



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : الرياضيات

المنهج الكامل

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2015

محافظة مبارك الكبير التعليمية

أولاً: أسئلة المقالالسؤال الأول :

(أ) أوجد المتوسط الحسابي ، والمدى ، والمنوال لكل من القيم التالية :

① + ①

٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٦

$$\bullet \text{ المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \frac{٥ + ٣ + ٧ + ٥ + ٤ + ٦}{٦} = ٥$$

$$\bullet \text{ المدى} = ٧ - ٣ = ٤$$

$$\bullet \text{ المنوال} = ٥$$



(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$= ٢,١٨ - ٨,١$$

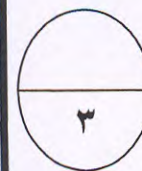
$$\begin{array}{r} ٧,٨٠ \\ - ٨,١٠ \\ \hline ٠,٦٢ \end{array}$$

(ج) رتب الكسور $\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ تصاعدياً (من الأصغر إلي الأكبر)

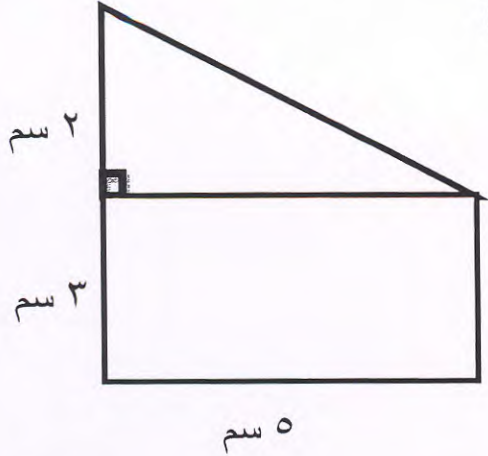
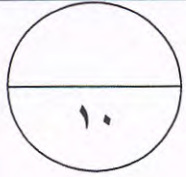
$$\bullet \text{ ٣ ، ٣ ، ٣ } \text{ للأعداد } ١ ، ٢ ، ٥ ، ١٠ = ١٠$$

$$\bullet \frac{٧}{١٠} < \frac{٨}{١٠} < \frac{٥}{١٠} =$$

$$\bullet \text{ الترتيب : } \frac{١}{٢} < \frac{٧}{١٠} < \frac{٤}{٥}$$



السؤال الثاني:



(أ) من خلال الرسم المقابل أوجد مساحة الشكل
 (١) مساحة المستطيل = $ل \times ق$ أي $٥ \times ٣ = ١٥$ سم^٢

① $١٥ = ٣ \times ٥ =$

(٢) مساحة المثلث = $ق \times ل \times \frac{١}{٢} = ٢ \times ٥ \times \frac{١}{٢} = ٥$ سم^٢

① $٥ = ٢ \times ٥ \times \frac{١}{٢} =$

① $٥ = ٥$ سم^٢

(٣) مساحة الشكل = $١٥ + ٥ = ٢٠$ سم^٢

①

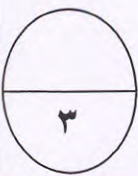


(ب) أوجد قيمة ما يلي :

٣٠ % من ١٥٠

⑥ $١٥٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠} =$

① $٤٥ =$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

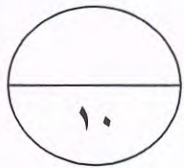
$= ١ \frac{١}{٤} \div ٣ \frac{٣}{٤}$

① $\frac{٥}{٤} \div \frac{١٥}{٤} =$

① + ① $٣ = \frac{٣}{١} = \frac{١ \cancel{٤} \times ١٥^{\cancel{٣}}}{١ \cancel{٥} \times \cancel{٤}_1} = \frac{٥}{٥} \times \frac{١٥}{٤} =$



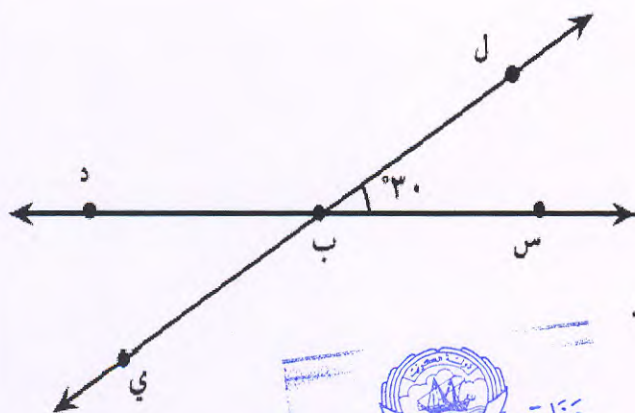
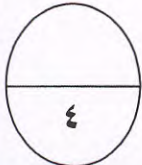
السؤال الثالث:



