

رياضيات

نموذج اختبار

وزارة التربية

ساعتان وربع

للفترة الثانية

منطقة العاصمة

الصف السابع

مدرسة حمود السعدون

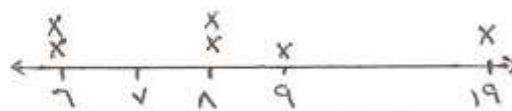
السؤال الأول:

أ) لمجموعة القيم ١٩، ٨، ٦، ٨، ٩، ٦

أجب عما يلي:

$$١. \text{ المتوسط الحسابي} = \frac{١٩+٨+٦+٨+٩+٦}{٦} = \frac{٥٦}{٦} = ٩,٣$$

$$٢. \text{ المتوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة} = \frac{٨+٦+٨+٩+٦}{٥} = \frac{٣٧}{٥} = ٧,٤$$

$$٣. \text{ مثل البيانات بالنقاط المجمعة} =$$


ب) من مخطط الساق والورقة:

أوجد ناتج ما يأتي:

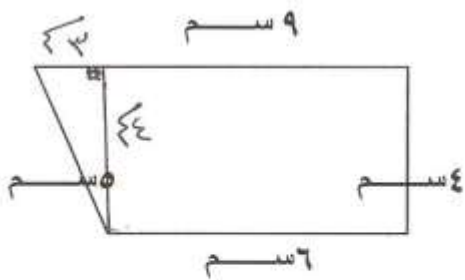
$$١. \text{ الوسيط} = ٤$$

$$٢. \text{ المدى} = \text{أكبر قيمة} - \text{أصغر قيمة} = ٤$$

$$٣. \text{ المنوال} = ٤$$

الساق	الأوراق
٢	٣ ٣
٣	٣ ٣ ٤ ٣
٤	٣ ٣ ٣

ج) احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:



$$\text{المحيط} = ٩ + ٦ + ٥ + ٤ = ٢٤ \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = \frac{١}{٢} \times ٩ \times ٤ + ٤ \times ٤$$

$$= \frac{١}{٢} \times ٣٦ + ١٦ = ١٨ + ١٦ = ٣٤$$

$$= ٣٤ \text{ سم}^٢$$

السؤال الثاني :

أ) حل المعادلة :

$$\begin{array}{l} 8 = 5x \\ \frac{8}{5} = x \\ x = \frac{8}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 - 3 = 5 \\ 2 + 0 = 2 + 2 - 5 \end{array}$$

ب) قدر ناتج العمليات التالية :

$$\begin{array}{l} 1. \quad 12 \dots = 6814 + 5343 \\ \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow \\ 12 \dots = 7 \dots + 0 \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \quad 0. \quad 64 \div 3447 \\ \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow \\ 0. \quad = 71 \div 2 \dots \end{array}$$

ج)

1. أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18 ، بالتحليل

$$\begin{array}{l} 12 = 2 \times 2 \times 3 \\ 18 = 2 \times 3 \times 3 \\ \text{ع } 12 = 2 \times 3 \end{array}$$

2. رتب الكسور التالية تصاعديا :

$$\frac{2}{3} , \frac{19}{13} , \frac{4}{9}$$
$$\frac{17}{27} = \frac{4 \times 4}{9 \times 3} \quad \frac{52}{27} = \frac{19 \times 3}{13 \times 3} \quad \frac{24}{27} = \frac{2 \times 12}{3 \times 13}$$

الترتيب التصاعدي هو $\frac{2}{3} , \frac{17}{27} , \frac{24}{27}$

السؤال الثالث:

أ) أوجد ناتج ما يأتي:

١. $22 - = (7 -) + 10 - = (7) - 10 -$

٢. $28 = (6 -) \times 13 -$

ب) قدر ناتج الطرح ثم أوجد ناتج التدقيق:

$\begin{array}{r} 014 \\ 74 \\ \hline \end{array}$	\leftarrow	$\begin{array}{r} 014 \quad 614 \\ 74 \quad 724 \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 7 - \\ \hline 07 \end{array}$	\leftarrow	$\begin{array}{r} 716 - \\ \hline 06 \quad 064 \end{array}$	

ج) دائرة طول نصف قطرها 6 سم أوجد $(\pi = 3.14)$

المحيط = $2 \times \pi \times r = 2 \times 3.14 \times 6 = 37.68$

المساحة = $\pi \times r^2 = 3.14 \times 6^2 = 113.04$

السؤال الرابع :

أ) أوجد ناتج ما يأتي موضعا خطوات الحل :

$$\begin{aligned} 5 \times 2 - 26 &= 5 \times 2 - 26 \\ 10 - 26 &= \\ -16 &= \end{aligned}$$

ب) حل المعادلة :

$$\begin{aligned} 2a &= \frac{s}{2} \\ 2 \times 2a &= \frac{s}{1} \times 2 \\ 4a &= s \end{aligned}$$

ج) أوجد ناتج ما يأتي موضعا خطوات الحل :

$$\begin{aligned} 224 \div 64 &= 35 \\ 64 \overline{) 224} & \\ \underline{128} & \\ 96 & \\ \underline{64} & \\ 32 & \\ \underline{32} & \\ 0 & \end{aligned}$$

①

السؤال الخامس : أولا ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) اذا كانت خاطئة :

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١) القيمة المتطرفة تساوي الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢) $٠,٣٤ < ٠,٨$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣) في النمط التالي ١٢ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٦ ، العدد الناقص هو ١٩

ثانياً: في البنود (٤ - ١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة رمز الاختيار الصحيح .

(١) الشكل النظامي للعدد ١٥ ترليون و ٧ مليون و ١٤ ألفا			
أ	ب	ج	د
١٥٠٠٧٠١٤٠٠٠	١٥٧٠٠٠٠٠٠١٤	١٥٠٠٠٠٠٧٠١٤٠٠٠	١٥٠٠٧٠١٤
(٢) ٣٧٠٠٠ في الصورة العلمية			
أ	ب	ج	د
٣٧٠٠٠×١٠^٣	٣٧٠٠٠×١٠^٤	٣٧٠٠٠×١٠^٣	٣٧٠٠٠×١٠^٤
(٣) العدد ٠,٤٣٥٦ مقرباً لأقرب جزء من مائة يساوي			
<input type="radio"/>	ب	ج	د
٠,٤٤	٠,٤٩٥٦	٠,٤١	٠,٥
(٤) = ٠,١٧ جم			
أ	ب	ج	د
١٧٠ كجم	٠,٠٠١٧ كجم	٠,٠١٧ كجم	٠,٠٠٠١٧ كجم
(٥) = ٠,٣ لتر			
أ	ب	ج	د
٣٠ مل	٣٠٠ مل	٣٠٠٠ مل	٣ مل

(٦) $\frac{4}{5}$ في الصورة العشرية

٤٨

د

٢

ج

٢٤

ب

٠,٨



(٧) م.م.أ. للعدين ٦، ٨ هو

١,٢

د

٢

ج

٢٤

ب

١٢

أ

