

وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الدوحة المتوسطة بنات

اختبار الفترة الدراسية الثانية لمادة

الرياضيات

للعام الدراسي 2011-2012

للسف السابع

الاسم : .....

الصف : .....

## السؤال الأول :

(أ) أوجدى المتوسط الحسابى و المنوال و الوسىط  
لمجموعة القيم التالىة :

8 ، 6 ، 12 ، 10 ، 9 ، 6 ، 7

الترتیب : 12 ، 10 ، 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 6

4

$$8 \frac{2}{7} = \frac{58}{7} = \frac{12+10+9+8+7+6+6}{7} = \text{المتوسط الحسابى}$$

$$8 = \text{الوسىط}$$

$$6 = \text{المنوال}$$

(ب) أوجدى ناتج ما ىلى :

$$175 = 25 \times 7 = 5^2 \times 7 = (3-8) \times 7 \quad (1)$$

4

$$14 = 9 + 5 = 3 \div 27 + 8 \div 40 \quad (2)$$

اكتب رمز العدد تسعة ترىلىونات و خمسة و ستین  
ملىونا ؟

9000 65 000 000

2

السؤال الثاني :

(أ) كون مخطط الساق و الأوراق للبيانات التالية و المسجلة في

نتيجة إحدى اختبارات الرياضيات للصف السابع :

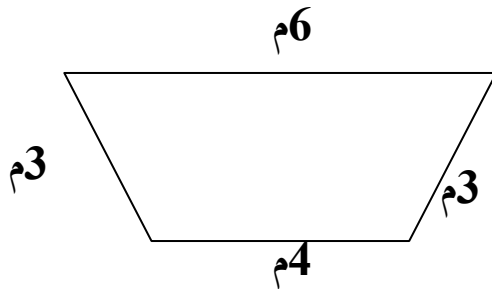
71 ، 61 ، 87 ، 97 ، 65 ، 84 ، 67 ، 96 ، 75 ، 83 ، 94 ، 72

3

الساق	الأوراق
6	157
7	125
8	347
9	467

(ب) أوجد محيط الشكل المقابل :

3



المحيط :  $3+6+3+4=$

$16=$

(ج) سعر أحد أصناف القماش 1.85 دينار للمتر الواحد ،

قامت السيدة هناء بشراء 16.5 متراً من هذا القماش كم

3

دينارا دفعت لشراء القماش ؟

1 6 5

1 8 5 ×

8 2 5

1 3 2 0 0 +

1 6 5 0 0

3 0 5 2 5

4

السؤال الثالث :

(أ) أوجدني ناتج كلا مما يلي :

1)  $49100 = 10000 \times 4.91$

2)  $19- = ( 13- ) + 6- = 13-6-$

3)  $6- = ( 9- ) \div 63$

2

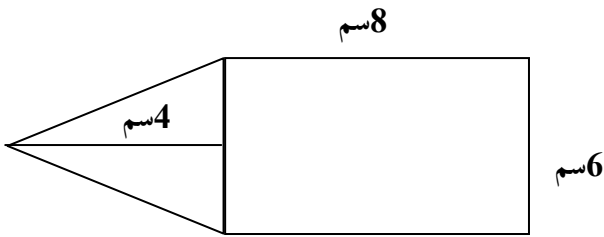
(ب) احسبي مساحة الشكل المرسوم :

مساحة المنطقة المستطيلة + مساحة المنطقة المثلثة

$= \text{الطول} \times \text{العرض} + \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$= 4 \times 6 \times \frac{1}{2} + 8 \times 6 =$

$= 12 + 48 = 60 \text{ سم}$



(ج) ضعي الكسر العشري 0.35 في صورة كسر اعتيادي

في أبسط صورة :

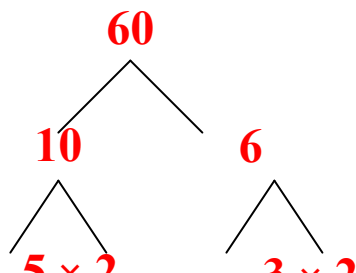
2

$\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35$

(2) حطلي العدد 60 إلى عوامله الأولية :