$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ \textcircled{1} \\ 220 \\ 23 \times \\ \hline 1670 \\ \textcircled{1} \\ 400 + \\ \hline 0,170 \end{array}$$

(أ) أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

$$0,170 = 2,3 \times 2,25$$



(ب) في الشكل المقابل قياس (ل ب س) = 30°

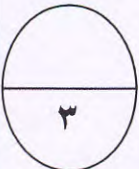
أكمل ما يلي :

① قياس (د ب ي) =°

السبب يقابل الرأس°

قياس (س ب ي) =°

السبب تجارر ربيج مستقيم واحد°



(ج) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٨٠ دينار ونسبة الخصم ٢٠%

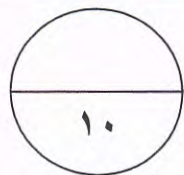
• قيمة الخصم = $80 \times \frac{20}{100} = 16$ دينار ①+①

• سعر البيع = $80 - 16 = 64$ دينار ①



السؤال الرابع:

(أ) أوجد حجم المنشور القائم الذي أمامك :

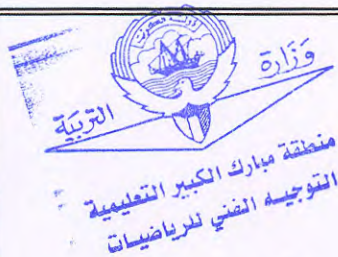


حجم المنشور = $ل \times ع \times ح$ (1)

$٢ \times ٤ \times ٨ =$ (2)

$٢ \times ٣٢ =$ (1)

$٦٤ \text{ سم}^٣ =$ (1)



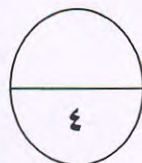
(ب) حل المعادلة التالية: (موضحا خطوات الحل)

$س + ١٠ = ٢ -$

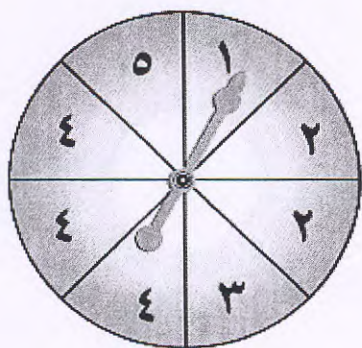
$س + ١٠ - ١٠ = ٢ - ١٠$ (1)

$س = ٢ - ١٠ = ١٠ - ٢ = ٨ -$ (1)

$س = ١٢ -$ (2)



(ج) انظر إلى الدوارة التي أمامك . أوجد كلا من الاحتمالات التالية :



(1) احتمال (الحصول على ٢) $\frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$ (1)

(2) احتمال (عدم الحصول على ٣) $\frac{١}{٨}$ (1)

(3) احتمال (الحصول على عدد زوجي) $\frac{٥}{٨}$ (1)



ثانيا: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة : ① إذا كانت العبارة صحيحة
② إذا كانت العبارة خاطئة .



$$(١) \quad ٣٥ = ١٠ \div ٣,٥$$

$$(٢) \quad ١ = \frac{٩}{٦} \div \frac{٦}{٩}$$

(٣) احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة هو $\frac{١}{٢}$

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(٤) القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $٧\underline{١}٩٠٣٢٥$ هي :

- ① ١٠٠٠٠٠٠٠ ② ٧١٠٠٠٠٠٠ ③ ١٠٠٠٠٠ ④ ١٠٠٠٠٠٠٠٠

(٥) دائرة نصف قطرها ١٠ سم ، فإن محيطها يساوي $(\pi \approx ٣,١٤)$

- ① ٣١٤ سم ② ٦,٢٨٠ سم ③ ٦٢,٨٠ سم ④ ٣١,٤ سم

$$(٦) \quad = ٧ - ٢ \frac{٣}{٥}$$

- ① $\frac{٢}{٥}$ ② $\frac{٣}{٥}$ ③ $\frac{٣}{٥}$ ④ $\frac{٢}{٥}$

(٧) المعكوس الضربي للعدد الكسري $1 \frac{2}{3}$ هو

- Ⓐ $\frac{7}{3}$ Ⓑ $\frac{2}{3}$ Ⓒ $\frac{5}{3}$ Ⓓ $\frac{3}{5}$

$(8) - 7 - (-7) =$

- Ⓐ ١٤ Ⓑ -١٤ Ⓒ صفر Ⓓ ١

(٩) العامل المشترك الأكبر للعددين ١٥ ، ٢٠ هو

- Ⓐ ٢٠ Ⓑ ١٥ Ⓒ ٥ Ⓓ ٣

(١٠) ٥ % في صورة كسر عشري =

- Ⓐ ٠,٠٥ Ⓑ ٠,٥ Ⓒ ٠,٠٠٥ Ⓓ ٥



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



ورقة إجابة الموضوعي



		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١٠)

انتهت الأسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق