

**تمرين عدد 1 :** نعتبر المجموعتين :

$$A = \left\{ -\frac{3}{5} ; 13,04 ; 0 ; \frac{5}{7} ; 2 ; -\frac{21}{14} \right\}$$



$$B = \left\{ \frac{5}{4} ; \left| -\frac{5}{7} \right| ; -2 ; -\frac{3}{2} ; \frac{1}{7} \right\}$$

(1) أكمل بإحدى العلامات :  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$  .

$$B \dots \mathbb{Q} ; A \dots ID ; -\frac{5}{7} \dots B ; -\frac{3}{2} \dots A$$

(2) حدد عناصر كل من المجموعات التالية :

$$B \cap \mathbb{Q} ; A \cap ID ; A \cup B ; A \cap B$$

**تمرين عدد 2 :**

(I) احسب العبارات التالية :  $a = -\frac{3}{5} + \frac{5}{4}$  ;  $b = -\frac{2}{5} - \frac{3}{10}$

$$c = -\frac{3}{2} - \frac{1}{4} - \left( -1 - \frac{3}{2} \right) + \frac{5}{2}$$

(II) لتكن العبارة :  $E = \frac{1}{2} + \left( \frac{3}{4} - x \right) - \left[ \frac{5}{4} - \left( y - \frac{3}{2} \right) \right]$

(1) بين أن :  $E = y - x - \frac{3}{2}$  .



(2) قارن  $x$  و  $y$  إذا كان :  $E = -\frac{3}{4}$  .

(3) احسب  $E$  إذا علمت أن :  $|y - x| = \frac{5}{2}$  .

**تمرين عدد 3 :**  $a$  و  $b$  عدنان كسريان نسبيا حيث :  $a - b = -\frac{3}{2}$  .

(1) أ - قارن  $a$  و  $b$  .



ب - قارن  $a - \frac{3}{5}$  و  $b - \frac{21}{10}$  .

(2) إذا علمت أن :  $a - c = -\frac{5}{4}$  . رتب تصاعديا  $a$  و  $b$  و  $c$  .



**تمرين عدد 4 :** في الرسم الموالي زاوية  $\widehat{xAy} = 60^\circ$  حيث

(1) ابن  $[Az)$  منصف الزاوية  $\widehat{xAy}$  . وعين على  $[Az)$  النقطة  $M$  حيث  $AM = 6 \text{ cm}$  .

(2) لتكن  $B$  نقطة من  $[Ax)$  . و  $C$  نقطة من  $[Ay)$  حيث  $AB = AC = 5 \text{ cm}$  .

أ - بين تقايس المثلثين  $AMB$  و  $AMC$  .

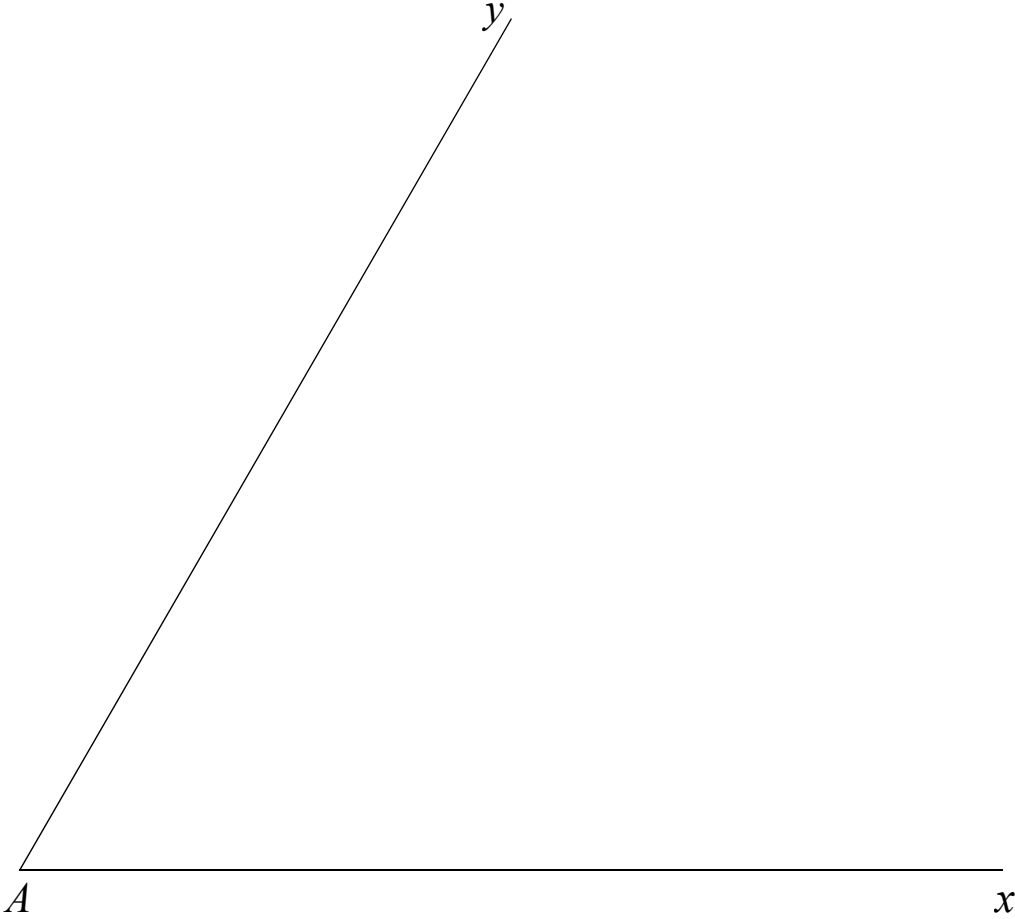
ب - استنتج أن :  $MC = MB$  وأن :  $\widehat{MCy} = \widehat{MBx}$  .

ج - استنتج أن :  $(AM) \perp (BC)$  .

(3) نصف المستقيم  $[BM)$  يقطع  $[Ay)$  في  $F$  . و نصف المستقيم  $[CM)$  يقطع  $[Ax)$  في  $E$  .

بين تقايس المثلثين  $CMF$  و  $BME$  .

(4) أثبت أن  $(BC) \parallel (EF)$  .



الاسم واللقب : ..... 8 أساسي .....

