

تمرين 1 عدد

1- أ - أحسب :

$$a = \frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{4} - \sqrt{2} \right) = \dots\dots\dots$$

$$b = \frac{9}{2} - \pi - \left[-\sqrt{2} + 7 - \left(\pi - \frac{3}{4} \right) \right] = \dots\dots\dots$$

ب - بين ان a و b متقابلان

2- أ - إختصر العبارة التالية

$$E = x - \frac{1}{2} - (y + x - \sqrt{3}) = \dots\dots\dots$$

تمرين 2 عدد

1) أحسب

$$a = \frac{5}{3} - \sqrt{2} + \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$b = \sqrt{2} - \frac{1}{6} - 2 = \dots\dots\dots$$

$$c = \frac{9}{5} + 1 - \sqrt{5} - \left(-\frac{5}{2} \right) - (-\sqrt{5}) = \dots\dots\dots$$

$$d = \frac{3}{4} - \left(\sqrt{2} - \frac{5}{2} \right) + \sqrt{2} + \pi = \dots\dots\dots$$

2) بين a و b متقابلان

3) أحسب c - d

تمرين 3 عدد

1) إختصر العبارات التالية

$$A = \frac{3}{5} - y - (x - y) ; B = \left(\frac{2}{3} - x - \sqrt{2} \right) - \left(\frac{2}{3} - y - x + \sqrt{2} \right) ; C = \frac{5}{2} - \left[x - \left(y + x - \frac{1}{3} \right) \right]$$

2) احسب A - B إذا علمت أن : $x + y = \sqrt{2}$ 3) أوجد العدد الحقيقي y علمت أن C و متقابلان $\frac{4}{3}$

تمرين 4 عدد

MNP مثلث حيث : MN=8cm ; MP =10cm و NP=6cm أنظر الشكل

1- عين I على [MN] حيث NI=2cm . المستقيم المار من I و الموازي لـ (NP) يقطع (MP) في J
أحسب IJ و MJ

.....

.....

.....

.....

2- المستقيم المار من N و الموازي لـ (MP) يقطع (IJ) في K

أ - بين أن : $\frac{IN}{IM} = \frac{KN}{MJ}$. أحسب IK و KN

.....

.....

.....

.....

ب - المستقيم (MK) يقطع المستقيم (PN) في النقطة L

بين أن $\frac{LN}{LP} = \frac{KN}{MP}$. استنتج LN

.....

.....

.....

.....

