم السؤال
			الأول
			الثاني
			الثالث
			الرابع
			الخامس
			المجموع

الدرجة بالأحرف: \_\_\_\_\_  
توقيع المراجع: \_\_\_\_\_



## أسئلة المقال

## السؤال الأول

٢) حل التناسب التالي ( موضحا خطوات الحل ) :

$$\frac{28}{5} = \frac{7}{10}$$

$$10 \times 28 = 5 \times 7$$

$$10 \times 28 = 5 \times 7$$

$$280 = 35$$

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

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

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



ب) استخدم مخطط الساق والأوراق المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية :

الساق

الأوراق

٠ ٦٩

٢ ٠٢٥٥٩

٤ ١١١٨

٦ ٠٣٧

ما مدى هذه القيم ؟

$$71 = 7 - 77$$

ما القيمة الأكثر ظهورا ؟

٤١

ما القيمة الأصغر من ٦٠ مباشرة في هذه البيانات ؟

٤٨



ج) أوجد الناتج لما يلي ( موضحا خطوات الحل ) :

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

$$\begin{array}{r} 0.2193 \\ 32 \overline{) 68196} \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 0.41 \\ \underline{32} \phantom{00} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$$0.32 \div 6,816$$

$$\frac{1}{2} \quad 32 \div 68196 =$$

$$2193 =$$



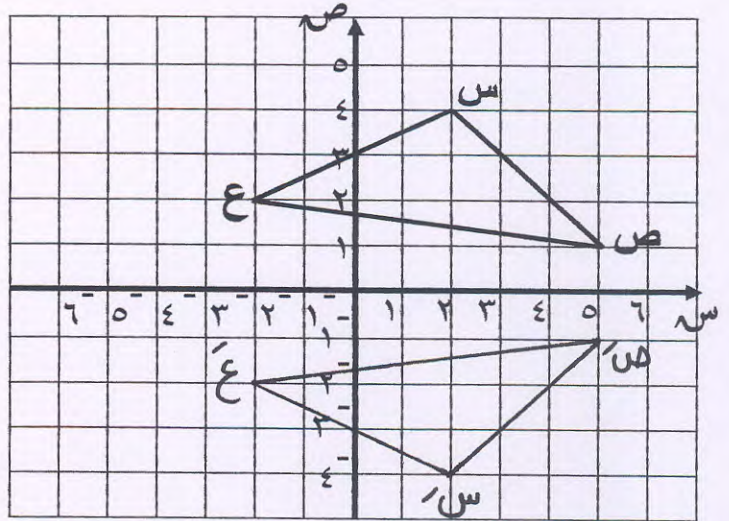
السؤال الثاني

(٢) رؤوس المثلث س ص ع هي :

س ( ٢ ، ٤ ) ، ص ( ١ ، ٥ ) ، ع ( ٢ ، ٢ )

( ١ ) أنشئ  $\Delta$  س' ص' ع' بانعكاس  $\Delta$  س ص ع في محور السينات .

( ٢ ) عين إحداثيات رؤوس  $\Delta$  س' ص' ع' .



س' ( ٢ ، -٤ )

ص' ( ١ ، -٥ )

ع' ( ٢ ، -٢ )

١ على النقاط في الرسم

١ على التوجيه



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

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

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

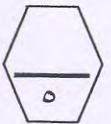
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{2 \times 3}{5 \times 4} - \frac{1 \times 1}{2 \times 5}$$

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

$$2 \frac{10}{2} - 7 \frac{24}{2} =$$

$$5 \frac{9}{2} =$$

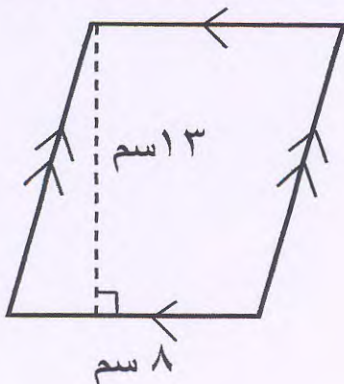


(ج) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل :

