تمرين عدد1

لنعتبر العبارتين

$$M = -(6-y-x)+(3-y)-2$$
$$N = [-x-(-y+4)]-[12-(x+3)]$$

أ- أثبت أن $M = x-5$; $N = y-13$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- قارن بين M و N علما أن $x-y=-11$

.....

تمرين عدد2

ليكن الرسم التالي حيث : $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 40^\circ$.

1) احسب قيس كل من الزاويتين $\widehat{BAC}$ و $\widehat{xAC}$.

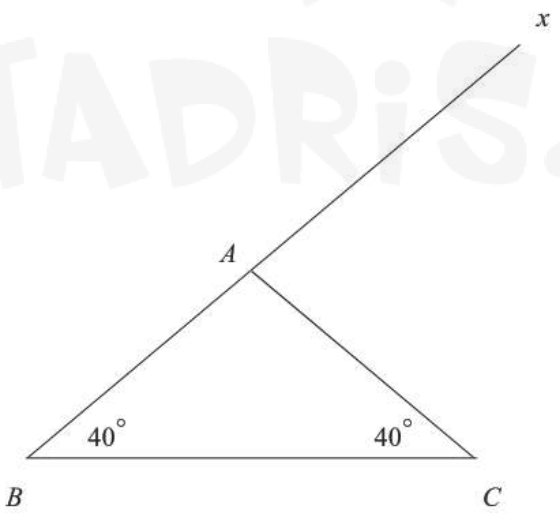
2) ابن $[Az)$ منصف الزاوية $\widehat{xAC}$.

أثبت أن : $(Az)//(BC)$.

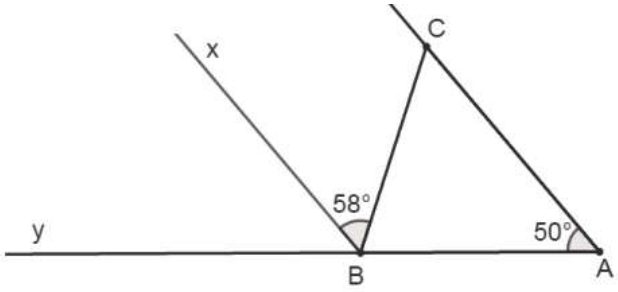
3) منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع المستقيم (Az) في نقطة E .

أ - احسب قيس الزاوية $\widehat{AEB}$.

ب - استنتج أن المثلث EAB متقايس الضلعين .



تمرين عدد 3



تأمّل الرسم التالي حيث $(Bx)//(AC)$ و $\widehat{BAC} = 50°$ و $\widehat{xBC} = 58°$

1) احسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$.

.....

.....

.....

2) أ) بيّن أنّ $\widehat{ABC} = 72°$.

.....

.....

.....

ب) احسب قيس الزاوية $\widehat{xBy}$.

.....

.....

.....

3) عيّن على نصف المستقيم [By] النقطة E حيث $BE = BC$.

بيّن أنّ $\widehat{BCE} = 36°$

.....

تمرين عدد4

1. $y \in Z$ و $x \in Z$ حيث $x \leq y$ اختصر العبارتين التاليتين

$A = 2 - [(x - 3) - (y + 7)] = \cdots$ ... ...

... ...

$B = 3 - [(y - 2) - (x - 5)] = \cdots$ ... ...

.. ..

2. استنتج ان $A > 0$ و $B \leq 0$

.....