$5 \times 2 \times 3 \times 2 = 60$

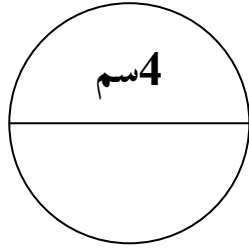
2



السؤال الرابع :

أ) أوجد محيط و مساحة الدائرة حيث  $3.14 =$

المحيط =  $2\pi = 2 \times 3.14 \times 2 = 12.56$  سم



المساحة =  $\pi r^2 = 3.14 \times 2^2 = 12.56$  سم<sup>2</sup>

3

2) رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تصاعدياً :

25- ، 78 ، 67- ، 53-

الترتيب التصاعدي :

67- ، 53- ، 25- ، 87

2

ب) 1) حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية موضحة

خطوات الحل :

$$3س + 8 = 32$$

$$3س + 8 - 8 = 32 - 8$$

$$\frac{1}{3} \times 24 = 3س \times \frac{1}{3}$$

$$8 = س$$

3

2) حول الكسور التالي إلى كسور مركبة :

$$1 \frac{5}{6} \quad (1)$$

$$2 \frac{3}{5} \quad (2)$$

$$\frac{11}{6} =$$

$$\frac{13}{5} =$$

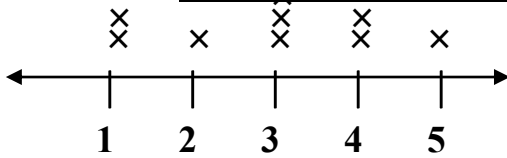
2



السؤال الخامس : لكل عبارة مما يلي ظللي الدائرة ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و ( ب ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

( ب )	( أ )	24500 في الصورة العلمية = $24.5 \times 10^3$	(1)
( ب )	( أ )	العدد $97321 = 100000$ مقرباً لأقرب عشرات الآلاف	(2)
( ب )	( أ )	نتاج $24.501 \div 3$ هو 81.67	(3)

تابع السؤال الخامس : لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختار الإجابة الصحيحة و ظلل الدائرة الدالة عليها :



(4) المنوال في التمثيل بالنقاط المجمعة التالي هو :

(د) 1

(ج) 4

(ب) 5

(أ) 3

(5) أقرب تقدير لنتاج  $32 \times 49 =$

(د) 150

(ج) 1500

(ب) 1200

(أ) 70

(6) العدد التالي في النمط 224 ، 230 ، 222 ، 228 ، 220 ، 226 هو

(د) 215

(ج) 232

(ب) 218

(أ) 220

(7) مكعب ( أ ) أطول ضلعه 73 و مكعب ( ب ) طول ضلعه ثلاثة أمثال طول ضلع المكعب ( أ )

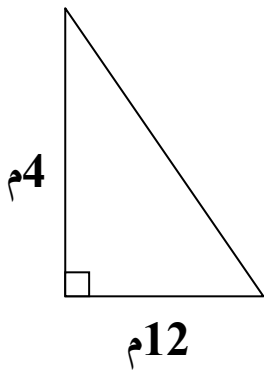
فيكون طول ضلع المكعب ( ب ) هو :

(د) 146

(ج) 219

(ب) 213

(أ) 83



8) مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المجاور تساوي :

(د)  $10\text{م}^2$

(ج)  $12\text{م}^2$

(ب)  $14\text{م}^2$

(أ)  $24\text{م}^2$

9) الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي  $\frac{5}{6}$  هو :

(د)  $0.83$

(ج)  $0.8$

(أ)  $0.3333$  (ب)  $0.3$

10) يبين التمثيل البياني بالخطوط الكميات المباعة من إحدى السلع في أحد المخازن خلال بعض أشهر السنة بيعت أكبر كمية من هذه السلعة في شهر :

(د) مايو

(ج) يناير

(ب) مارس

(أ) فبراير

