



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة
(منهج كامل)

الدور الثاني
المادة : الرياضيات
الصف : السابع
العام الدراسي

2016 / 2017

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} 35 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{96} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$= 2,4 \div 98,4$$

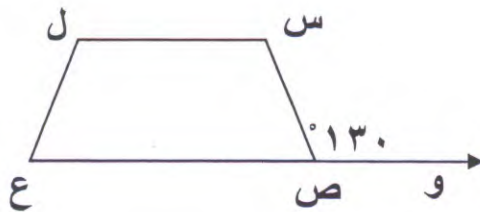
$$24 \div 984$$

$$\frac{12}{1} + \text{تحريك الفاصلة}$$

$$\frac{4}{1}$$

(ب) في الشكل المقابل س ص ع ل شبه منحرف فيه ل س // ع ص

أكمل كلاً مما يلي :



$$\frac{1}{\frac{1}{6}}$$

$$\frac{1}{6} = (\text{ل س ص})$$

السبب بالتباديل بالتوازي

$$\frac{1}{6} = (\text{س ص ع})$$

السبب التجاور على خط مستقيم

مع مراعاة الحلول الأخرى

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

(ج) حل المعادلة التالية (موضحا خطوات الحل)

$$17 = 18 - س$$

$$18 + 17 = 18 + 18 - س$$

$$35 = س$$

$$\frac{35}{18} = س$$

$$\frac{35}{18} = س$$

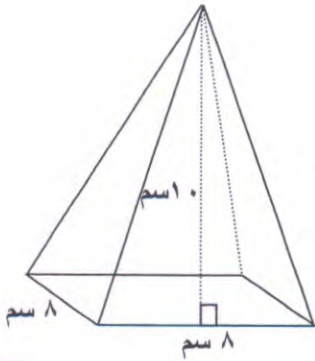
$$\frac{35}{18} = س$$

(١)

$$\frac{5}{1}$$

السؤال الثاني

١٢



(أ) أوجد مساحة سطح الجسم المرسوم .

مساحة القاعدة (المربع) = $8 \times 8 = 64 \text{ سم}^2$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ سم}^2$

مساحة سطح الجسم = مساحة القاعدة + (مساحة المثلث $\times 4$)

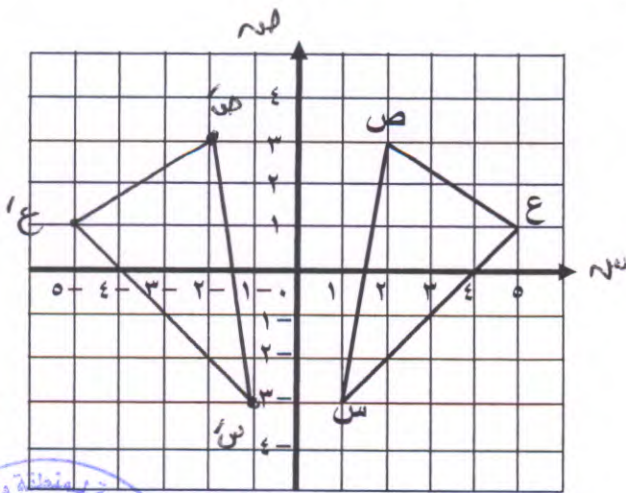
$$= 64 + (24 \times 4)$$

$$= 64 + 96$$

$$= 160 \text{ سم}^2$$

(ب) أنشئ صورة المثلث س ص ع بانعكاس في المحور الصادي

ثم حدد إحداثيات النقاط س، ص، ع



س' $(-1, 3)$

ص' $(-2, 3)$

ع' $(-4, 1)$

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

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

$10 \frac{2}{3} - 5 \frac{1}{5}$ هو 10

$$3 \frac{1}{10} - 5 \frac{2}{10} =$$

$$3 \frac{1}{10} - 5 \frac{2}{10} =$$

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

السؤال الثالث

(أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط لمجموعة البيانات التالية :

٩ ، ١٠ ، ٩ ، ٥ ، ٧

$$1 \frac{1}{6}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{9+10+9+5+7}{5} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$$

الترتيب : ٥ ، ٧ ، ٩ ، ٩ ، ١٠

الوسيط : ٩

$$\frac{1}{6}$$



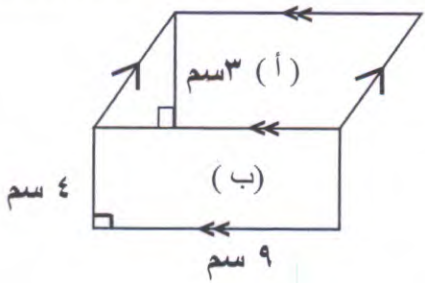
(ب) كلفة وجبة غذاء لـ ٦ أشخاص في أحد المطاعم في مدينة الكويت بلغت ٥٤ ديناراً إذا كانت كلفة وجبة الغذاء تتناسب مع عدد الأشخاص. فكم تبلغ كلفة وجبة غذاء لـ ٩ أشخاص (مستخدماً معدل الوحدة) ؟

$$\frac{54 \text{ دينار}}{6 \text{ أشخاص}} = \frac{9 \text{ دينار}}{1 \text{ شخص}}$$

