



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني  
٢٠١٩ / ٢٠١٨

«السادس»	الصف
«الرياضيات»	المادة



المنهج الكامل

نموذج إجابة

أولاً : الأسئلة المقالية

( توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة )

مع مراعاة الحلول الأخرى  
في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

الحل :

$$1 \frac{14}{21} - 6 \frac{9}{21} =$$

$$4 \frac{16}{21} = 1 \frac{14}{21} - 5 \frac{30}{21} =$$

$$1 + 1$$

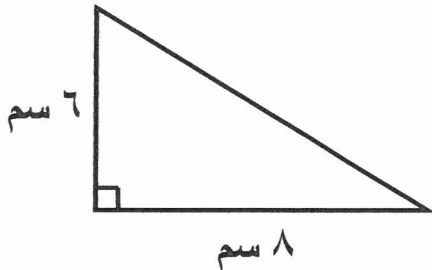
$$1,5 + 1,5$$



نموذج الإجابة



(ب) أوجد مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المقابل :

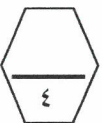


$$1 \quad \text{الحل : مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$1 \quad 6 \times 8 \times \frac{1}{2} =$$

$$1 \quad 48 \times \frac{1}{2} =$$

$$1 \quad 24 \text{ سم}^2 =$$



(ج) يبلغ ثمن ٤ قصص ١٢ ديناراً . كم قصة تستطيع أن تشتري بـ ٢٧ ديناراً ؟

الحل :

$$1 \quad \frac{4}{12} = \frac{N}{27}$$

$$12 \times N = 27 \times 4$$

$$1 \quad \frac{9 \times 27 \times 4}{12} = N$$

$$1,5 \quad 9 = N \quad , \quad \text{إذا نستطيع شراء ٩ قصص بـ ٢٧ ديناراً .}$$

(١)



السؤال الثاني

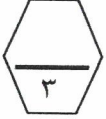
نموذج الإجابة

١٢

٢) أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للعددين : ١٢ ، ١٨

الحل :

١ | عوامل العدد ١٢ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢  
 ١ | عوامل العدد ١٨ هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٨  
 ١ | العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) للعددين : ١٢ ، ١٨ هو ٦



ب) أوجد الناتج :

$$٤,١٥٨ = ٢,٧ \times ١,٥٤$$

١ | للفاصلة العشرية

$$\begin{array}{r} ١٥٤ \\ \times ٢٧ \\ \hline ١٠٧٨ \\ + ٣٠٨٠ \\ \hline ٤١٥٨ \end{array}$$

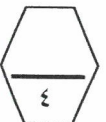
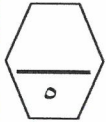


$$٢ = ٤ \times ٠,٥$$

ج) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان :

السعر الأصلي : ١١٠ دينار ، نسبة الخصم : ٢٠ %

١ | قيمة الخصم = السعر الأصلي  $\times$  نسبة الخصم =  $٢٠ \% \times ١١٠$   
 ٠,٥ |  $٠,٢ \times ١١٠ =$   
 ١ |  $= ٢٢ \text{ دينار}$   
 ١ |  $\text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم} = ١١٠ - ٢٢$   
 ٠,٥ |  $= ٨٨ \text{ دينار}$



