

**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  $\not\subset$ .

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

(2) حدد عناصر كل من المجموعات التالية:

$$. B \cap A ; A \cap B ; A \cup B ; A \cap B$$

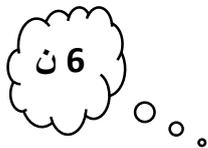
**تمرين عدد 2:**

(1) 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  $\hat{x}Ay = 60^\circ$  حيث

(1) ابن  $[Az]$  منصف الزاوية  $\hat{x}Ay$ . 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  $AMC$ .

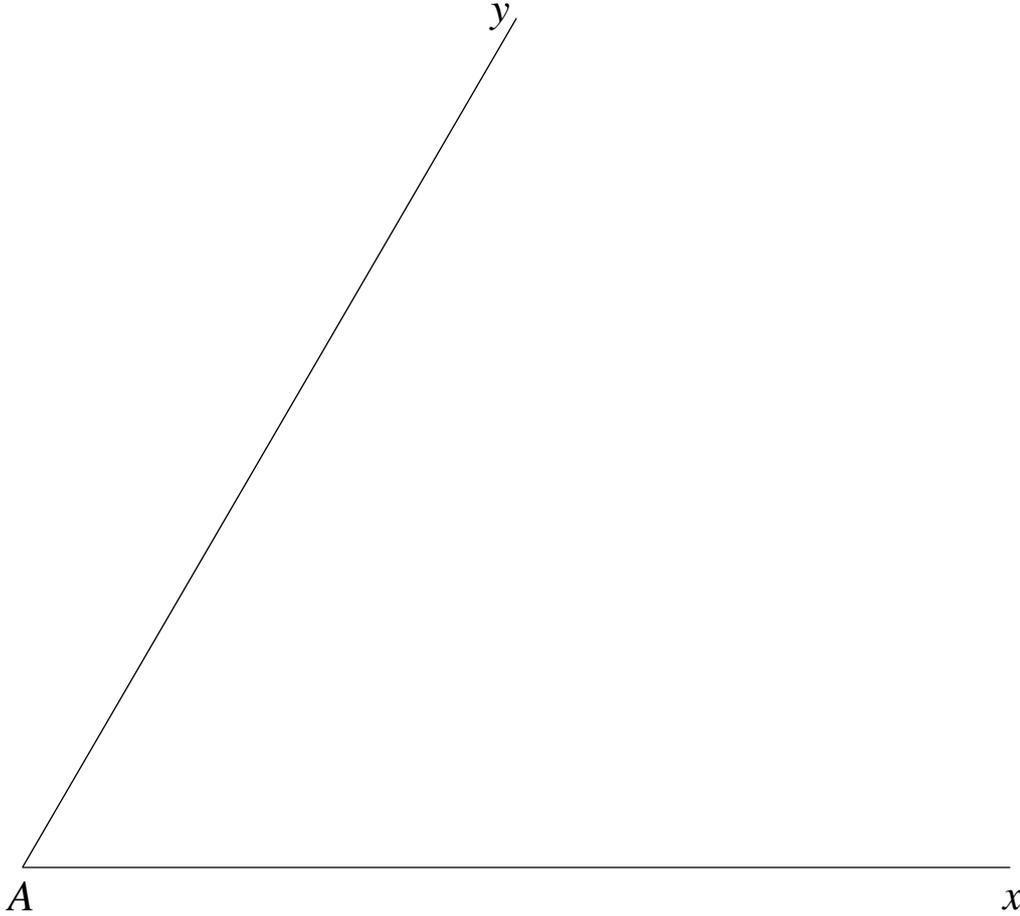
ب - استنتج أن:  $MC = MB$  وأن:  $\hat{MCy} = \hat{MBx}$ .

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 .....

