



المادة: الرياضيات  
الصف: الثامن الأساسي  
زمن الإجابة: ساعة وخمسون دقيقة  
عدد الصفحات: (4) صفحات

دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
منطقة رأس الخيمة التعليمية  
الإدارة التربوية - تعليم الكبار

## إمتحان الرياضيات للصف الثامن الأساسي

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2014-2015  
(على الدارس التأكد من عدد صفحات الأسئلة)  
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(24 درجة)

السؤال الأول:

(a) قدر ما يلي :

1)  $13.22 - 5.91 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2)  $29.81 \div 4.6 = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3)  $\frac{13}{14} - \frac{8}{9} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

4)  $7\frac{1}{7} \times 9\frac{2}{3} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(b) اكمل الفراغات فيما يلي :

1 ( ) ان المعكوس الجمعي للعدد 9 هو ..... والمعكوس الضربي هو .....

2 ( )  $|-10| = \dots\dots\dots$

3 ( ) ان ترتيب الاعداد -10 ، 7 ، -24 ، 2 ، 12 ، -9 من الاصغر الى الاكبر هو

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

4 ( ) ان القياس الاكثر دقة بين 12 يوم ، 10 ساعات هو .....

5 ( ) اذا سار شخص مسافة 200 km مدة ساعتين، فإن معدل الوحدة هو .....

6 ( ) ان التعبير الجبري الذي يمثل " أقل من m بـ 100 " هو .....

7 ( ) ان المتباينة التي تمثل الجملة " السرعة القصوى 120 km\h " هي .....

8 ( ) شروط تشابه مضلعين هي : 1 ( ) ان تكون الزوايا المتناظرة .....

2 ( ) ان تكون الاضلاع المتناظرة .....

السؤال الثاني:

(26 درجة)

(a) قارن مستخدماً < او > او = :

1)  $-15 \square -12$

2)  $-62 \square 40$

3)  $5\frac{1}{7} \square 5\frac{1}{5}$

4)  $|-2| \square 2$

5)  $-\frac{1}{5} \square -\frac{1}{3}$

(b) أوجد ناتج مايلي :

1)  $-5 - 6 = \dots\dots\dots$

2)  $45 - (+23) = \dots\dots\dots$

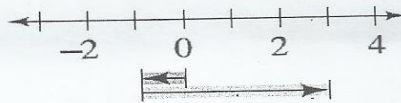
3)  $-11 \times 8 = \dots\dots\dots$

4)  $\frac{5}{6} \times \frac{-2}{5} = \dots\dots\dots$

5)  $3\frac{2}{7} \times 4\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

6)  $3\frac{1}{2} \div 2\frac{6}{7} = \dots\dots\dots$

(c) اكتب التعبير الذي يمثل النموذج التالي:



(d) قدر ما يلي باستخدام القيم المرجعية  $(0, \frac{1}{2}, 1)$  :-

1)  $\frac{7}{11} = \dots\dots\dots$

2)  $\frac{2}{25} = \dots\dots\dots$

3)  $\frac{19}{20} = \dots\dots\dots$

(e) قرب كل عدد كسري إلى أقرب عدد كلي :

1)  $1\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

2)  $3\frac{5}{7} = \dots\dots\dots$

(f) إذا علمت أن  $m = 3$  ،  $t = 7$  ، اوجد قيمة كل تعبير :

1)  $3m + t = \dots\dots\dots$

2)  $7.5(t + m) = \dots\dots\dots$



السؤال الثالث:

(25 درجة)

( a ) استخدم خاصية التوزيع لتجد :-

$$5 ( 23 ) = \dots\dots ( \dots\dots ) + \dots\dots ( \dots\dots ) = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

( b ) اكتب النسبة 8 إلى 9 بطريقتين مختلفتين :-

( c ) أيهما افضل للشراء؟ فسر.

شراء 10 كرات بسعر 150 درهماً، أم شراء 15 كرة بسعر 250 درهماً.

( d ) هل كل زوج من النسب التالية يشكل تناسباً أم لا :-

1)  $\frac{6}{11}$  ،  $\frac{0.6}{1.1}$

2)  $\frac{10}{9}$  ،  $\frac{1}{3}$

( e ) حل كل من التناسبات التالية :-

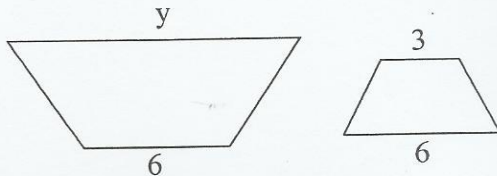
1)  $\frac{6}{12} = \frac{m}{24}$  .....

2)  $\frac{5}{b} = \frac{1}{3}$  .....

( f ) استخدم مقياس الرسم  $2cm : 5m$  لاجاد:

الطول الحقيقي لطاولة اجتماعات، حيث ان طول نموذج لها 4 cm.

( g ) أوجد قيمة y ، إذا كان كل من الشكلين متشابهين :-



(25 درجة)

السؤال الرابع:

(a) أوجد حل المعادلات التالية :

1)  $x + 15 = 55$

.....  
.....  
.....

2)  $10m - 5 = 35$

.....  
.....  
.....

(b) أوجد حل المتباينات التالية، وقم بتمثيل الحل على خط الاعداد :

1)  $t + 1 \leq 3$

.....  
.....  
.....

←————→

3)  $\frac{b}{-2} \geq 8$

.....  
.....  
.....

←————→

2)  $n + 8 > 22$

.....  
.....  
.....

←————→

3)  $6k < -12$

.....  
.....  
.....

←————→

انتهت الأسئلة  
مع التمنيات للجميع بالنجاح