

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 $\not\subset$.

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

(2) حدد عناصر كل من المجموعات التالية :

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

تمرين عدد 2 :

(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 $\hat{x}Ay = 60^\circ$ 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 .

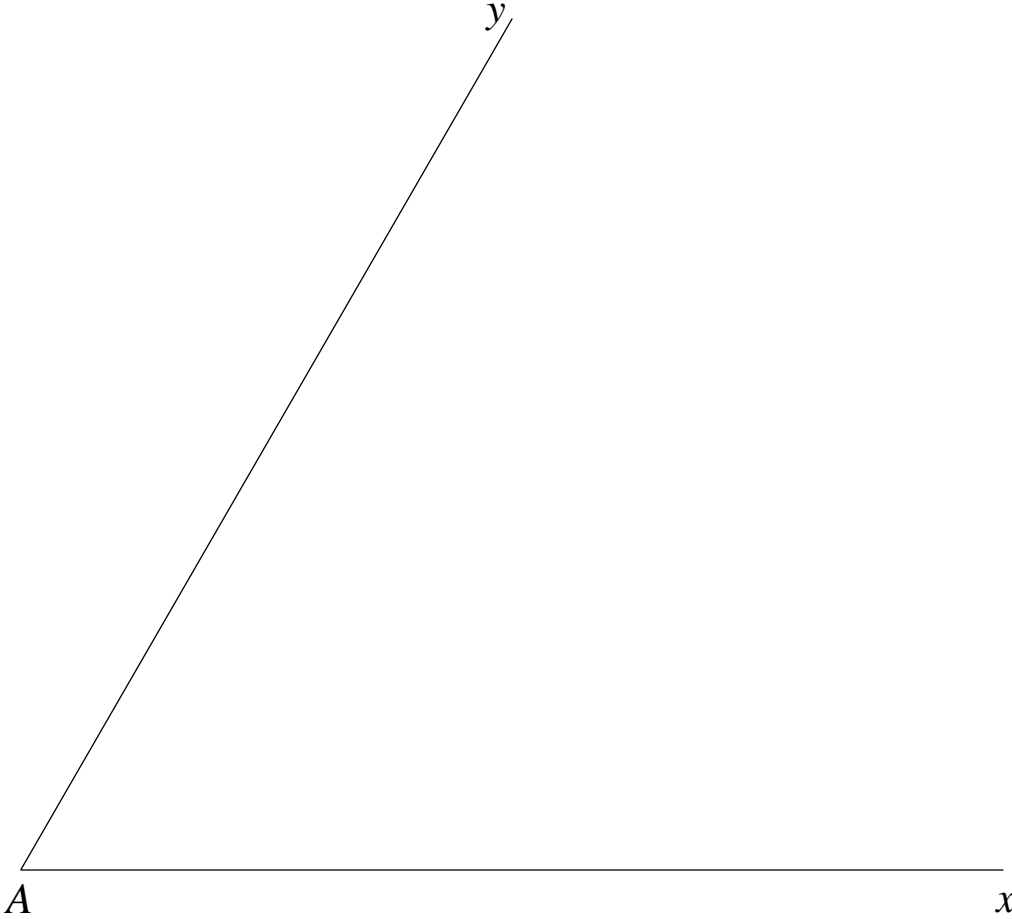
ب - استنتج أن : $MC = MB$ وأن : $\hat{MCy} = \hat{MBx}$.

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

