



المجال الدراسي : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٦

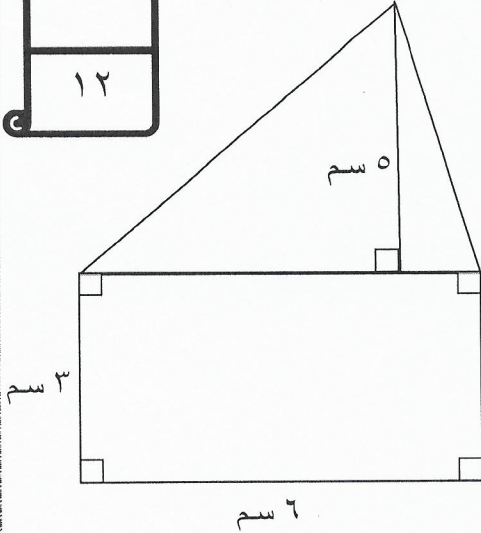
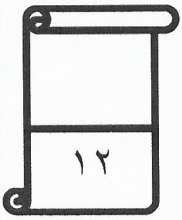
امتحان الفترة الدراسية الثانية  
٢٠١٦ / ٢٠١٧ م  
الصف السادس

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

( أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل )

السؤال الأول:

( أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل )



$$\begin{array}{l} \frac{1}{6} \\ \frac{1}{6} + 1 \\ \frac{1}{6} \\ \frac{1}{6} + 1 \\ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{مساحة المنطقة المستطيلة} = 6 \times 3 = 18 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المنطقة المثلثة} = \frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15 \text{ سم}^2 \\ \text{المساحة الكلية للشكل} = 18 + 15 = 33 \text{ سم}^2 \end{array}$$

( ب ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

$9^-$  ،  $12^+$  ،  $15^-$  ،  $4^+$

$15^-$  ،  $9^-$  ،  $4^+$  ،  $12^+$  |  $1+1+1+1$

( ج ) ١ - اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :

$$\frac{1}{6} + 1 + \frac{1}{6} \quad \frac{10}{100} = \frac{10}{100} = \frac{5 \times 2}{5 \times 20} = \frac{3}{20}$$

٢ - اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \quad 7\% = \frac{7}{100} = 0.07$$

تראعى الحلول الأخرى



السؤال الثاني :

( أ ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & 7\frac{3}{10} + 9\frac{1}{10} = 7\frac{1}{5} + 9\frac{2}{3} \\ 1+1 & 17\frac{13}{10} = \end{array}$$

١٢

٤

( ب ) حل المعادلة التالية ( موضحاً خطوات الحل ) :

$$5 = 8 \div س$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 5 = \frac{س}{8} \text{ اضرب في ٨ طرفي المعادلة } \\ 1 & 5 \times 8 = \frac{س}{8} \times 8 \\ 1 & ٤٠ = س \end{array}$$

٣

( ج ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{30} & \text{نُفرض أن البعد الحقيقي بين المدينتين هو } ن \\ 1 & \text{مقياس الرسم} = \frac{\text{البعد في الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}} \\ 1 & \frac{5}{ن} = \frac{1 \text{ سم}}{30 \text{ كم}} \\ 1 & 30 \times 5 = ن \times 1 \\ 1 & ١٥٠ = ن \\ \frac{1}{30} & \text{البعد الحقيقي بين المدينتين} = ١٥٠ \text{ كم} \end{array}$$

٥

تراجعى الحلول الأخرى

### السؤال الثالث :

( أ ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

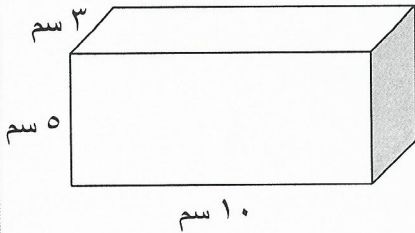
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{13}{8} \div \frac{13}{4} = 1 \frac{5}{8} \div 3 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{13} \times \frac{13}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{13} \times \frac{13}{4} =$$

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

( ب ) أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل

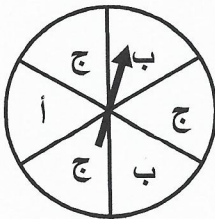


$$1 \quad \text{حجم المنشور القائم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$1 \quad 10 \times 5 \times 3 =$$

$$1 \quad 150 \text{ سم}^3 =$$

( ج ) استعن بالدائرة المرسومة لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



$$\frac{1}{2} + 1 \quad 1 - \text{احتمال ( ظهور ب )} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad 2 - \text{احتمال ( ظهور د )} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} + 1 \quad 3 - \text{احتمال ( عدم ظهور ج )} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