المساحة = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$13 \times 8 =$$

$$104 \text{ سم}^2 =$$



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

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

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



السؤال الثالث

١٢

(٢) حل المعادلة التالية (موضحا خطوات الحل) :

$$ص - ٢٣,٢٨ = ٥٢$$

$$ص - ٢٣,٢٨ + ٢٣,٢٨ = ٥٢ + ٢٣,٢٨$$

$$ص = ٧٥,٢٨$$

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

تساوية تنازلة لعشرية

$$\frac{1}{2} = ٥ \times \frac{1}{10}$$

$$\begin{array}{r} ٥٢ و ٠٠ \\ ٢٣ و ٢٨ + \\ \hline ٧٥ و ٢٨ \end{array}$$

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



(ب) حل المتباينة التالية ، حيث س تعبر عن عدد صحيح (موضحا خطوات الحل) :

$$س + ٧ > ٢٠$$

$$س + ٧ - ٧ > ٢٠ - ٧$$

$$س > ١٣$$

$$س > ١٣$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من ١٣

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

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

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$



(ج) أوجد الناتج لما يلي (موضحا خطوات الحل) :

$$٤٥\% \text{ من } ١٤٠$$

$$\frac{٤٥}{١٠٠} \times ١٤٠$$

$$\frac{٤٥ \times ١٤٠}{١٠٠}$$

$$١ \times ٤٥$$

$$٤$$

$$٦٣ =$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

مع مراعاة الحلول للأخرى

(٣)



السؤال الرابع

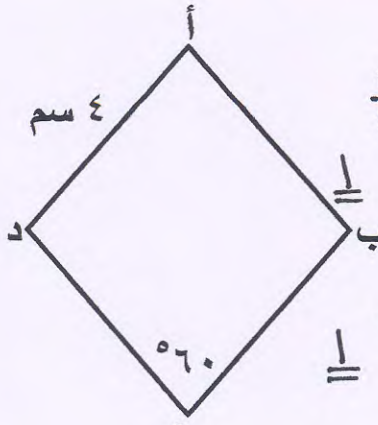
١٢

٢) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظم مرة واحدة وعند ملاحظة العدد الظاهر على وجهه العلوي، أوجد كلا مما يلي :

- (١) ل ( ظهور العدد ٣ )  $\frac{1}{6}$
- (٢) ل ( ظهور عدد فردي )  $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
- (٣) ل ( ظهور عدد أصغر من ٧ )  $1 = \frac{6}{6}$
- (٤) ل ( عدم ظهور العدد ١ )  $\frac{5}{6}$



ب) في الشكل المقابل أ ب ج د معين فيه : أ د = ٤ سم ، ق ( ب ج د ) = ٦٠° ، أكمل كلا مما يلي ( بدون استخدام الأدوات الهندسية ) :



(١) قياس ( ب أ د ) = ٦٠°

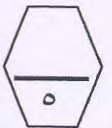
السبب : كل زاويتين متقابلتين في المثلثين متساويتان في القياس

(٢) قياس ( أ د ج ) = ١٢٠° = ١٨٠° - ٦٠°

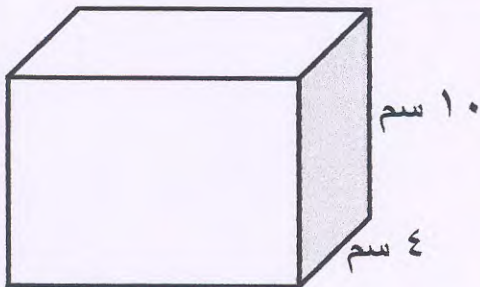
السبب : مجموع قياس كل زاويتين متقابلتين في المثلثين = ١٨٠°

(٣) محيط المعين أ ب ج د = مجموع أطوال أضلاعه

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 6 \text{ سم} = 4 + 4 + 4 + 4$$



