تمريـــــــــن عـــد 1 ـــــد

1- أ - أحـــــــــسب :

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

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

.....

ب – بين ان a و b متقابلان

.....

2- أ – إختصر العبارة التالية

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

تمريـــــــــن عـــد 2 ـــــد

1) أحســـــــــب

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

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

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

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

2) بين a و b متقابلان

3) أحـــســـــــب c – d

تمريـــــــــن عـــد 3 ـــــد

1) اختصر 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) احســـــب A – B إذا علمت أن : $x + y = \sqrt{2}$

3) أوجـــــــد العـــــدد الحقيقي y علمت أن C و $\frac{4}{3}$ متقابلان

تمريـــــــــن عـــد 4 ـــــد

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

Prof : Ayari - Abidi 2015/2016

1- عين I على [MN] حيث NI=2cm . المستقيم المارمن 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 : $\frac{IN}{IM} = \frac{KN}{MJ}$. أحســـــــب KN و IK

.....

.....

.....

.....

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

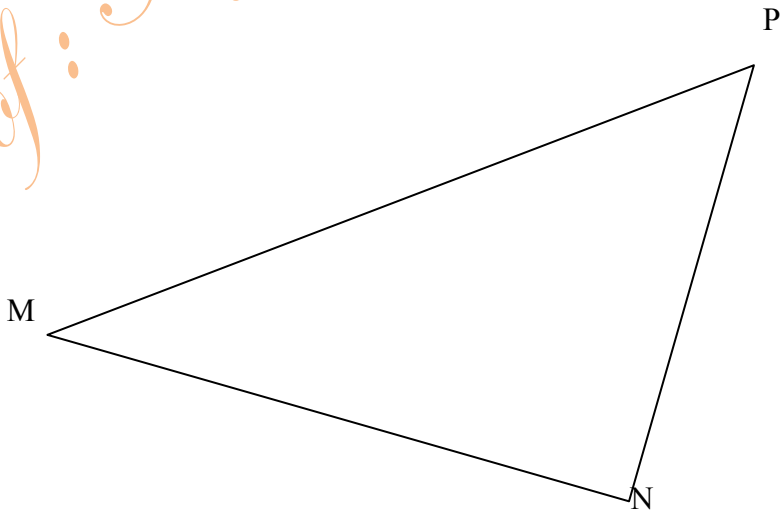
بيـــــــــــن أن $\frac{LN}{LP} = \frac{KN}{MP}$. استنتـــــــج LN

.....

.....

.....

.....



Prof : Ayari - Abidi 2015/2016