



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية  
مؤقتة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

الصف : السابع

العام الدراسي

2018 / 2017

## أسئلة المقال

## السؤال الأول



(أ) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

$$73,296 = 47,08 + 25,716$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 3 = 6 \times \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 20,716 \\ 47,08 + \\ \hline 73,296 \end{array}$$



(ب) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

$$2 = 4 \times \frac{1}{2} \quad \begin{array}{r} 2,12 \\ 32 \overline{) 67,84} \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 38 \\ \underline{32} \phantom{00} \\ 64 \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 0 \end{array} \quad 2,12 = 32 \div 67,84$$



(ج) أوجد الناتج لما يلي : (موضحاً خطوات الحل)

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 + 8^- = (10^-) - 8^- \\ 7 = \\ 12^- = 3 \div 36^- \end{array}$$



السؤال الثاني



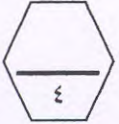
(أ) أوجد الناتج : (موضحاً خطوات الحل)

الفاصل العشري  $\frac{1}{c}$

$$26,46 = 6,3 \times 4,2$$

$$1 + \frac{1}{c}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 7 \\ 7 \quad 4 \quad \times \\ \hline 1 \quad 7 \quad 7 \\ 2 \quad 0 \quad 2 \quad 0 \quad + \\ \hline 2 \quad 7 \quad 4 \quad 7 \end{array}$$



(ب) أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم (مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$ )

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

المحيط =  $2\pi r$  نوم

$$\begin{aligned} 14 \times \frac{22}{7} \times 2 &= \\ \frac{14 \times 22 \times 2}{7} &= \\ 2 \times 22 &= \\ 44 &= \end{aligned}$$



(ج) من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا من :

الساق	الأوراق
٠	٣
٢	١١٢
٤	٠١٣
٦	٥

① المدى = ٦.٥ - ٣ = ٣.٥

① الوسيط =  $\frac{31 + 64}{2} = \frac{95}{2} = 47.5$

① المنوال = ٢.١

① المتوسط الحسابي =  $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$

$$\frac{3 + 112 + 13 + 5}{4} = \frac{133}{4} = 33.25$$

$$\text{① } 35 = \frac{1225}{8} =$$



السؤال الثالث



(أ) رتب مجموعة الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

١,٢٥ ، ١,٢٥٧ ، ١,٢٥٣  
الترتيب التصاعدي :

١+١+١

١,٢٥٧ ، ١,٢٥٣ ، ١,٢٥



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

$$23 = 12 - 5$$

$$12 + 5 = 12 + 12 - 5$$

$$30 = 17$$

$$\frac{30}{\cancel{10}} = \frac{17}{\cancel{10}}$$

$$3 = 17$$

١  
١  
١  
١



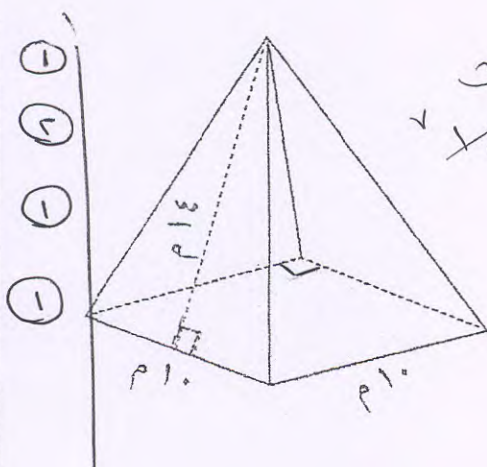
(ج) اوجد مساحة سطح الهرم المقابل : (موضحاً خطوات الحل)

