

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المادة : الرياضيات
اليوم والتاريخ :
الزمن : ساعتان
الصف : الثامن الأساسي

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
المنطقة الغربية التعليمية

(نموذج) امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2008/2009

عدد صفحات الأسئلة : 5 صفحات

نموذج الإجابة

(20 درجة)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي

① $|-9| = 9$

② $14 - 16 = -2$

③ $-5 - 3 = -8$

④ $13 - (-5) = 13 + 5 = 18$

⑤ $100 \div (-25) = -4$

⑥ $5 \times (m + h) = 5 \times m + 5 \times h$

⑦ المعكوس الجمعي للعدد 37 هو -37

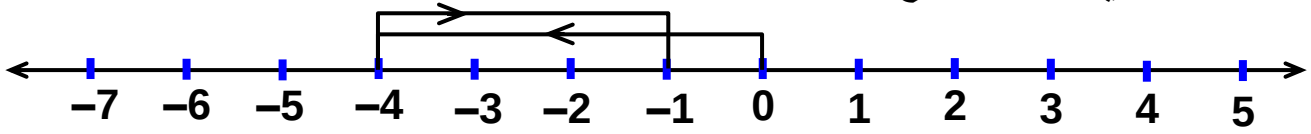
⑧ المعكوس الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو $\frac{5}{3}$

⑨ إذا كان : $3d = 15$ فإن قيمة $d = 5$

⑩ إذا كان : $\frac{3}{7} = \frac{m}{14}$ فإن : $m = 6$

السؤال الثاني : لديك أربع إجابات (a , b , c , d) لكل سؤال ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة (20 درجة)

① ما التعبير الذي يمثل النموذج أدناه :



a. $-4 + 3$

b. $-4 + 0$

c. $-4 + (-3)$

d. $-6 + 1$

② يبين الجدول إلى اليسار أكبر الانخفاضات عن سطح البحر في أربع قارات . في أي قارة توجد المنطقة الأكثر انخفاضاً عن سطح البحر ؟

القارة	الانخفاض (بالقدم عن سطح البحر)
إفريقية	- 512
أوروبا	- 92
آسيا	- 1348
أمريكا الشمالية	- 282

a. إفريقية

b. أوروبا

c. آسيا

d. أمريكا الشمالية

③ غرفة مستطيلة الشكل طولها $\frac{8}{3} m$ وعرضها $\frac{3}{2} m$ فإن مساحتها =

a. $\frac{11}{6} m^2$

b. $3 m^2$

c. $4 m^2$

d. $\frac{24}{5} m^2$

④ إذا كان : $4x = 0$ فإن قيمة x هي

a. 1

b. $\frac{1}{4}$

c. - 4

d. 0

⑤ حل المعادلة $m + 5 = 8$ هو

a. 3

b. 2

c. - 7

d. 7

⑥ حدد الأدق في القياس

a. 34 in

b. 43 cm

c. 232 m

d. 232 km

⑦ مكسب 15 % من 2400 AED يساوي

a. 320 AED

b. 360 AED

c. 32 AED

d. 306 AED

⑧ يقبض السيد راشد 510 درهماً في الأسبوع بالإضافة إلى 8 % عمولة على المبيع . كم سيقبض هذا الأسبوع إذا بلغ مبيعه 2990 درهماً ؟

a. 7400 AED

b. 749.2 AED

c. 648.5 AED

d. 549.2 AED

(20 درجة)

السؤال الثالث :

(1) حل المعادلات التالية :

a) $k + 3 = 7$

$$k + 3 - 3 = 7 - 3$$

$$k = 4$$

b) $m - 4 = -1$

$$m - 4 + 4 = -1 + 4$$

$$m = 3$$

c) $3y = 15$

$$3y \div 3 = 15 \div 3$$

$$y = 5$$

d) $\frac{2}{3}x = \frac{4}{9}$

$$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}x = \frac{3}{2} \times \frac{4}{9}$$

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

(2) بيّن أيّ الأزواج التالية يشكل تناسب :

a) $\frac{2}{5}$, $\frac{6}{15}$
 $2 \times 15 = 30$
 $5 \times 6 = 30$
يمثل تناسباً

b) $\frac{4}{7}$, $\frac{8}{11}$
 $4 \times 11 = 44$
 $7 \times 8 = 56$
لا يمثل تناسباً

(3) أكتب عدداً صحيحاً لتمثيل كل موقف

(a) خسارة 150 درهم - 150

(b) 243 متر فوق سطح البحر 243

(4) ثمن 5 سمكات زينة ذهبية 64.5 درهماً ، فما ثمن 10 سمكات من نفس النوع ؟

5 سمكات ← 64.5 درهم
10 سمكات ← n حيث n ثمن 10 سمكات

$$\frac{64.5}{n} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$n = 64.5 \times 2 = 129 \text{ AED}$$

