

التمرين عدد 1 أحسب المجاميع التالية :

$$A = \frac{6}{5} + \sqrt{3} + \left(\frac{-6}{5}\right) , B = (-\sqrt{2}) + \left(\frac{-3}{2}\right) + \sqrt{2} , C = \left[\frac{4}{5} + (-1)\right] + \left(\sqrt{2} + \frac{1}{5}\right)$$

$$D = \left(\frac{-5}{4}\right) + \left[\frac{4}{3} + (-\sqrt{2})\right] , E = \sqrt{5} + (-\sqrt{5}) + \sqrt{5} , F = \left[\left(\frac{-5}{3}\right) + \Pi\right] + \frac{5}{3}$$

$$G = (-2.5) + \frac{2}{3} + \left(\frac{-5}{3}\right) + \frac{5}{2} + (-\Pi) + 1 , H = \sqrt{2} + \frac{7}{4} + (-1) + (-\sqrt{2}) + (-0.75)$$

$$I = -\Pi + \frac{7}{8} + \left(\frac{-11}{12}\right) + \Pi + \frac{2}{3}$$

التمرين عدد 2

أزل الأقواس ثم اختصر :

$$A = \left(\frac{1}{3} + \sqrt{2}\right) - (\sqrt{2} + x) + \sqrt{2} \quad B = \left(x - \frac{1}{3}\right) - (x - \sqrt{2}) + x$$

$$C = -\left(\frac{1}{3} + x\right) + (x - \sqrt{2} + \frac{1}{3}) - \left(-x - \frac{1}{3}\right) ;$$

$$D = \left(\frac{22}{7} + a - b\right) - \left[\sqrt{2} - (c - a - \pi) + (-b + c - \sqrt{2})\right]$$

$$E = -\left[1 - (a - \sqrt{2})\right] - \left[\frac{1}{2} + \left(a - \frac{5}{2}\right) - (-1 + \sqrt{2})\right]$$

$$F = -(\sqrt{3} - b) - \left[-(-a + \sqrt{3}) - (a - b) + \sqrt{3}\right]$$

التمرين عدد 3

أوجد القيمة المطلقة لكل من الأعداد التالية.

$$a = \sqrt{6} - \sqrt{11} ; b = \sqrt{7} - \sqrt{5} ; c = -\sqrt{3} - 2 \quad d = 2 - \sqrt{2} ; e = -\pi + 3 ;$$

$$f = \sqrt{5} + 1 \quad g = -2 + \sqrt{2} ; h = -\frac{1}{3} + \sqrt{3} ; k = -\sqrt{3} - \sqrt{2} \quad l = -\pi + 3 ; m = 3, 14 - \pi$$

التمرين رقم 4

$$A = -\sqrt{5} + \left[a - \frac{13}{2} - (-1.5 - b)\right] \quad B = (-3 + a) - \left[\sqrt{5} + \left(\frac{4}{5} - b\right)\right] \text{ نعتبر العبارتين}$$

1- اختصر A و B

2- أحسب A-B

3- احسب B إذا كان $a = \sqrt{3} - 2$ و $b = \sqrt{5} + 1$

4- أوجد a+b إذا كان B=-3

التمرين رقم 5

نعتبر العبارة $A = -\sqrt{2} - (x - \sqrt{2}) - [4 - (y + \sqrt{2})]$

أ- إختصر العبارة A

ب- أوجد $y-x$ إذا كان $A = -11$

ج- احسب A في كل حالة : (1) $x=3$ و $y = -\sqrt{2}$ (2) $x-y = -12$

التمرين رقم 6

ليكن a و b عدنان صحيحان نسبيين :

$E = -(1-a) + \sqrt{3} - [-b - (1-a)] - (-2-a)$; $F = -b - [-\sqrt{3} - (1-a) - b] - (b-2)$
1) احسب العبارات التالية علما وأن $a+b = (-10)$.

2) احسب E إذا كان $a=2-b$

3) احسب F إذا كان a و b متقابلان

4) أوجد $a+b$ إذا علمت أن F و $\Pi - \sqrt{3}$ متقابلان

4) جد العدد الصحيح النسبي x في كل من الحالات التالية :

$$1 - (-3 - |x|) = -\Pi \quad ; \quad -2 - (x - \sqrt{3}) = -1 \quad ; \quad -\frac{1}{3} - (x - \sqrt{2}) = -4$$

التمرين رقم 7

ليكن a و b عدنان صحيحان نسبيين :

1) احسب العبارات التالية علما وأن $a+b = (-\frac{3}{2})$.

$E = -\Pi - [(-\frac{2}{5}) + (-b - 1.5)] + (1.2 + a)$; $F = 1 - [a + (-\frac{3}{2})] - (\Pi + b)$

2) احسب E إذا كان a هو مقابل b

3) احسب F إذا كان a هو مقابل $b - \sqrt{3} - \frac{5}{2}$

4) جد العدد الصحيح النسبي x في كل من الحالات التالية :

$$\Pi + |x| + \frac{3}{4} = 3 \quad ; \quad \sqrt{2} + [(-\frac{1}{2}) - x] = 0 \quad ; \quad -\Pi - (x + \frac{5}{3}) = 1$$