

العام الدراسي : 2011 / 2012م

اختبار الفترة الدراسية الثانية

وزارة التربية

الفصل الدراسي : الأول

للمستوى السادس

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

الزمن : ساعتان وربع

التوجيه الفني للرياضيات

الفصل : /

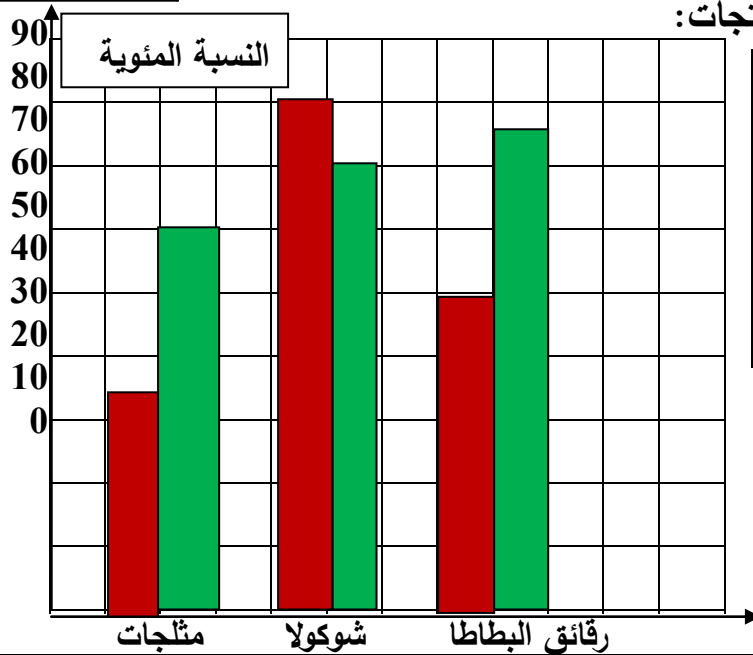
اسم الطالب /

السؤال الأول:

50

1- اصنع تمثيلا بيانيا بالأعمدة المزدوجة للبيانات التالية التي تبين النسبة المئوية

لتفضيل كل من هدى و عبير لبعض المنتجات:



النوع	الاسم	النسبة المئوية
رقائق البطاطا	هدى	30%
	عبير	70%
شوكولا	هدى	75%
	عبير	60%
مثلجات	هدى	50%
	عبير	45%

هدى

عبير

25

$$\begin{array}{r} 31 \times \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\frac{750}{775} +$$

2- أ) أوجد ناتج الضرب

$$7,75 = 3,1 \times 2,5$$

033

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 396} \\ \underline{36} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 00 \end{array}$$

ب) أوجد ناتج القسمة

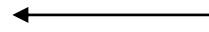
$$12 \div 396 = 0,12 \div 3,96$$

$$33 =$$

أ- قدر ناتج الطرح مستخدماً التقريب ، ثم أوجد الناتج الدقيق

20000

19862



7000

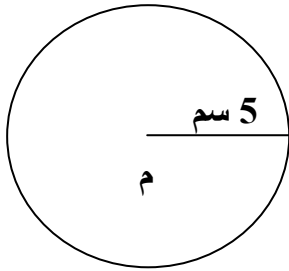
6540 -



13000

13322

ب- أوجد محيط المنطقة الدائرية التالية ($\pi = 3,14$)



مح $\pi 2 =$ نق

$$5 \times 3,14 \times 2 =$$

$$3,14 \times 10 =$$

$$31,4 = \text{سم}$$

ج-1) استخدم الأس لتحليل العدد التالي إلى عوامله الأولية:

560

$$56 \times 10 = 560$$

$$8 \times 7 \times 5 \times 2 =$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 5 \times 2 =$$

$$7 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$$

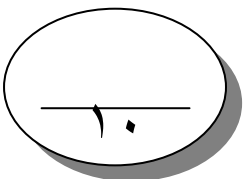
2) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد 3 ، 6 ، 9

$$3 \leftarrow 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، \dots$$

$$6 \leftarrow 6 ، 12 ، 18 ، \dots$$

$$9 \leftarrow 9 ، 18 ، \dots$$

م.م.أ هو 18



(أ) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 16 ، 64

$$\text{عوامل } 16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$\text{عوامل } 64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$\text{ع. م. أ.} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