كلفة الغذاء للشخص الواحد = ٩ دينار

$$\text{كلفة الغذاء لـ ٩ أشخاص} = 9 \times 9 = 81 \text{ دينار}$$

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



$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{6}$$

(ج) احسب مساحة الشكل المرسوم

مساحة الشكل (أ) = ٣ × ٤

$$= 3 \times 4 = 12 \text{ سم}^2$$

مساحة الشكل (ب) = ٤ × ٩

$$= 4 \times 9 = 36 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 36 + 12 = 48 \text{ سم}^2$$



السؤال الرابع

أ) في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر علي وجهه العلوي أوجد احتمال كلاً من الأحداث التالية :

- ١ | $\frac{0}{6}$ (١) ظهور عدد أصغر من ٦
 ٣ | $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (٢) ظهور عدد زوجي
 ١ | $\frac{1}{6}$ (٣) ظهور العدد ٢
 ١ | $\frac{5}{6}$ (٤) ظهور عدد أكبر من ٦

ب) أوجد ناتج ما يلي (مستخدماً ترتيب العمليات) :

$$3 \times 3 - (20 \div 4)$$

$$9 - 5$$

$$4 - 8 \times 3$$

$$4 - 24 =$$

$$-20 =$$

ج) رتب تصاعدياً (موضحاً خطوات الحل) :

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{6}, \frac{4}{9}$$

$$18 = 9 \cdot 2, 3 \cdot 6$$

$$\frac{18}{18} = \frac{4}{9}, \frac{6}{18} = \frac{2}{6}, \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{2}{6} \text{ هو الترتيب التصاعدي}$$

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

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

١	الكسر $\frac{٢٠}{٢٤}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{٥}{٦}$
٢	المنوال لمجموعة البيانات ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو ٣
٣	$٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨$ بالصورة الأسية $٨^٤$
٤	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}س = ١٥$ هو ٢٥



ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	$(٥ -) \times (٩ -) = (١ -)$	<p>(أ) ٧</p> <p>(ب) ٧ -</p> <p>(ج) ٩</p> <p>(د) ٩ -</p>
٦	رمز العدد أربعمئة وثلاثون ألفاً وخمسة وستون هو :	<p>(أ) ٤٣٠٠٦٥٠</p> <p>(ب) ٤٣٠٠٦٥</p> <p>(ج) ٤٠٣٠٦٥</p> <p>(د) ٤٣٠٦٠٥</p>
٧	الصورة العلمية للعدد ٦٤ ٠٠٠ ٠٠٠ هو :	<p>(أ) ٦٤×١٠^٥</p> <p>(ب) ٦٤×١٠^٦</p> <p>(ج) ٦٤×١٠^٥</p> <p>(د) ٦٤×١٠^٧</p>
٨	مساحة الدائرة التي طول قطرها ٢٠ سم ، حيث $(\pi = ٣,١٤)$ هي	<p>(أ) ٣١٤ سم^٢</p> <p>(ب) ١٢٥٦ سم^٢</p> <p>(ج) ١٢٥,٦ سم^٢</p> <p>(د) ٦٢,٨ سم^٢</p>

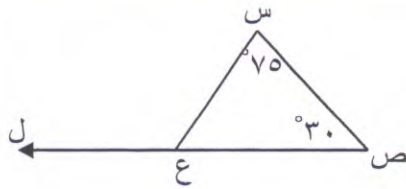
تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

(٩) $\frac{3}{10} + \frac{3}{10}$ في أبسط صورة يساوي

- أ) $\frac{3}{20}$ ب) $\frac{6}{10}$
 ج) $\frac{6}{20}$ د) $\frac{3}{5}$

(١٠) في الشكل المقابل

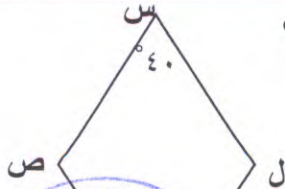
قياس $(\widehat{س ع ل}) = \dots$



- أ) 75° ب) 145°
 ج) 105° د) 150°

(١١) من الشكل المجاور س ص ع ل معين، إذا كان $\widehat{س ق} = 40^\circ$

فإن $\widehat{ص ق} = \dots$



- أ) 140° ب) 50°
 ج) 90° د) 40°

(١٢) 335% في الصورة العشرية

- أ) 335.00 ب) $33,5$
 ج) $3,35$ د) $0,335$

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

