## تمرين عدد 1

نعتبر العبارة $E = \frac{7}{6} + \sqrt{5} - \left(a + \frac{5}{12}\right)$ حيث $a$ عدد حقيقي

1) أختصر العبارة $E$

2) أحسب العبارة $E$ إذا كان $a = -\frac{5}{12}$ ثم $a = \sqrt{5}$

3) أوجد العدد الحقيقي $a$ حيث $E$ و $\frac{3}{4}$ عددان متقابلان

## تمرين عدد 2

ليكن $a$ و $b$ عددان حقيقيان

1) أختصر العبارة التالية $A = a - [b - (a + 3)] - (a - b) - \left(\frac{1}{2} - b\right)$

2) أحسب $a + b$ إذا كان $A = \frac{4}{3}$

## تمرين عدد 3

نعتبر العبارة $A = -[3 - (x - \sqrt{2})] + [-(3 - \sqrt{2}) - y]$

1) بين أن $A = x - y - 6$

2) أحسب $A$ إذا كان $x = \frac{3}{2}$ و $y = \frac{1}{5}$

3) أحسب $A$ إذا كان $|x - y| = 6$

## تمرين عدد 4

ليكن $\Delta$ مستقيما مدرجا بمعين $(O, I)$

1) عين على المستقيم $\Delta$ النقاط $A$ و $B$ و $C$ فاصلاتها على التوالي 2 و $\frac{5}{2}$ و $-3$

2) أحسب $AC$ و $BC$

3) لتكن $J$ منتصف $[AB]$ ابحث عن فاصلة النقطة $J$

4) لتكن $M$ نقطة من $\Delta$ حيث $AM = 3 + \sqrt{2}$ . أوجد فاصلة النقطة $M$ علما و أنها سالبة

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

## تمرين5

نعتبر العبارتين التاليتين:

$$A=-\left|\sqrt{3}+2\right|-\left(\sqrt{17}-3{,}5\right)+\left(\sqrt{\frac{48}{27}}-1\right)+\left[\sqrt{3}^{2}-\left(-\sqrt{17}+\sqrt{\frac{9}{4}}+\sqrt{\frac{16}{9}}\right)\right]-\sqrt{(-1)^{2}}$$

$$B=\sqrt{15}-\left|4-\pi\right|-\left|\sqrt{3}-\pi\right|+\left(2-\sqrt{15}\right)$$

1) بيّن أنّ $A=-\sqrt{3}+1$.
2) بيّن أنّ $B=\sqrt{3}-2$.
3) بيّن أنّ $A+1$ و $B$ متقابلان.
4) استنتج أنّ $A$ و $B+1$ متقابلان.

## تمرين6

ليكن $x\in\mathbb{R}_{-}$ و $y\in\mathbb{R}$ و $A$ و $B$ العبارتين التّاليتين حيث:

$$A=\left|x-\sqrt{2}\right|-(-x)-\left|\sqrt{2}-1\right|-\left|-2\sqrt{2}\right|$$

$$B=\left|1-x\right|+\left(\sqrt{2}-y\right)-\sqrt{1}^{2}$$

1) بيّن أنّ $A=1-2\sqrt{2}$.
2) بيّن أنّ $B=-x-y+\sqrt{2}$.
3) أحسب $B$ علما أنّ $x$ و $y$ متقابلان.
4) أحسب $x+y$ علما أنّ $B=A$.
5) أحسب $B$ علما أنّ $x=\sqrt{2}$ و $y=-\sqrt{2}$.
6) أوجد $x$ علما أنّ $B$ و $y+\sqrt{3}$ متقابلان.

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

## تمرين7

ليكن $a \in \mathbb{R}_-$ و $E$ و $F$ العبارتين التّاليتين حيث:

$$E = |\pi - 4 + a| - \left(\sqrt{2} - \pi\right) - \sqrt{(-2)^2}$$

$$F = \sqrt{\left(a - \sqrt{2}\right)^2} - \left[\sqrt{9} - \left(\sqrt{2} + a\right)\right] + |-a + 3| - \sqrt{a^2}$$

1) بيّن أنّ $E = -a - \sqrt{2} + 2$.
2) بيّن أنّ $F = 2\sqrt{2}$.
3) بيّن أنّ $E + F = -a + \sqrt{2} + 2$.
4) أوجد $a$ علما أنّ $E$ و $F$ متقابلان.
5) أوجد ان أمكن ذلك العدد الحقيقي $a$ في الحالتين التاليتين:
   أ) $|E + F| = \sqrt{2} - 2$.
   ب) $|E + F| = \sqrt{2}$.

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