(ب) 1- أوجد القيمة س بالمعادلة

$$\text{س} - 5 \frac{1}{7} = 2$$

$$\text{س} = 2 + 5 \frac{1}{7}$$

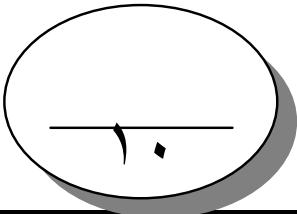
$$\text{س} = 7 \frac{1}{7}$$

2- لتحضير احدى وصفات السلطات في إحدى الفنادق نحتاج إلى $3 \frac{1}{3}$ كجم من الطماطم و $1 \frac{5}{6}$ كجم من الخيار و $\frac{5}{8}$ كجم من الخس فإذا كان لدينا وعاء يتسع لـ 5 كجم من الخليط ، وآخر يتسع لـ 6 كجم من الخليط. أي وعاء نختار لمزج هذه المكونات؟

$$\text{سعة الوعاء} = 3 \frac{1}{3} + 1 \frac{5}{6} + \frac{5}{8} = \frac{15}{24} + \frac{20}{24} + \frac{8}{24} = \frac{43}{24}$$

$$= 4 \frac{19}{24} = 5 \frac{19}{24} \text{ كجم}$$

نختار وعاء يتسع لـ 6 كجم



أ) أوجد ناتج ما يلي باستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

$$4 \times 9 + 2^2 = 4 \times 9 + (5 - 7)$$

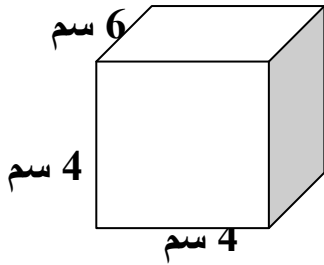
$$36 + 4 =$$

$$40 =$$

ب) أوجد ناتج الجمع :

$$44,97 = 18 + 24,9 + 2,07$$

ج) 1- في الشكل منشور قائم ، احسب حجم المنشور



$$ح = ل \times ض \times ع$$

$$4 \times 6 \times 4 =$$

$$6 \times 16 =$$

$$96 \text{ سم}^3 =$$

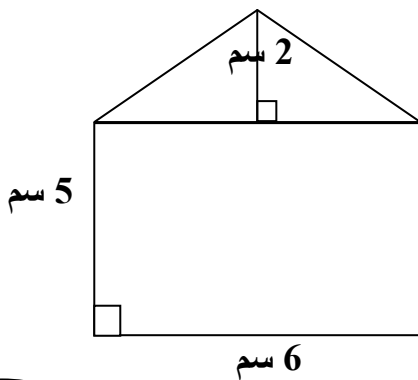
2- أوجد مساحة الشكل المدمج التالي:-

م الشكل = م المستطيل + م المثلث

$$2 \times 6 \times \frac{1}{2} + 5 \times 6 =$$

$$6 + 30 =$$

$$36 \text{ سم}^2 =$$



السؤال الموضوعي .:

في البنود (3.1) عبارات صحيحة وأخرى غير صحيحة
 ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

1	إذا كان $7 \times n = 49$ فإن $n = 7$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب										
2	$0,05 = 1000 \div 5$	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب										
3	المنوال للقيم التالية 4,5,6,6,5,4,5,7 هو 5	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب										
البنود (4 - 10) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :													
4	الوسيط للبيانات التالية 3 ، 5 ، 7 ، 7 ، 8 هو	<input type="radio"/> أ 3	<input checked="" type="radio"/> ب 7										
5	قاعدة العدد التالي في الجدول	<input type="radio"/> أ $2 + n$	<input type="radio"/> ب $2 \times n$										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ن</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>20</th> <th>56</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>6</td> <td>18</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	ن	4	8	20	56		2	6	18	54	<input type="radio"/> ج $n \div 2$	<input checked="" type="radio"/> د $2 - n$
ن	4	8	20	56									
	2	6	18	54									
6	التقدير الأفضل لحاصل القسمة $79 \div 21$ من بين الاختيارات التالية:	<input type="radio"/> أ 2	<input checked="" type="radio"/> ب 40										
		<input type="radio"/> ج 400	<input type="radio"/> د 20										
7	$\frac{2}{3}$ في الصورة العشرية =	<input type="radio"/> أ 0,4	<input type="radio"/> ب $0,\overline{3}$										
		<input checked="" type="radio"/> ج $0,\overline{6}$	<input type="radio"/> د $0,\overline{13}$										

$$\text{أفضل تقدير لناتج } = 3 \frac{3}{5} + 4 \frac{4}{5}$$

8

$$9 \frac{1}{2} \text{ (د)}$$

$$8 \frac{1}{2} \text{ (ج)}$$

$$9 \text{ (ب)}$$

$$8 \text{ (أ)}$$

الكسور المرتبة ترتيبا تنازليا فيما يلي هي:

9

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2} \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \text{ (أ)}$$

أصغر محيط لمستطيل مساحته 36 سم²

10

$$74 \text{ سم (د)}$$

$$26 \text{ سم (ج)}$$

$$40 \text{ سم (ب)}$$

$$24 \text{ سم (أ)}$$

10

انتهت الأسئلة