التمرين الأوّل : (3 ن)

ضع علامة ✕ أمام الإجابة الصحيحة :

1) إذا كان $a.b = x.y$ فإن : ◯ $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ ◯ $\frac{a}{x} = \frac{y}{b}$ ◯ $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$

2) مقلوب العدد : $-\frac{4}{3} + \frac{1}{2}$ هو : ◯ $\frac{6}{5}$ ◯ $\frac{5}{6}$ ◯ $-\frac{6}{5}$

3) $a \in \mathbb{Q}_+$ و $b \in \mathbb{Q}_-$ فإن $|a - b|$ تساوي : ◯ $a+b$ ◯ $a-b$ ◯ $b-a$

التمرين الثاني : (8 ن)

I) احسب ما يلي : $a = -\frac{4}{7}\times\frac{109}{999} - \frac{4}{7}\times\frac{890}{999}$, $b = \frac{1 - \frac{5}{3}}{-\frac{4}{3} + \frac{4}{3}\times 2}$

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

II) نعتبر العبارة A التالية .حيث x عدد كسري نسبي : $A = -\frac{5}{4}.\left(\frac{4}{3}x + \frac{1}{2}\right) - \frac{4}{3}.\left(x - \frac{3}{4}\right)$

1) بين أن : $A = -3x + \frac{3}{8}$.

2) احسب A إذا كـــــان $x = \frac{1}{8}$.

3) جـــــــــد x إذا كـــــان : $|A| = \frac{3}{4}$.

III) فكك كلا من العبارتين التاليتين إلى جذاء عومل :

$B = \left(\frac{3}{2}x - 1\right)\left(x + \frac{5}{2}\right) - \left(1 - \frac{2}{3}x\right)\left(2x + \frac{3}{2}\right)$.

$C = \left(\frac{3}{2}x + 1\right)\left(\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}\right) - \frac{2}{15}x + \frac{1}{9}$.

الاسم & اللقب : ..... 8 أساسي .....

www.najahni.tn

التمرين الثالث : 9 ن

1) $\widehat{xAy}$ زاوية حيث : $\widehat{xAy} = 100^\circ$ و $[Az)$ منصفها .

و M نقطة من $[Az)$ حيث : $AM = 6\ cm$.

B المسقط العمودي لِـ M على (Ax) و C المسقط العمودي لِـ M على $[Ay)$.

2) أ - بين تقايس المثلثين AMB و AMC .

ب - استنتج أن : $AB = AC$.

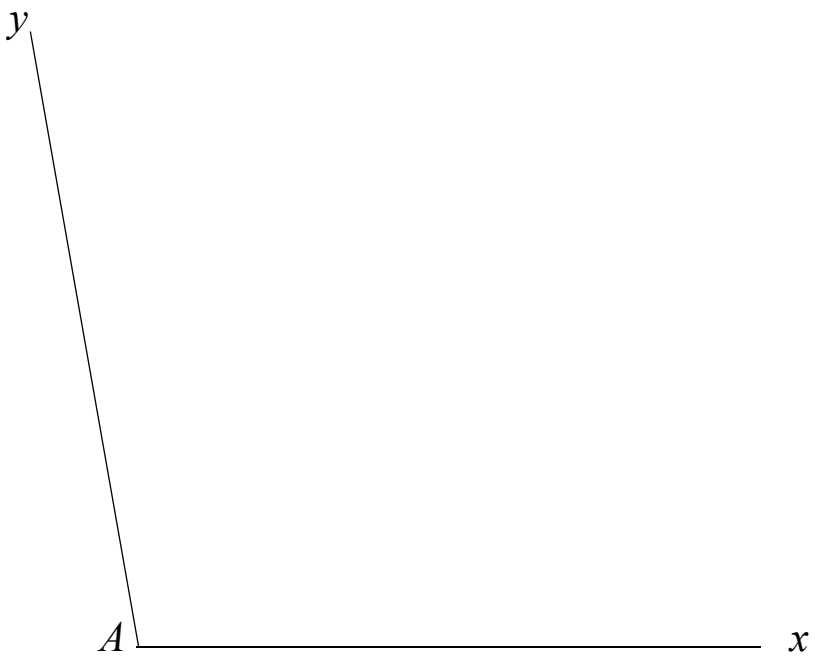
3) أ - ليكن Δ المستقيم المار من A والعمودي على (Az) .

Δ يقطع (BM) في D و (CM) في E .

ب - احسب كلا من : $\widehat{EAC}$ و $\widehat{BAD}$.

ج - أثبت تقايس المثلثين ACE و ABD.

د - استنتج أن A منتصف $[DE]$.



www.najahni.tn