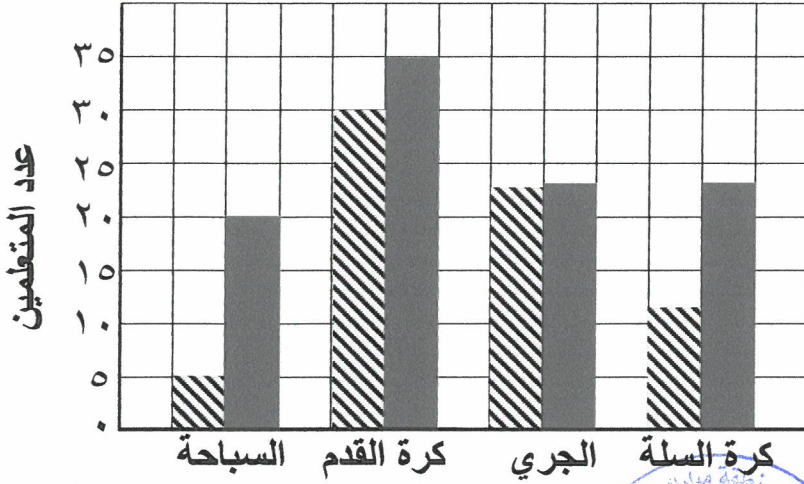
## نموذج الإجابة

السؤال الثالث

١٢

(٢) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة المقابل للإجابة على الأسئلة التالية :

الرياضة المفضلة لدى المتعلمين



(١) ما نوع الرياضة الأكثر تفضيلاً لدى

متعلمين الصف الخامس والسادس ؟

١ ..... كرة القدم.....

(٢) كم يزيد عدد متعلمي الصف السادس

الذين يفضلون رياضة السباحة عن

عدد متعلمي الصف الخامس الذين

يفضلون هذا النوع من الرياضة ؟

٢ ..... ١٥ = ٥ - ٢٠ ..... متعلم.....

نوع الرياضة

(٣) ما نوع الرياضة الذي يفضلها العدد

نفسه تقريباً من متعلمي الصفين ؟

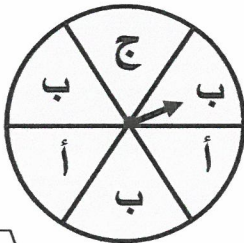
١ ..... الجري.....

متعلمو الصف الخامس

متعلمو الصف السادس

٤

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



(١) احتمال ( ظهور أ ) =  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(٢) احتمال ( عدم ظهور ج ) =  $\frac{5}{6}$

(٣) احتمال ( ظهور هـ ) =  $\frac{0}{6} = \text{صفر}$

(ج) في الشكل المقابل : ق ( ب ج د ) =  $50^\circ$  ، ق ( ج د أ ) =  $130^\circ$  ، ق ( ع أ ن ) =  $60^\circ$  ،

أكمل كلا مما يلي ( بدون استخدام الأدوات الهندسية ) :

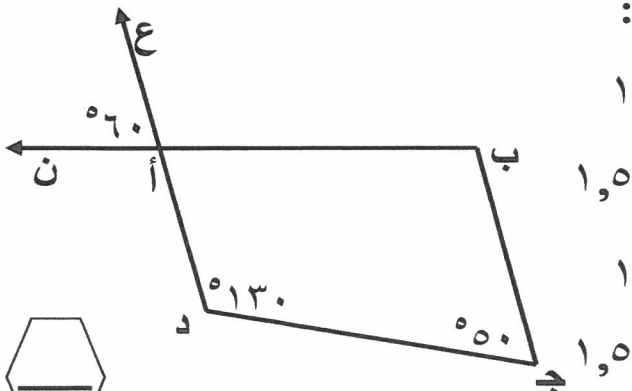
(١) قياس ( ب أ د ) =  $60^\circ$  .....

السبب : بالتقابل بالرأس مع ( ع أ ن )

(٢) قياس ( أ ب ج ) =  $120^\circ$  .....

السبب : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي =  $360^\circ$

(٣)



٥

نموذج الإجابة

السؤال الرابع

١٢

(٢) حل المعادلة التالية :

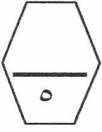
$$٨^- = ٣ - ل$$

$$٣ + ٨^- = ٣ + ٣ - ل$$

$$٥^- = ل$$

$$١ + ١$$

$$١ + ١ + ١$$



(ب) رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا :

$$\frac{٥}{٦} ، \frac{٧}{٨} ، \frac{٣}{٤}$$

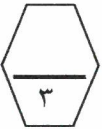
الحل :

$$\frac{٢٠}{٢٤} = \frac{٥}{٦} ، \frac{٢١}{٢٤} = \frac{٧}{٨} ، \frac{١٨}{٢٤} = \frac{٣}{٤}$$

$$١,٥ = ٣ \times ٠,٥$$

$$١,٥ = ٣ \times ٠,٥$$

الترتيب التنازلي هو :  $\frac{٢١}{٢٤} ، \frac{٢٠}{٢٤} ، \frac{١٨}{٢٤}$  وبالتالي :  $\frac{٧}{٨} ، \frac{٥}{٦} ، \frac{٣}{٤}$



