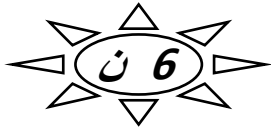


$$a = \left(-\frac{7}{10}\right) \times \left(\frac{-5}{3}\right) \times \frac{2}{21} \times \left(-\frac{9}{4}\right) \quad \text{I. احسب ما يلي :}$$

$$C = -\frac{7}{13} \times \frac{18}{19} - \frac{7}{13} \times \frac{1}{19} \quad *** \quad b = \frac{-\frac{3}{10}}{\frac{6}{5}}$$



II. جد العدد الكسري x في كل حالة :

$$\frac{3}{2} - 3x = -\frac{1}{4} \quad \text{د} \quad // \quad -\frac{5}{3}x = \frac{1}{6} \quad \text{ب-} \quad // \quad \frac{3}{4} \times x = 1 \quad \text{أ}$$

لتمرين الثاني : a و b عدنان كسريان نسبيا حيث : $a \leq b$. قارن :

$$\text{أ - } a - \frac{3}{2} \quad \text{و} \quad b - \frac{1}{2}$$



$$\text{ب - } a - \frac{7}{4} \quad \text{و} \quad b - \frac{5}{3}$$

$$\text{ج - } -\frac{7}{3}\left(a + \frac{1}{2}\right) \quad \text{و} \quad -\frac{7}{3}\left(b + \frac{3}{4}\right)$$

لتمرين الثالث : x عدد كسري نسبي . نعتبر العبارتين التاليتين :

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

$$B = -2 \cdot \left(\frac{3}{2} - x\right)$$



(1) جد قيمة للعدد A إذا كان : $x = \frac{3}{2}$.

(2) أ - انشر واختصر العبارة B .

$$\text{ب - استنتج أن : } A = \left(\frac{3}{2} - x\right)\left(x - \frac{5}{6}\right)$$

لهندسة: xAy زاوية قياسها 40° .

(1) ابن $[Az]$ منصف الزاوية xAy .

عين على $[Az]$ نقطة M حيث: $AM = 5\text{ cm}$.

ابن النقطة H المسقط العمودي لـ M على (Ax)

والنقطة K المسقط العمودي لـ M على (Ay)

أ - أثبت تقايس المثلثين AMH و AMK .

ب - استنتج أن: $AH = AK$ وأن: $MH = MK$.

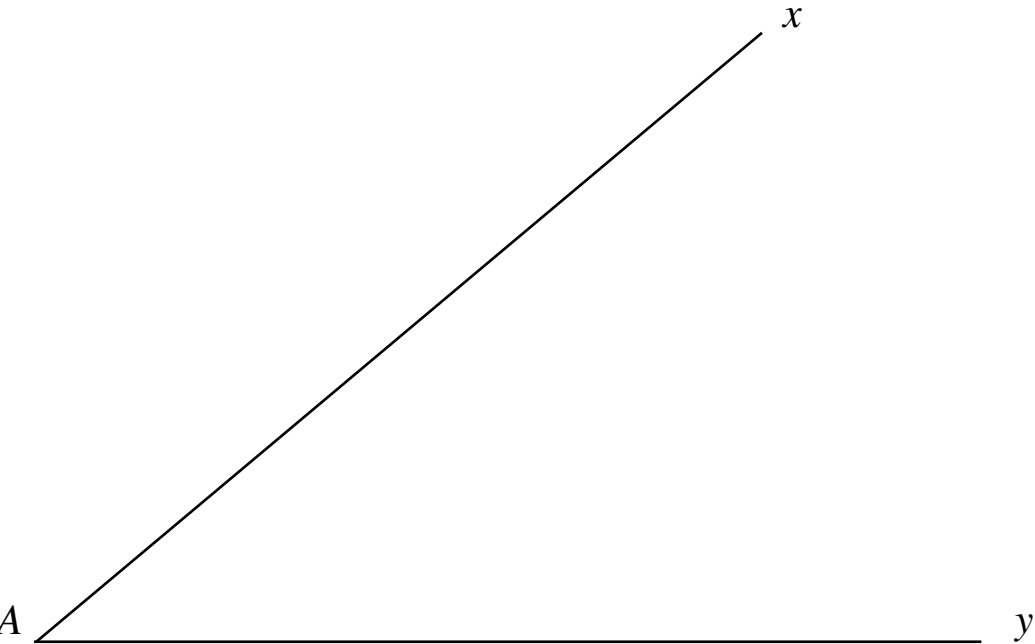
ج - استنتج أن: $(AM) \perp (HK)$.

(2) المستقيم (MH) يقطع (Ay) في F . والمستقيم (MK) يقطع (Ax) في E .

أ - أثبت تقايس المثلثين MHE و MKF .

ب - استنتج أن: $ME = MF$ وأن: $AE = AF$.

ج - استنتج أن: $(EF) \parallel (HK)$.



الاسم & اللقب :