

المادة : الرياضيات  
للسف السابع  
الزمن / ساعتان وربع

اختبار الفترة الدراسية الثانية  
العام الدراسي  
2010 / 2011م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

أولا أسئلة المة

السؤال الأول :

( أ ) حل المعادلة الآتية :

$$ل + 4.35 = 20.5$$

$$ل + 4.35 - 4.35 = 20.5 - 4.35$$

$$ل = 16.15$$

( ب ) 1 - أوجد المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) للأعداد :

14 ، 21 ، 7

$$7 \times 2 = 14$$

$$3 \times 7 = 21$$

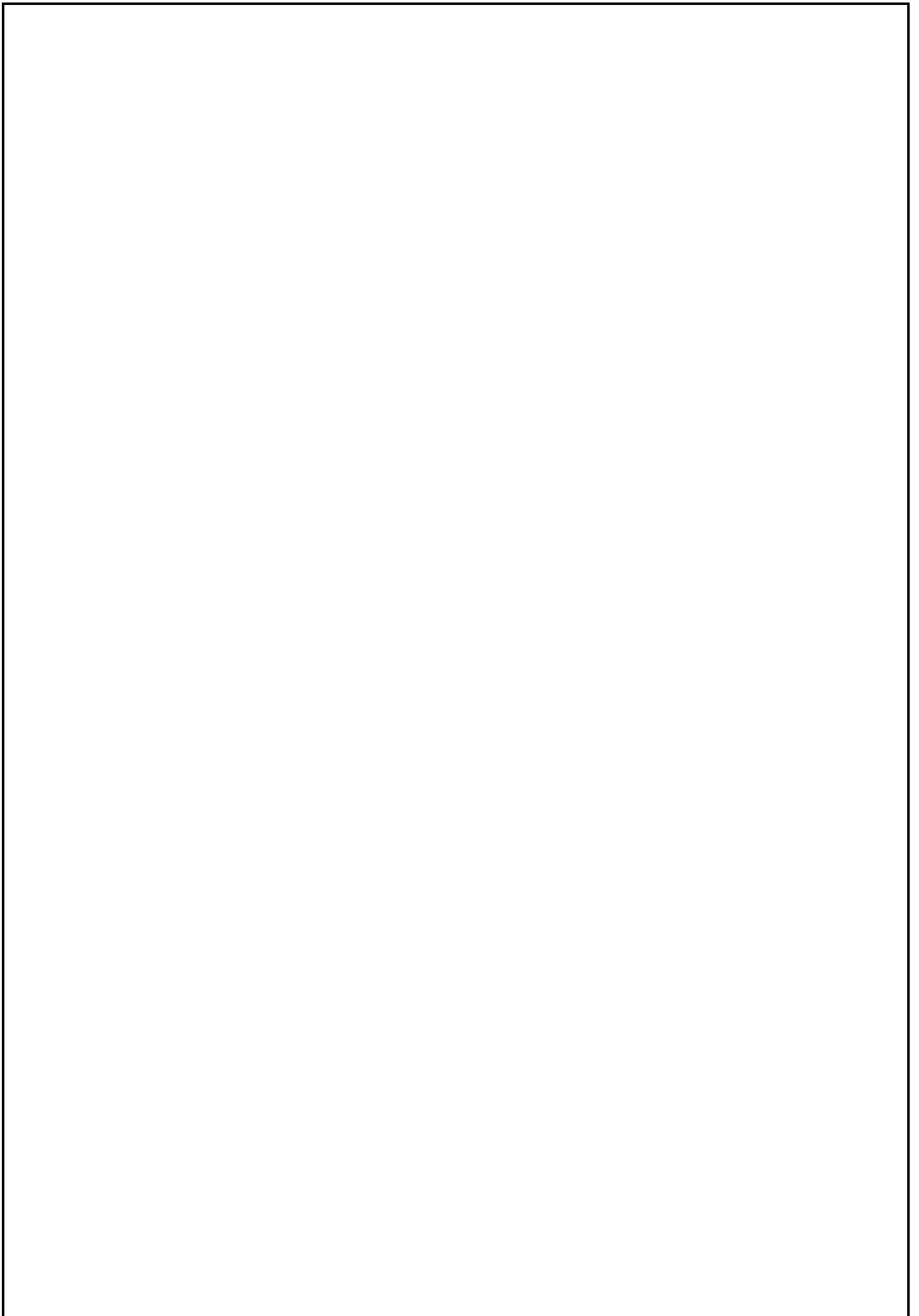
$$1 \times 7 = 7$$

$$42 = 1 \times 3 \times 7 \times 2 = \text{م . م . أ}$$

2 - اكتب الكسر 0.75 في صورة كسر اعتيادي وضعه في أبسط صورة .

$$\frac{75}{100} = 0.75$$

$$\frac{3}{4} = \frac{25 \div 75}{25 \div 100} =$$



## السؤال الثاني :-

أ ) اشترى أحد التجار ساعة بمبلغ 26.95 دينار . و اراد أن يربح 18.5 دينار . فما الثمن الذي يجب أن يبيع به الساعة ؟

الثن الذي يجب أن يبيع به الساعة =

$$45.45 = 18.5 + 26.95$$

ب ) أحسب كلاً من المتوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال لمجموعة القيم :