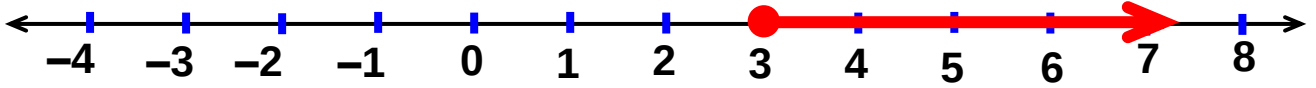
(20 درجة)

السؤال الرابع :

(1) حل المتباينات التالية مع تمثيلها بيانياً :

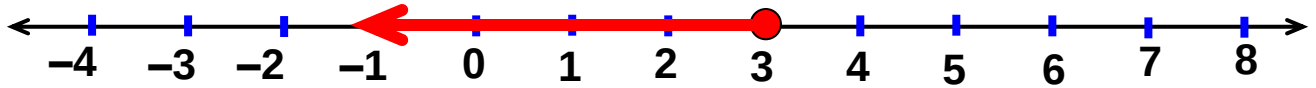
a) $m - 1 \geq 2$

$$\begin{aligned} m - 1 + 1 &\geq 2 + 1 \\ m &\geq 3 \end{aligned}$$



b) $-2h > -6$

$$\begin{aligned} \frac{-2h}{-2} &< \frac{-6}{-2} \\ h &< 3 \end{aligned}$$



(2) حدد متغيراً ، ثم اكتب متباينة لكل جملة رياضية :

- (a) لدينا أقل من 10 بطاقات متبقية للحفلة.
حيث $w < 10$ عدد البطاقات للحفلة
- (b) تبلغ مدة المباراة على الأكثر 3 ساعات .
حيث $m \leq 3$ عدد ساعات المباراة

(3) رتب من الأصغر إلى الأكبر

-3 , 5 , 0 , -5 , 7

-5 , -3 , 0 , 5 , 7

(4) استخدم التقريب أو التقدير أو الأعداد المناسبة في إيجاد ناتج ما يلي :

a) $54.1 + 4.7 \approx 54 + 5 = 59$

b) $44.65 \div 5.12 \approx 45 \div 5 = 9$

c) $3.75 \times 20.1 \approx 4 \times 20 = 80$

السؤال الخامس :

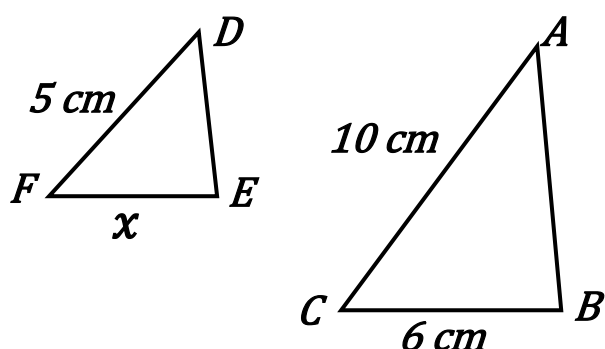
(1) إذا كانت المسافة بين مدينتي أبو ظبي والعين هي 5 cm على خريطة مرسومة بمقياس رسم $\frac{1 \text{ cm}}{32 \text{ km}}$ أوجد المسافة الحقيقية بين المدينتين ؟

$$\frac{5 \text{ cm}}{x} = \frac{1 \text{ cm}}{32 \text{ km}} \quad \text{مقياس الرسم} = \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد في الحقيقة}}$$

$$x \times 1 = 5 \times 32$$

$$x = 160 \text{ km}$$

المسافة بين مدينة أبو ظبي ومدينة العين = 160 km



(2) في الشكلين على اليسار :
المثلثين متشابهين .

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$

(a) $\hat{A}$ متناظرة مع $\hat{D}$

(b) $\overline{DE}$ متناظرة مع $\overline{AB}$

(c) أوجد قيمة x

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF}$$

$$\frac{AB}{DE} = \frac{6}{x} = \frac{10}{5}$$

$$\frac{6}{x} = \frac{10}{5}$$

$$10x = 6 \times 5 = 30$$

$$x = 3$$

(3) ركض سعيد مسافة 1200 متر في أول يوم تدريب له ، وركض 900 متر في اليوم الثاني ،

أوجد النسبة المئوية للتغير، وحدد إذا كان التغير تزايدياً أو تناقصياً ؟

الحل

$$\frac{\text{النسبة المئوية للتغير}}{100} = \frac{\text{مقدار التغير في المسافة}}{\text{المسافة الأساسية}}$$

$$\text{مقدار التغير} = 1200 - 900 = 300 \text{ متر}$$

$$\frac{m}{100} = \frac{300}{1200}$$

$$\frac{m}{100} = \frac{1}{4}$$

$$4m = 100$$

$$m = 25$$

نسبة التغير = 25% وهي نسبة تناقصية

تراجع الاجابات الأخرى الصحيحة

تم بحمد الله وحسن توفيقه