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + ٤ × مساحة اطلال

$$\sqrt{2} \times 10 \times \frac{1}{2} \times 4 + 10 \times 10 =$$

$$200 + 100 =$$

$$300$$



١  
١  
١  
١



السؤال الرابع



أ) رجل وزنه ٩٧,٥ كيلوجرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧ كيلوجرام خلال الشهر الأول . فكم أصبح وزنه ؟

$$\text{وزن الرجل الحالي} = ٩٧,٥ - ٢,١٧ \quad \left(\frac{1}{5}\right)$$

$$= ٩٥,٣٣ \text{ كجم} \quad \left(\frac{1}{5}\right)$$

$$\begin{array}{r} ٩٧,٥ \\ - ٢,١٧ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩٥,٣٣ \\ \hline \end{array}$$



ب) أوجد قيمة ما يلي: (موضحاً خطوات الحل)

$$\begin{array}{l} 1 + 1 \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

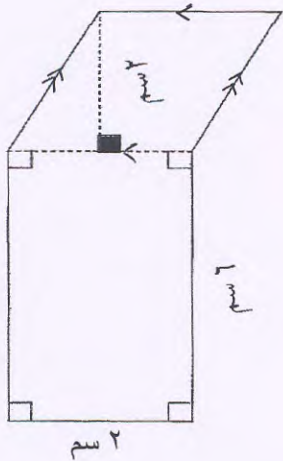
$$٤ \div ٥ \times ٨ = ١٦ \div ٥ \times ٣٢$$

$$٤ \div ٤ =$$

$$١٠ =$$



ج) أوجد مساحة الشكل التالي: (موضحاً خطوات الحل)



$$\begin{array}{l} \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \end{array}$$

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$٢ \times ٦ =$$

$$= ١٢ \text{ سم}^٢$$

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$٢ \times ٢ =$$

$$= ٤ \text{ سم}^٢$$

مساحة الشكل =

$$= ١٦ \text{ سم}^٢$$



السؤال الخامس

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .  
(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١	رمز العدد أربعمئة وثلاثون ألفاً وأربعمائة وثمانية هو ٤٠٣٤٠٨
٢	العدد ٤٧٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٤,٧ \times ١٠^٧$
٣	حل المتباينة $٧ > ٢$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٥ حيث س عدد صحيح
٤	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ١٠ دينار.



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

٥	إذا كانت $١,٤ = ن$ فإن ن يمثل حلاً للمعادلة:
أ	$٤,٠ = ٢,٤ + ن$
ب	$٣,٤ = ن - ٥,٨$
ج	$٧,٤ = ن + ٠,٦$
د	$٠,١ = ن - ١,٣$
٦	طول ضلع مربع مساحته س يساوي :
أ	٢ س
ب	٤ س
ج	$\sqrt{س}$
د	س <sup>٢</sup>
٧	الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي :
أ	٠,٤, ١,٣, ٥,٤
ب	٠,٤, ٣,٥, ٧,٠
ج	٧,٠, ٣,٥, ٤,٦
د	٠,٤, ٣,٥, ٤,٦
٨	شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٥ سم فإن محيطه =
أ	١١ سم
ب	٢٢ سم
ج	٢٥ سم
د	٣٠ سم

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

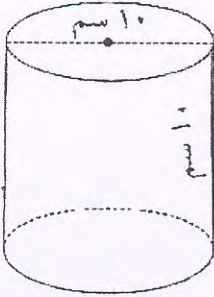
(٩)  $421,6 =$  سم

(ب)  $42,16$  مم

(أ)  $4216$  مم

(د)  $0,4216$  مم

(ج)  $4,216$  مم



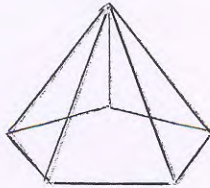
(١٠) مساحة سطح الأسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي :

(ب)  $150\pi$  سم<sup>٢</sup>

(أ)  $100\pi$  سم<sup>٢</sup>

(د)  $70\pi$  سم<sup>٢</sup>

(ج)  $120\pi$  سم<sup>٢</sup>



(١١) عدد الرؤوس التي يحويها الجسم المعطى تساوي :

(ب) ٤

(أ) ٣

(د) ٦

(ج) ٥

(١٢) إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

(ب) ٣٢

(أ) ٧

(د) ١١٢

(ج) ٢٤

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط