المدرسة الإعدادية طينة | **الفرض التأليفي الثاني** | 8 أساسي 3

السبت : 26 / 02 / 2022 | المادّة : رياضيات | الأستاذ : سامي الزواري

التمرين الأوّل : مدة الإنجاز : ساعة واحدة

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

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

II) . جـد العـدد الكسري x في كل حـالة : **6 ن**

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

التمرين الثاني : a و b عددان كسريان نسبيان حيث : $a \le b$. قـــارن :

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

ب - $a - \frac{7}{4}$ و $b - \frac{5}{3}$. **3 ن**

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

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

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

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

1) جـد قيمة للعدد A إذا كان : $x = \frac{3}{2}$. **3 ن**

2) أ - انشر واختصر العبارة B .

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

الهندسة : $\widehat{xAy}$ زاوية قيسها 40° .

1) ابن $[Az)$ منصف الزاوية $\widehat{xAy}$.

عين على $[Az)$ نقطة M حيث : $AM = 5\,cm$.

ابن النقطة H المسقط العمودي لِـ M على (Ax)

والنقطة K المسقط العمودي لِـ M على (Ay)

أ - أثبت تقايس المثلثين AMH و AMK .

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

ج - استنتج أن : $(AM) \perp (HK)$.

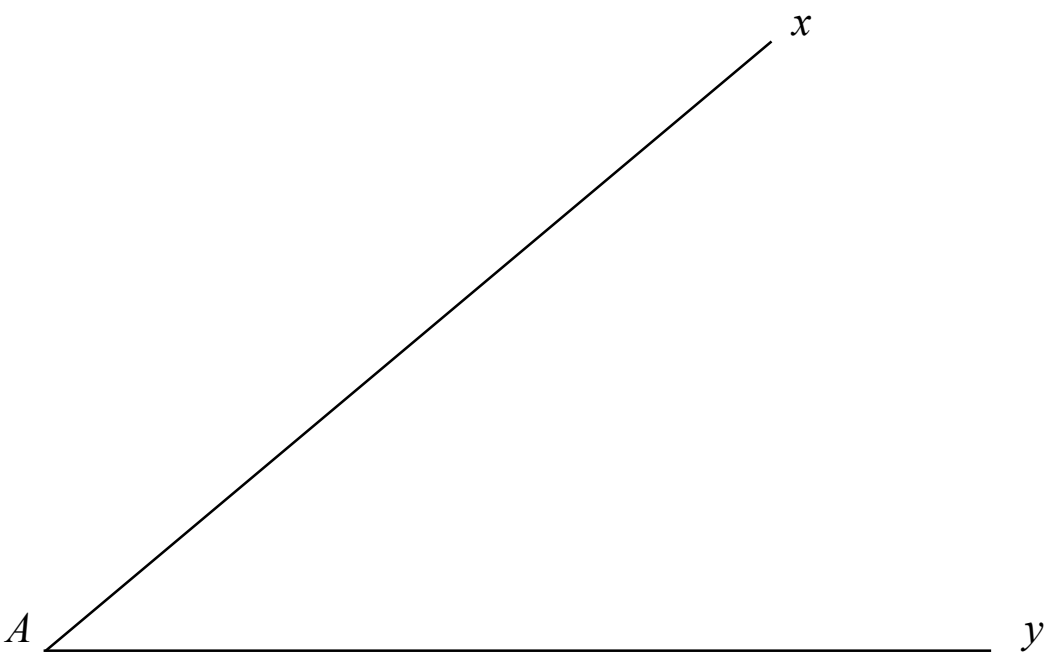
8 ن

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

أ - أثبت تقايس المثلثين MHE و MKF .

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

ج - استنتج أن : $(EF) // (HK)$.



الاسم & اللقب : .....

www.najahni.tn