المدرسة الإعداديّــة طينة	**فـرض مراقـبة عـدد 3**	الأستاذ :سامي الزواري
الاثنين : 18 – 01 – 2016	المـادّة : ريـاضـيّـات	السنوات : 8 أساسي 3 و 4

التـمـــرين الأوّل :

لتكن المجموعتان التاليتان :

$$A = \left\{ -\frac{3}{5} \; ; \; 2{,}65 \; ; \; 0 \; ; \; \frac{8}{3} \; ; \; 1 \; ; \; -\frac{35}{14} \right\}$$

و $B = \left\{ \frac{7}{3} \; ; \; \left|\frac{-8}{3}\right| \; ; \; -1 \; ; \; -\frac{5}{2} \; ; \; \frac{1}{5} \right\}$.

1) أكمل بإحدى العبارات التالية : $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$.

A ..... B ؛ $-\frac{5}{2}$ ..... B ؛ $-\frac{8}{3}$ ..... ID ؛ A ..... $\mathbb{Q}$ ؛ B .

2) جد عناصر المجموعات التالية : $A \cap B$ ؛ $A \cup B$ ؛ $A \cap ID$ ؛ $B \cap \mathbb{Q}_+$.

التـمـريـن الثـّـــاني :

I) احـســب مـا يـلــي :

$$a = \left(-\frac{8}{25} - \frac{11}{309} \right) - \left(-\frac{13}{25} - \frac{11}{309} \right)$$

$$b = \left| -\frac{3}{7} + \frac{11}{14} \right| - \left| -\frac{5}{2} + \frac{11}{14} \right|$$

II) a و b عددان كسريان نسبيان حيـث : $a - b = -\frac{8}{15}$. احسب العبارتين التاليتين :

$$C = \left(-\frac{3}{5} - a \right) - \left(\frac{1}{3} - b \right)$$

$$D = \left(a - \frac{5}{3} \right) - \left[-\frac{2}{3} - \left(\frac{4}{5} - b \right) \right]$$

التمرين الـثـّـــالث:

x عـــدد كســـري نسبي . لتكن العبارة التالية :

$$A = -\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} + x \right) - \left[\frac{3}{4} - \left(x + \frac{1}{2} \right) \right] + \left(x - \frac{5}{2} \right)$$

1) بين أنّ : $A = x - \frac{19}{4}$.

2) احسب A إذا كان : $\left| x - \frac{1}{2} \right| = \frac{3}{4}$.

3) جـد x إذا كـــان : $A + \frac{7}{4} = 0$.

2016
Tunisie College.net

التمرين الـرّابـــع : ABC مثلث متقايس الضلعين قمـته الـــرئـيـسيّة A .

منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع (AC) في J . ومنصف الزاوية $\widehat{ACB}$ يقطع (AB) في I .

1) أ- بين أن : $\widehat{ICB} = \widehat{JBC}$.

ب- بين أن المثلثين BIC و CJB متقايسان .

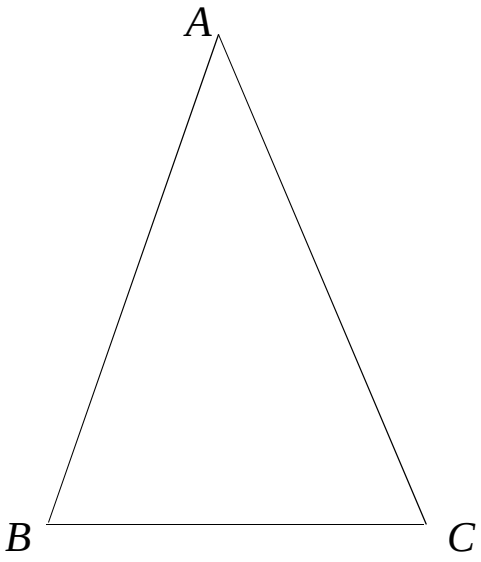
ج- لستنتج نوع المثلث AIJ .

2) $[BJ]$ و $[CI]$ يتقاطعان في نقطة K.

أ- ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث ABC ؟ .

ب- أثبت تقايس المثلثين AIK و AJK .

ج- لستنتج أن : $(AK) \perp (BC)$.



الاسم واللقب : .....

8 أســاسـي ..... العدد الرتبي : .....

2016
TunisieCollege.net