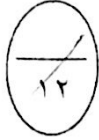


المادة: الرياضيات  
الزمن: ساعتان  
عدد الصفحات ( ٦ )

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

وزارة التربية  
منطقة الجهاد التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات



رأيتهم لأول مرة في  
المنزل ما يلي

توضيح خطوات الحل لكل الاسئلة المقالية

**السؤال الأول:**

( أ ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:



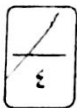
$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{9}{25} + \frac{10}{15} = \frac{9}{25} + \frac{20}{30} = \frac{19}{15}$$



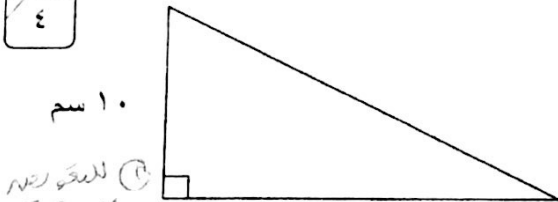
( ب ) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

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

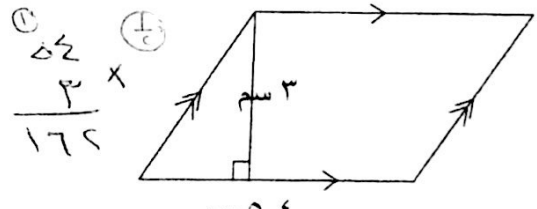
$7^+$  ،  $0$  ،  $3^-$  ،  $8^-$  :  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$



( ج ) أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :



المساحة =  $\frac{1}{2} \times 10 \times 22 = 110$  سم<sup>٢</sup>



المساحة =  $5 \times 3 = 15$  سم<sup>٢</sup>



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

و كان البعد في الرسم ٢٦ سم .

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

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٧٨ كم



**السؤال الثالث:**

12

(أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها . الزكاة الواجبة =  $24000 \times \frac{5}{100} = 1200$  دينار

3

$$\frac{24000 \times 5}{100} = 1200$$

$$24000 \times \frac{5}{100} = 1200$$

(ب) قارن بوضع علامة < أو > أو = :

2

١)  $8^- > 8^+$

٢)  $9^- < 9^+$

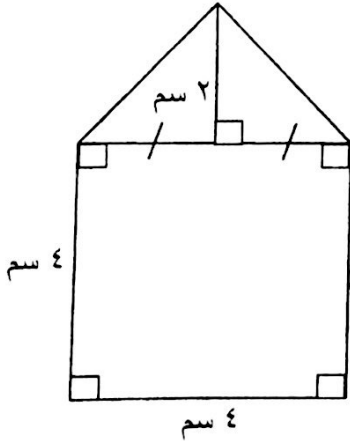
2

(ج) أوجد الناتج :

$$12 - \frac{7}{9} = 11 \frac{2}{9} - \frac{1}{9} = 11 \frac{1}{9}$$

3

(د) اوجد مساحة الشكل المقابل :



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

مساحة المنطقة المربعة =  $4 \times 4 = 16$  سم<sup>٢</sup>

المساحة الكلية للشكل =  $16 + 4 = 20$  سم<sup>٢</sup>

2

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

$$16 \times 2 \frac{1}{4} = 16 \times \frac{9}{4} = 4 \times 9 = 36$$

الاجابة ٣٦ دينار

**السؤال الرابع :**

( أ ) حل المعادلة التالية :

$\frac{12}{12}$

$\frac{12}{12}$

$\frac{2}{2}$

$3,2 = \frac{32}{10}$

$3,2 = 5 \div 3$

$3,2 = 17,0 = 3,2 \times \frac{5}{3} = \frac{32}{10} \times \frac{5}{3}$

$\frac{4}{4}$

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان :

السعر الاصيل 300 دينار

نسبة الخصم 10 %

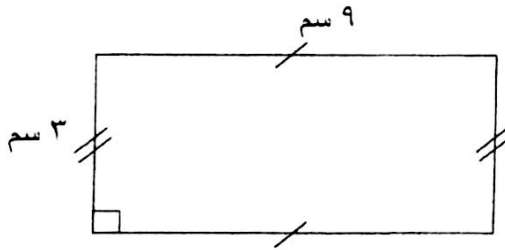
قيمة الخصم = سعر الاصيل  $\times$  نسبة الخصم  $\times 100$

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

سعر البيع = سعر الاصيل - نسبة الخصم =  $300 - 30 = 270$  دينار

$\frac{2}{2}$

( ج ) أوجد محيط الشكل المقابل :



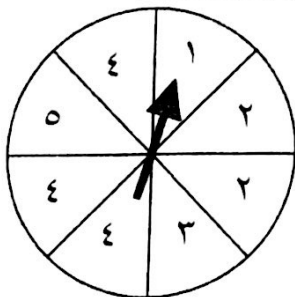
المحيط = ( الطول + العرض )  $\times 2$

$( 3 + 9 ) \times 2 =$

$12 \times 2 = 24$  سم

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

$\frac{4}{4}$



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

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

( 3 ) احتمال ( الحصول على 6 ) =  $\frac{0}{8} = 0$

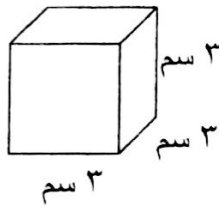
( 4 )

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

**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:

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



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:

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

٨	٣٠٪ من ٥٠٠ =	Ⓐ ١٥٠٠٠	Ⓑ ١٥٠٠	Ⓒ ١٥٠	Ⓓ ١٥
٩	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ هو :	Ⓐ $4\frac{1}{3}$	Ⓑ $\frac{13}{4}$	Ⓒ $1\frac{3}{4}$	Ⓓ $1\frac{3}{4}$
١٠	إذا كان $س \times ٦ = ٦$ فان $س =$	Ⓐ ١	Ⓑ ١٢	Ⓒ ٠	Ⓓ ١٣
١١	إذا 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

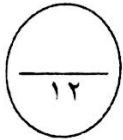
جاية السؤال الخامس ( الموضوعي):

أولاً:

Ⓐ	Ⓑ	١
Ⓒ	Ⓓ	٢
Ⓔ	Ⓕ	٣
Ⓖ	Ⓗ	٤

ثانياً:

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	٥
Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	٦
Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ	٧
Ⓝ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ	٨
Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	٩
Ⓥ	Ⓦ	Ⓧ	Ⓨ	١٠
Ⓩ	ⓐ	ⓑ	ⓔ	١١
Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	١٢



انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق والنجاح