ج) أوجد حجم شبه المكعب في الشكل المقابل :



الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$$11 \times 4 \times 10 =$$

$$440 \text{ سم}^3 =$$



(٤)

البنود الموضوعية

السؤال الخامس

( التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة )

أولاً: البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	أطوال الأضلاع ٤ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .
٢	$1 = \frac{1}{6} \div 6$
٣	العدد ٣٥٠٠٠٠٠ بالصورة العنمية هو ٣٠٠ × ١٠ <sup>٦</sup>
٤	العدد ٣١٦٧ ، ٨ مقرباً إلى أقرب جزء من ألف يساوي تقريباً ٣ ، ٨

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات أحدها فقط صحيحة ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥)  $= ٨ + ١٧^{-}$

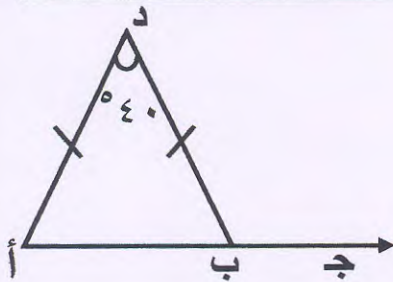
٢٥<sup>+</sup> (ب)

٢٥<sup>-</sup> (٢)

٩<sup>+</sup> (د)

٩<sup>-</sup> (ج)

(٦) في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،



قياس (د ب ج) =

٧٠° (ب)

٤٠° (٢)

١١٠° (د)

١٤٠° (ج)

(٧) خمسة أمثال العدد ل يعبر عنه ب :

٥ ل (ب)

٥ + ل (٢)

$\frac{١}{٥} ل$  (د)

٥ - ل (ج)

$$= \sqrt{3600} \quad (٨)$$

٣٦ (ب)

٦٠٠ (٢)

٦٠ (د)

٨٠ (ج)

(٩) مساحة دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم (استخدم  $\pi = ٣,١٤$ ) يساوي :

٣١,٤ سم<sup>٢</sup> (ب)

٣١٤ سم<sup>٢</sup> (٢)

٠,٣١٤ سم<sup>٢</sup> (د)

٠,٣١٤ سم<sup>٢</sup> (ج)

(١٠) ٠,٠٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

$\frac{١}{٢}$  (ب)

$\frac{٤}{١٠٠}$  (٢)

$\frac{١}{٤}$  (د)

$\frac{١}{٢٥}$  (ج)

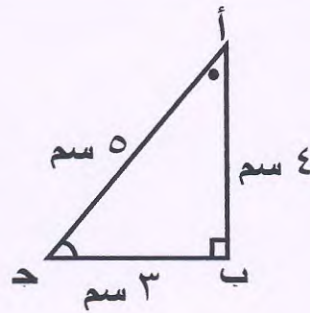
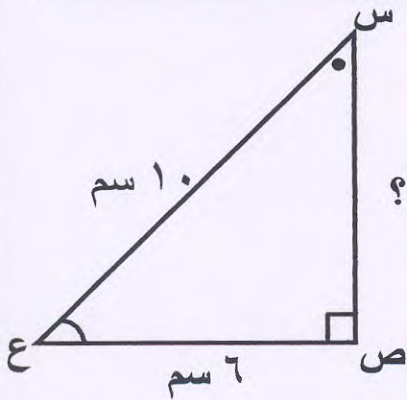
(١١) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم فإن ظهور صورة وعدد أولي يعتبر حدثاً :

بسيط (ب)

مستحيل (٢)

مؤكد (د)

مركب (ج)



(١٢) في الشكل المقابل :

إذا كان  $\Delta$  س ص ع  $\sim$   $\Delta$  أ ب ج ،

فإن س ص يساوي :

٨ سم (ب)

٦ سم (٢)

٣ سم (د)

٤ سم (ج)





جدول تظليل إجابات البنود الموضوعية

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

لكل بند من البنود لموضوعية درجة واحدة فقط