7 ، 9 ، 8 ، 6 ، 2 ، 1 ، 2

$$5 = \frac{35}{7} = \frac{7+9+8+6+2+1+2}{7} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$6 = 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 2 ، 2 ، 1 \text{ الوسيط للقيم}$$

$$2 = \text{المنوال}$$

ج ) أوجد ناتج العمليات التالية :

$$8 - = ( 5 - ) + ( 3 - ) \bullet$$

$$28 - = ( 7 - ) \times 4 \bullet$$

$$40 = ( 5 \div 200 ) = ( 5 - ) \div ( 200 - ) \bullet$$

$$10 = 10 + 0 = ( 10 - ) - 0 \bullet$$

السؤال الثالث :

( أ ) 1 - اكتب في الصورة الأسية :

$$5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

اكتب في الصورة البسيطة :

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4$$

أوجد ناتج =

$$= 10^5 \times (14 + 16)$$

$$10^5 \times 30$$

$$3000000 = 10^6 \times 3$$

=====

2 - حل المعادلة التالية :

$$17 = 7 + 5س$$

$$7 - 17 = 7 + 7 + 5س$$

$$10 = 5س$$

$$\frac{10}{5} = \frac{5س}{5}$$

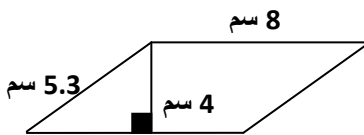
$$2 = س$$

=====

( ب ) في الشكل المرسوم : متوازي أضلاع ارتفاعه 4 سم ، وطول الضلعين المتجاورين فيه 8

سم / 3, 5 سم احسب كلاً من المساحة والمحيط لمتوازي الأضلاع ؟

المساحة = القاعدة x الارتفاع



$$32 \text{ سم}^2 = 4 \times 8$$

المحيط = مجموع أطوال أضلاعه

$$26.6 = 5.3 + 8 + 5.3 + 8$$

السؤال الرابع :

( أ ) باستخدام مخطط الساق والاوراق المرفق اجب على الأسئلة التالية :

الأوراق	الساق
788	6
0123499	7
133347	8
025	9

ما أكبر قيمة ؟ 95

ما أصغر قيمة ؟ 67

المدى لهذه القيم =  $67 - 95 = 28$

كم عدد ظهور القيمة 79 ؟ مرتين

ما القيمة الأصغر من 90 مباشرة في هذه البيانات ؟ 87

ما القيمة الأكبر من 79 مباشرة في هذه البيانات ؟ 81

( ب ) 1 - رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

6 ، 3 ، 1 ، 0

الترتيب التصاعدي : 6 ، 3 ، 1 ، 0

2 - قدر ناتج الضرب :

$$= 42 \times 19$$

$$800 = 40 \times 20$$

( ج ) احسب كلاً من المساحة والمحيط للمنطقة الدائرية التي طول نصف قطرها 7 سم .

$$153.86 = 49 \times 3.14 \quad \left( \frac{22}{7} = \pi \right)$$

$$\text{المساحة} = \pi \text{ نق}^2 = \frac{22}{7} \times 7^2 = 154 \text{ سم}^2$$

$$\text{المحيط} = \pi 2 = \text{نق} \times 2 = \frac{22}{7} \times 7 = 44 \text{ سم}$$

ثانياً : البنود الموضوعية

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من ( 1 - 4 ) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ( ب ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات 4 ، 61 ، 5 ، 6 ، 3 هي 3	1
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$0.65 < 0.6$	2
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$3^5 = 3 \times 5$	3
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$0.01 \times 79.1 = 0.1 \times 7.91$	4

ثانياً :

في البنود من ( 5 - 14 ) لكل بند ثلاث اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح فقط :

القياس الأكثر تأثراً بالقيمة المتطرفة هو	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
المتسوط الحسابي	الوسيط
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
المنوال	
( 6 ) العدان التاليان في النمط 6 ، 8 ، 7 ، 9 ، 8 ، ..... ، ..... هما	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9 ، 7	9 ، 10
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8 ، 10	
( 7 ) افضل تقدير لنتاج 4004 - 5985	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10000	1000
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2000	
( 8 ) $5(8 - ) - 5( - ) =$	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	0
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10 -	

9) إذا كانت  $\frac{س}{2} = 2.5$  . فإن س =

4.10

4.5

5

تابع البنود الموضوعية

10)  $0.4 + 0.6 =$

1

0.10

10

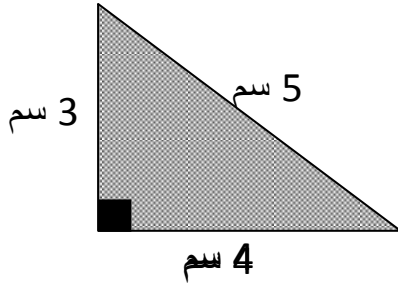
11) التعبير الجبري الذي يعبر عن "ضعف" هو

$س + 2$

2س

س<sup>2</sup>

12) مساحة المنطقة المثلثة المرسومة =



$(4 \times 3 \times \frac{1}{2})$  سم<sup>2</sup>

$(5 \times 3 \times \frac{1}{2})$  سم<sup>2</sup>

$(5 \times 4 \times \frac{س}{2})$  سم<sup>2</sup>

13) 0.8 لترا =

8000 مليلتراً

0.008 مليلتراً

800 مليلتراً

14) الكسر المركب  $\frac{52}{5}$  على شكل عدد كسري هو

$10 \frac{2}{5}$

$2 \frac{2}{5}$

$1 \frac{1}{5}$

انتهت الأسئلة