(ج) أوجد الناتج :

$$٢٠,٥١٦ = ١٣,٠٢ + ٧,٣٥٦ + ٠,١٤$$

١ لمساواة المنازل

العشرية

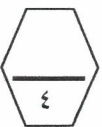
$$٣ = ٦ \times ٠,٥$$

$$٠٠,١٤٠$$

$$٠٧,٣٥٦$$

$$١٣,٠٢٠ +$$

$$\hline ٢٠,٥١٦$$



ثانيا : البنود الموضوعية

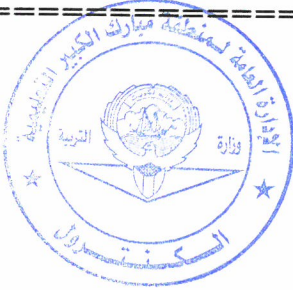
السؤال الخامس

( التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة )

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

١	$20 = 6 \div 12 + 18$
٢	$6 \frac{3}{4} = 1 \frac{3}{4} - 7$
٣	الأعداد الصحيحة التالية : $9^-$ ، $1^-$ ، $3^+$ ، $5^+$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً .
٤	القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٧ ١٢٥ ٣٦٤ هي : ٧ مليارات

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



- (٥) ١٣ كم =
- (P) ١٣,٠ م
- (B) ١٣٠ م
- (J) ١٣٠٠ م
- (D) ١٣٠٠٠ م

(٦) الوسيط للقيم ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٨ هو :

- (P) ٨
- (J) ٤
- (B) ٥
- (D) ٢

(٧)  $11^- - 4^+$  =

- (P)  $7^-$
- (J)  $15^-$
- (B)  $7^+$
- (D)  $15^+$

٨) الشكل الذي له ٤ خطوط تناظر فيما يلي هو :

- ٢) المستطيل  
٣) المثلث المتطابق الأضلاع  
ب) المربع  
د) متوازي الأضلاع

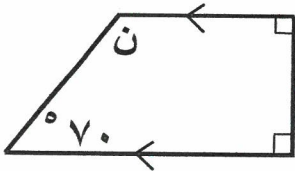
٩) إذا قرأ حمد  $\frac{2}{5}$  كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها حمد يساوي :

- ٢) ٤٠  
٣) ٦٠  
ب) ٥٠  
د) ١٠٠



١٠)  $1000 \div 42,61 =$

- ٢) ٠,٠٤٢٦١  
٣) ٤,٢٦١  
ب) ٠,٤٢٦١  
د) ٤٢٦١٠



١١) في الشكل المقابل قيمة ن =

- ٢) ٣٥°  
٣) ٩٠°  
ب) ٧٠°  
د) ١١٠°

١٢) النسبة المئوية ٨ % على صورة كسر عشري هي :

- ٢) ٨  
٣) ٠,٠٠٨  
ب) ٠,٠٨  
د) ٠,٠٠٠٨

جدول تظليل إجابات البنود الموضوعية

نموذج الإجابة

الإجابة				رقم السؤال
		ب	●	(١)
		●	٢	(٢)
		ب	●	(٣)
		●	٢	(٤)
●	ج	ب	٢	(٥)
د	ج	●	٢	(٦)
د	●	ب	٢	(٧)
د	ج	●	٢	(٨)
د	●	ب	٢	(٩)
د	ج	ب	●	(١٠)
●	ج	ب	٢	(١١)
د	ج	●	٢	(١٢)



لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط