دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الفجيرة التعليمية

الصف : الثامن
المادة: رياضيات
الزمن : ساعة و نصف
اليوم والتاريخ:

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2010-2011 م

على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة وعدد ها (6) ورقات

لكل سؤال درجتين

38

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

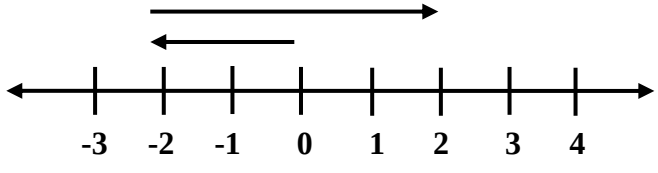
1) على خط الأعداد، العدد الأقرب من الصفر هو:

a) 1 | b) -2 | c) 3 | d) -5

2) المعكوس الجمعي للعدد 5 - هو:

a) -5 | b) 5 | c) $-\frac{1}{5}$ | d) $\frac{1}{5}$

3) التعبير الذي يمثله النموذج المجاور:

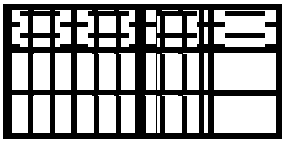


a) -2 + 0 | b) -2 + (-4) | c) -2 + 2 | d) -2 + 4

4) القيمة المرجعية للكسر $\frac{13}{16}$ هي:

a) 1 | b) $\frac{1}{2}$ | c) $\frac{1}{4}$ | d) 0

5) أي تعبير يمثله النموذج التالي:



a) $\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}$ | b) $\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}$ | c) $\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}$ | d) $\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}$

تابع السؤال الأول:

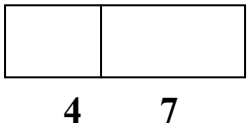
6) حل المتباينة $8x \leq 72$ هو :

a) $x \leq -9$ b) $x \geq 9$ **c) $x \leq 9$** d) $x \geq -9$

7) قيمة k في المعادلة $k - 7 = 16$ هو:

a) 5 b) -5 **c) 19** d) -19

8) أي تعبير مما يلي لا يمثل المساحة الكلية للشكل التالي::



a) 3×11 b) $3 \times 4 + 3 \times 7$ c) $3 \times (4 + 7)$ **d) $3 \times 4 + 7$**

9) قيمة $5n - 3m$ حيث $n = 3$ و $m = 4$ هي:

a) 3 b) 11 c) 27 d) 29

10) نزل غواص 5 أمتار تحت مستوى سطح البحر ثم غاص 4 أمتار تحت مستوى سطح البحر، ما العمق الذي وصل إليه الغواص

a) -1 b) 1 **c) -9** d) 9

ثانياً: استخدم أي استراتيجية تقدير للقيام بحساب ما يلي، وحدد الاستراتيجية التي استخدمتها:

الحل	نوع الاستراتيجية	العملية
$8 + 5 = 13$	التقريب	$7.82 + 5.13$
$36 \div 4 = 9$	الأعداد المناسبة	$37.21 \div 4.1$

درجتين لكل سؤال **درجة لكل سؤال**

تابع السؤال الأول | **درجة ونصف لكل سؤال**

ثالثا: قارن باستخدام < أو > أو = :

$|17|$ [=] 17

8 [>] -13

$-4\frac{1}{2}$ [<] $-1\frac{1}{3}$

6.52 [<] $6.\overline{5}$

رابعا: بسط كل مما يلي:

a) $12 - (-11 + 2) \div 3 =$ 15 ..... **درجتين**

.....

.....

b) $(-17) + (6) =$ -11 ..... **درجتين**

c) $-6 \times -4 =$ 24 ..... **درجة**

d) $324 \div (-6) =$ -54 ..... **درجة**

لكل سؤال درجتين

السؤال الثاني :

37

أولا : أكمل الفراغات لتحصل على عبارة صحيحة :

1) القيمة المطلقة للعدد -16 هي 16 .....

2) تقدير ناتج جمع 3.76 + 9.4 بدءا بالأعداد الكلية ثم الأجزاء العشرية يساوي 13 .....

3) العدد الصحيح الذي يمثل الموقف (ربح 24 درهما) 24 .....

4) المعكوس الضربي للعدد $7\frac{1}{5}$ هو ..... $\frac{5}{36}$ .....

5) القياس الأكثر دقة بين 8.37 kg ، 12 kg هو .. 8.37 kg .....

6) التعبير الجبري للمقدار ((نصف عدد مضافا إليه عشرون)) هو $x/2 + 20$ .....

7) تقدير ناتج $15\frac{6}{7} \times 3\frac{1}{6}$ هو 48 .....

8) المعادلة التي يمثلها النموذج المجاور هي $2X+32 = 40$ .....

40		
X	X	32

تابع السؤال الثاني

4 درجات لكل سؤال

ثانيا :

أ) استخدم خاصية توزيع الضرب لإيجاد ناتج ما يلي :

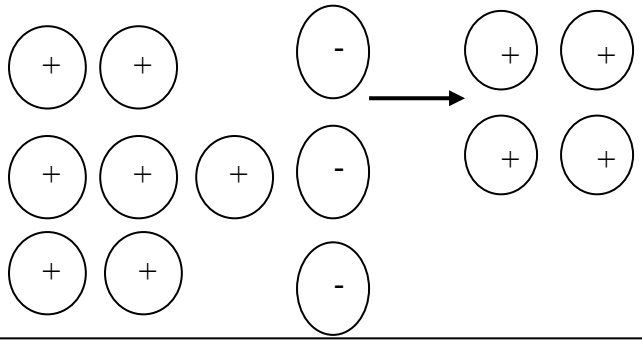
$8 \times (55) = 8 \times (\ldots 50 \ldots + \ldots 5 \ldots)$

$= (8 \times 50 + 8 \times 5)$

$= 400 + 40 = 440$

ب) استخدم الأقراص لإيجاد حاصل جمع :

$7 + (-3)$



لكل سؤال 3 درجات

ثالثاً : - أوجد ناتج كل مما يلي :

$\frac{1}{5} \div \frac{4}{6} =$

$\frac{1}{5} \times \frac{6}{4} = \frac{6}{20}$

$= \frac{3}{10}$

$2\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{4} =$

$\frac{7}{3} \times \frac{6}{4} = \frac{42}{12}$

$= 3\frac{1}{2}$

$6 \times \frac{2}{7} =$

$\frac{6 \times 2}{7} = \frac{12}{7}$

$= 1\frac{5}{7}$

رابعاً : رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر:

4 درجات

$-\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, 2, -5, 0$

$-5, -\frac{2}{3}, 0, \frac{1}{2}, 2$

25

السؤال الثالث :

أولا : في مهرجان دبي للتسوق عرض أحد محلات الملابس حسما مقداره $\frac{2}{5}$ على أسعار بعض الملبوسات، أراد أحمد شراء قميص سعره الأساسي AED 195 ،

فما سعر القميص بعد الحسم ؟

$195 - 78 = 117$

$195 \times \frac{2}{5} = \frac{195 \times 2}{5}$

$= 78$

5 **درجات**

ثانيا :

5 **درجات**

أ) حل المعادلة :

$$6y - 20 = 4$$

$$6y - 20 + 20 = 4 + 20$$

$$6y = 24$$

$$\frac{6}{6}y = \frac{24}{6}$$

$$y = 4$$

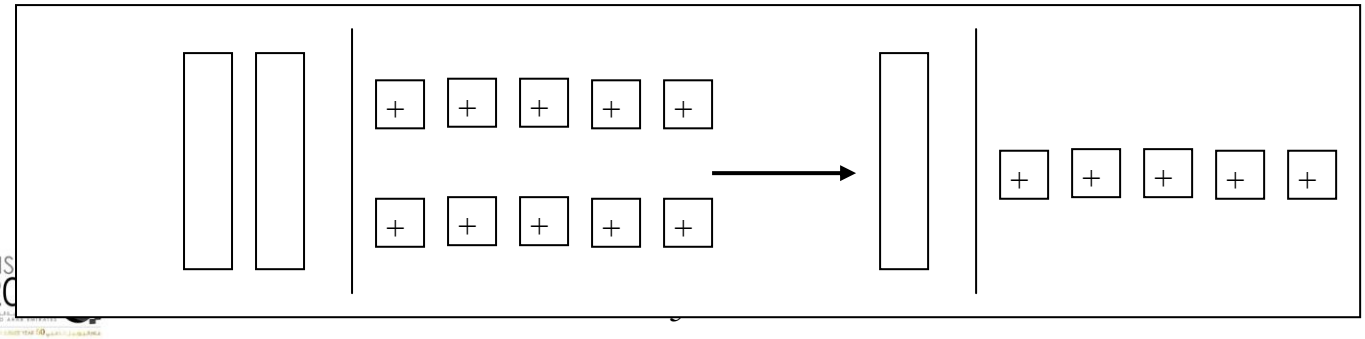
ب) أعط موقفا يعبر عن المعادلة:

$$m + 14 = 55$$

3 **درجات**

ثالثا: استخدم القطع الجبرية لحل المعادلة: $2x = 10$

4 **درجات**



تابع السؤال الثالث:

رابعاً: تستطيع حافلة مدرسية أن تنقل بأمان 55 طالبة كحد أقصى .

إذا تواجد 25 طالبة في الحافلة ، فما عدد الطالبات اللواتي يمكن أن يركبن الحافلة ؟

درجتين

a) اكتب المتباينة : $x + 25 \leq 55$

b) حل المتباينة :

$x + 25 \leq 55$

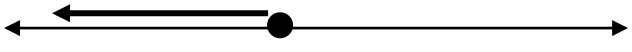
$x + 25 - 25 \leq 55 - 25$

4 درجات

$x \leq 30$

درجتين

c) مثلها على خط الأعداد :



إنتهت الأسئلة .. مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح