

تمرين 1

1- أحسب:

$$a = \frac{8}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right) = \dots\dots\dots$$

$$b = \frac{7}{6} - \frac{11}{2} = \dots\dots\dots$$

$$c = -\frac{7}{4} - \frac{1}{5} - \left(-\frac{19}{20}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) اختصر العبارات التالية

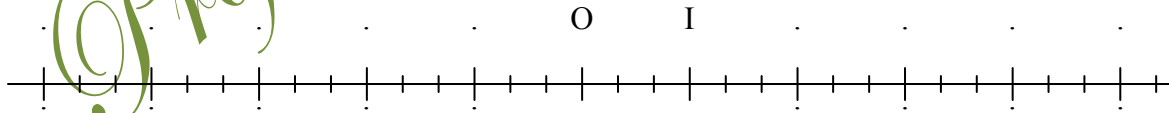
$$A = x - y + \left(\frac{7}{4} - x\right) = \dots\dots\dots$$

$$B = \left(x + y - \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{5}{4} + x\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = x - y - \frac{1}{3} - \left(-y - \frac{11}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

$$D = y - \left(x - \frac{17}{6}\right) - \left[1 - \left(x - \frac{5}{3}\right)\right] = \dots\dots\dots$$

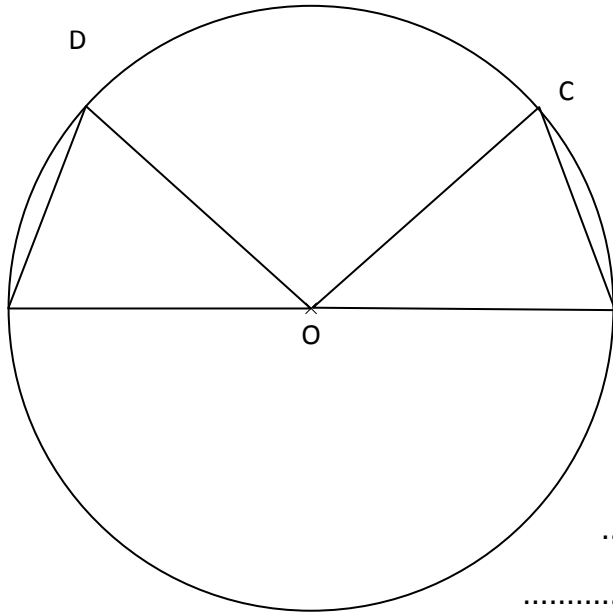
3- بين ان A و B متقابلان.....

4- عين النقاط A و B و C حيث :  $x_A = \frac{7}{3}$  و  $x_B = -\frac{8}{3}$  و  $x_C = \frac{19}{6}$ 

أحسب IC BC AC و AB


تمرين 3

دائرة قطرها  $[AB]$  ومركزها  $O$ .  $C$  و  $D$  نقطتان من  $\mathcal{C}$  حيث  $BC = AD = 42^\circ$



(1) أحسب  $\widehat{OCB}$

.....  
 .....  
 .....

(2) قارن بين المثلثين  $OBC$  و  $OAD$

.....  
 .....  
 .....

(3)  $[BM]$  هو ارتفاع المثلث  $OBC$  الصادر من  $B$

$[AF]$  هو ارتفاع المثلث  $OAD$  الصادر من  $A$

أ- قارن المثلثين  $OAF$  و  $OBM$

.....  
 .....  
 .....

ب- استنتج أن :  $OM = OF$

.....  
 .....

(4) المستقيم  $(MB)$  يقطع المستقيم  $(AF)$  في النقطة  $E$

أ - بين أن المثلث  $AEB$  متقايس الضلعين

.....  
 .....

ب- أحسب  $\widehat{AEO}$  و  $\widehat{AOE}$

.....  
 .....