تمرين عدد 1 :

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات، واحدة فقط صحيحة اخترها بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة:

1) الفرق $3 - 5 -$ يساوي :

أ) -2 ☐ ب) -8 ☒ ج) 2 ☐

2) المجموع $(-2) + |-2|$ يساوي :

أ) 0 ☒ ب) -4 ☐ ج) 4 ☐

3) إذا كانت $E = (-a) + (-b) + 5$ و $a + b = -7$ فإنّ E تساوي :

أ) 12 ☒ ب) -2 ☐ ج) -12 ☐

4) a و b عددان صحيحان نسبيان متقابلان يعني :

أ) $a + b = 0$ ☒ ب) $a + (-b) = 0$ ☐ ج) $a - b = 0$ ☐

تمرين عدد 2 :

1)

$$A = 15 - (-28)$$
$$= 15 + 28$$
$$= 43$$

$$B = -23 + (-35) + 23 + (-5) + 18$$
$$= (-35) + (-5) + 18$$
$$= (-40) + 18$$
$$= -22$$

TADRiS.TN
في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

ج) $a+b=13$

$$C = a+(b-14)$$
$$= \underbrace{a+b} - 14$$
$$= 13 - 14$$
$$= -1$$

$$D = b+(-7)+a$$
$$= \underbrace{a+b} + (-7)$$
$$= 13 + (-7)$$
$$= 6$$

تمرين 3 :

أ) $X - 130 = 0$

يعني $X = 0 + 130$

يعني $\boxed{X = 130}$

ب) $X + (-527) = -527$

يعني $X = -527 - (-527)$

$= -527 + 527$

$= 0$

$\boxed{X = 0}$

ج) $215 + (-63 + X) = 0$

يعني $215 + (-63) + X = 0$

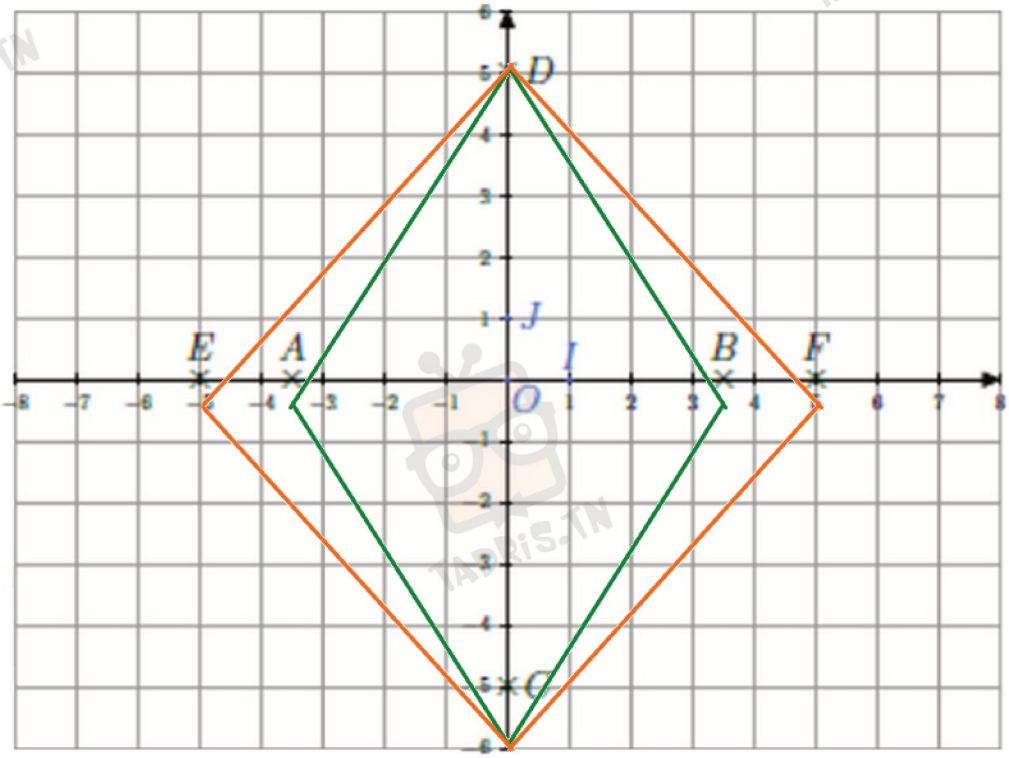
يعني $X = -215 - (-63)$

$X = -215 + 63$

$\boxed{X = -152}$

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

تمرين عدد 6 :



1) $A\left(-\frac{7}{2};0\right)$ ؛ $B\left(\frac{7}{2};0\right)$ ؛ $C(0;-5)$ ؛ $D(0;5)$

$E(-5;0)$ ؛ $F(5;0)$

2) • لدينا A و B لديهما فاصلتان وترتيبتان متقابلتان إذن A و B متناظرتان بالنسبة لـ O.

• C و D لديهما أيضًا فاصلتان وترتيبتان متقابلتان إذن C و D متناظرتان بالنسبة لـ O.

• E و F لديهما فاصلتان وترتيبتان متقابلتان إذن E و F متناظرتان بالنسبة لـ O.

3) • لدينا A و B متناظرتان بالنسبة لـ δ

إذن δ هي منصف [AB] ، لدينا D و C

متناظرتان بالنسبة لـ δ إذن δ هي منصف [DC]

وبالتالي في الرباعي ACBD القطران يتقاطعان

في المنتصف إذن ACBD هو متوازي أضلاع

• لدينا δ منصف [DC] (كما بيّنا في السؤال السابق)

و بما أنّ F و E متناظرتان بالنسبة إلى δ

إذن δ منصف [EF] و بالتالي في الرباعي

FDEC القطران يتقاطعان في المنتصف

فنستنتج أنّ FDEC هو متوازي أضلاع.

TADRIS.TN