السؤال الرابع :

( أ ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r|l} 1 & 10 - 4\frac{6}{7} - 9\frac{7}{7} = 4\frac{6}{7} \\ 1+1 & 5\frac{1}{7} = \end{array}$$

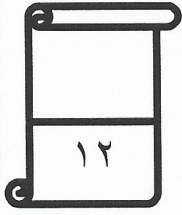
( ب ) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & 9^+ + 6^- = 3^+ \\ 2+1 & 10^- - 12^+ = 15^- + 1^- = 16^- \end{array}$$

( ج ) إذا كان السعر الأصلي للتلاجة ٢٠٠ دينار ، وكانت نسبة الخصم ٣٠٪ ، أوجد :

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{2} & \text{قيمة الخصم} = \text{السعر الأصلي} \times \text{نسبة الخصم} \\ \frac{1}{2} & 200 \times 30\% = \\ \frac{1}{2} & 400 \times 30\% = \\ 1 & 60 \text{ دينار} \\ \hline \frac{1}{2} & \text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم} \\ \frac{1}{2} & 200 - 60 = \\ \frac{1}{2} & 140 \text{ دينار} \end{array}$$

تراجع الحلول الأخرى



## السؤال الخامس: ١٢ بند كل بند درجة واحدة

أولاً: في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٨ دينار ، فإن ثمن القلم الواحد من نفس النوع هو ٣ دينار .	<input type="radio"/> (ب)	<input checked="" type="radio"/> (أ)
٢	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلومتر	<input checked="" type="radio"/> (ب)	<input type="radio"/> (أ)
٣	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{3}{4}$ يقرب إلى ١	<input type="radio"/> (ب)	<input checked="" type="radio"/> (أ)
٤	$\frac{2}{3} = 66\% \frac{2}{3}$	<input type="radio"/> (ب)	<input checked="" type="radio"/> (أ)

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥	مستخدماً مبدأ العد ، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب ( مرقم من ١ إلى ٦ ) ثم قطعة نقدية يساوي	<input type="radio"/> (أ) ٨	<input checked="" type="radio"/> (ب) ١٢	<input type="radio"/> (ج) ٢	<input type="radio"/> (د) ٦
٦	$7^- = 7^+$	<input type="radio"/> (أ) ٠	<input type="radio"/> (ب) $7^-$	<input checked="" type="radio"/> (ج) $7^+$	<input type="radio"/> (د) ٧٠
٧	ناتج $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ في صورة عدد كسري هو	<input type="radio"/> (أ) $\frac{7}{5}$	<input type="radio"/> (ب) $\frac{7}{10}$	<input type="radio"/> (ج) $\frac{1}{5}$	<input checked="" type="radio"/> (د) $\frac{2}{5}$

٨	مربع العدد ٦ =	<input checked="" type="radio"/> ٣٦	<input type="radio"/> ب ٢٤	<input type="radio"/> ج ١٢	<input type="radio"/> د ٦
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو	<input checked="" type="radio"/> ٢٤٠٠ دينار	<input type="radio"/> ب ٢٤٠٠٠ دينار	<input type="radio"/> ج ٢٤٠ دينار	<input type="radio"/> د ٢٤٠٠٠٠ دينار
١٠	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو	<input type="radio"/> أ ١ - ٢س	<input checked="" type="radio"/> ب ٢س - ١	<input type="radio"/> ج ١ - ٢س	<input type="radio"/> د ١ - س٢
١١	ناتج $10 \times \frac{1}{5}$ = ..... (في أبسط صورة)	<input type="radio"/> أ $\frac{10}{5}$	<input checked="" type="radio"/> ب ٢	<input type="radio"/> ج $\frac{1}{5}$	<input type="radio"/> د ٥٠
١٢	١٠٠٪ من ٥٠٠ =	<input type="radio"/> أ ١٠٠	<input type="radio"/> ب ٢٥٠	<input checked="" type="radio"/> ج ٥٠٠	<input type="radio"/> د ٤٠٠

انتهت الأسئلة ..... مع أطيب الأمنيات بالنجاح