

السؤال الأول

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1 ناتج ضرب $(-12 - 3 \times 4)$ يساوي:

- (أ) -60
(ب) 0
(ج) -24
(د) 36

2 العبارة غير الصحيحة:

(ب) $10 + -4 = -6$

(د) $12 \div -6 = -2$

(أ) $-2 + -3 = -5$

(ج) $-3 \times -5 = 15$

3 القيمة المطلقة للعدد (-10) تساوي:

- (أ) -10
(ب) 10
(ج) $\frac{1}{10}$
(د) -0.1

4 ناتج: $\frac{3}{5} + \frac{1}{10}$

(ب) $\frac{5}{10}$

(د) $\frac{7}{10}$

(أ) $\frac{4}{15}$

(ج) $\frac{7}{20}$

5 ناتج: $3 - 2\frac{1}{4}$

- (أ) $5\frac{1}{4}$
(ج) $1\frac{1}{4}$

- (ب) $\frac{3}{4}$
(د) $\frac{1}{4}$

6 ناتج: $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3}$

- (أ) $\frac{9}{14}$
(ج) $3\frac{1}{2}$

- (ب) $2\frac{1}{6}$
(د) $2\frac{1}{3}$

7 ناتج: $5.4 \div 6$

- (أ) 0.9
(ج) 0.09

- (ب) 9.0
(د) 9

8 ناتج: 1.5×4

- (أ) 0.6
(ج) 60

- (ب) 6
(د) 0.06

9 صورة النقطة $(-2,1)$ بالانعكاس حول المحور x هي:

- (أ) $(-2,-1)$
(ب) $(2,-1)$
(ج) $(-2,1)$
(د) $(2,1)$

10 يقع الزوج المرتب $(3,-5)$ في الربع:

- (أ) الأول
(ب) الثاني
(ج) الثالث
(د) الرابع

السؤال الثاني

أجد ناتج كل مما يأتي:

1 $94.5 \div 0.25 = 378$

2 $4.36 \times 2.7 = 11.772$

3 $10\frac{3}{4} - 7\frac{1}{8} = 3\frac{5}{8}$

4 $1\frac{3}{7} + 3\frac{4}{14} = 4\frac{10}{14}$

5 $\frac{6}{8} \div 1\frac{1}{3} = \frac{9}{16}$

6 $-36 + -20 = -56$

7 $|-12| + -35 = -23$

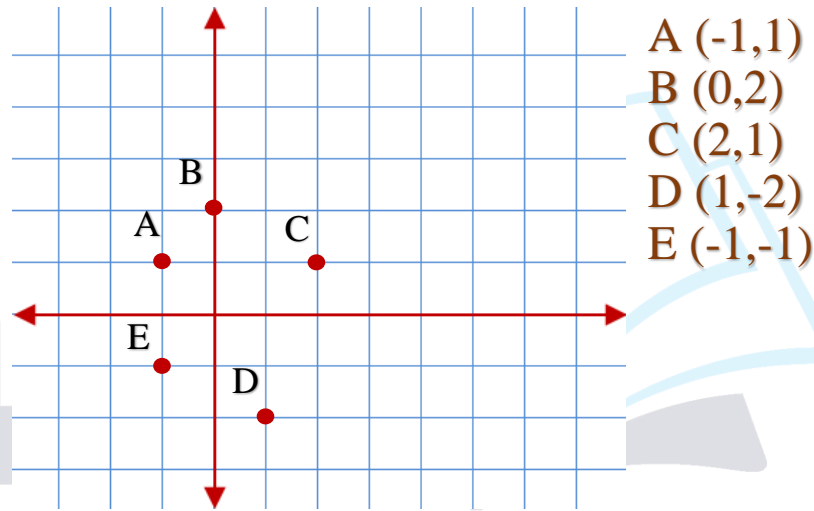
$$8 \quad -20 - 40 = -60$$

$$9 \quad -18 \times -5 \div -30 = -3$$

$$10 \quad 24 \div 2^2 - 3 \times -6 = 24$$

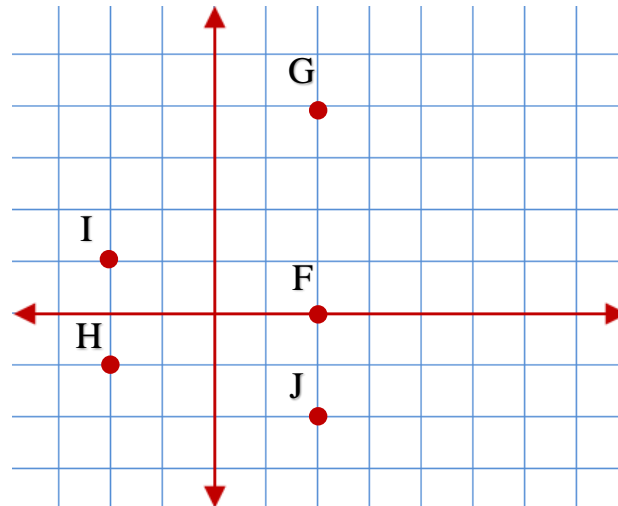
السؤال الثالث

3) أجد إحداثيات كل من النقاط الآتية الممثلة في المستوى الإحداثي:



4) أحدد موقع كل من الأزواج المرتبة الآتية على المستوى الإحداثي:

F (2,0) , G (2,4) , H (-2,-1) , I (-2,1) , J (2,-2)



السؤال الرابع

(3) أجد إحداثيات صورة النقطة $A(2, -5)$ تحت تأثير انسحاب مقداره 4 وحدات لليسار ووحدين للأسفل.

$$A'(-2, -7)$$

(4) أجد إحداثيات صورة النقطة $S(-6, -2)$ تحت تأثير انعكاس حول المحور y .

$$S'(6, -2)$$

السؤال الخامس

(3) أرتب الأعداد التالية تنازلياً:

10 -90 -35 -10 -55

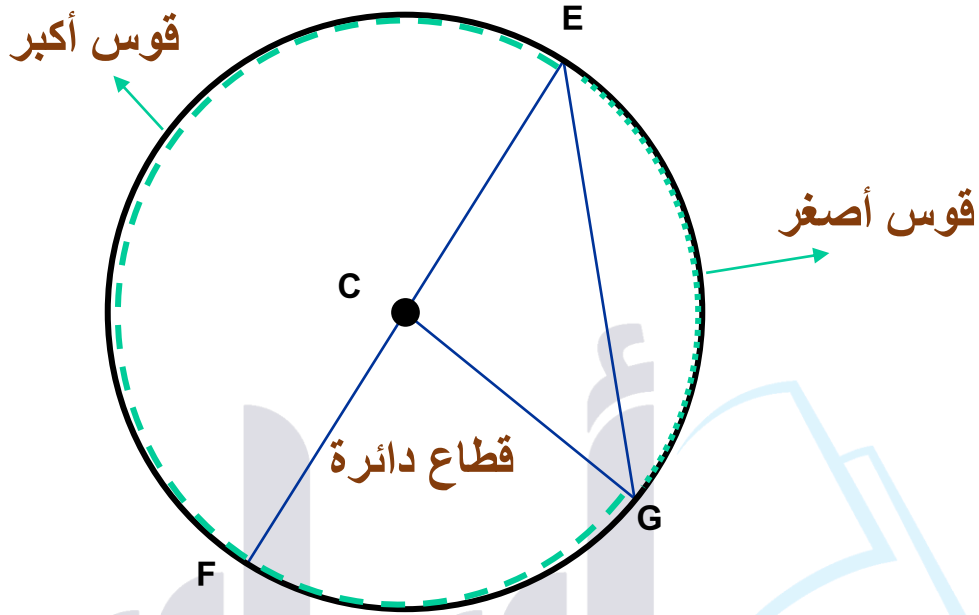
10 -10 -35 -55 -90

(4) إذا كانت $x + \frac{2}{3} = \frac{9}{12}$ ، فما هي قيمة x ؟

$$x = \frac{9}{12} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$

السؤال السادس

اعتمد على الدائرة المجاورة في الإجابة عن:



(أ) أسمي وتر، ونصف قطر، وقطر .

- وتر: FE / EG

- نصف قطر: $CG / CE / CF$

- قطر: FE

(ب) إذا كان نصف قطر الدائرة = 5cm ، جد طول قطرها .

$$d = 2 \times r$$

$$= 2 \times 5 = 10\text{cm}$$

(ج) أحدد على الدائرة قوس أصغر وقوس أكبر وقطاع دائري.