المدرسة الإعداديّة طينة	فرض مراقبة عدد4	المستوى : 8 أساسي
تاريخ الانجاز : 19 - 02 - 2015	المادّة : رياضيّات	مدّة الانجاز : 45 دقيقة

التمرين الأوّل : 6

x و y عددان كسريان نسبيان.

لتكن العبارة E التالية : $E = \frac{3}{2} - \left(x + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{3}{2} - y\right)$

1) بين أن : $E = y - x - \frac{3}{4}$.

2) احسب E إذا كان $x = y - 3$.

3) قارن x و y إذا كان $E = -\frac{5}{8}$.

4) اكتب دون علامة القيمة المطلقة العبارة $|E|$ إذا كان $x \geq y$.

التمرين الثاني : 3.5

A و B و C نقاط من مستقيم Δ مدرج بالمعين (O,I) .

حيث $x_A = \frac{3}{5}$ و $x_B = -\frac{5}{2}$ و $x_C = -\frac{7}{3}$.

1) احسب كلا من البعدين BC و AC.

2) حدد فاصلة النقطة M من المستقيم Δ حيث $AM = \frac{119}{40}$ و $M \notin [BC]$.

التمرين الثالث : 4.5

I) a و b عددان كسريان نسبيان حيث : $a = -8 + b$. قارن :

أ) a و b .

ب) $a - \frac{3}{4}$ و $b - \frac{5}{2}$.

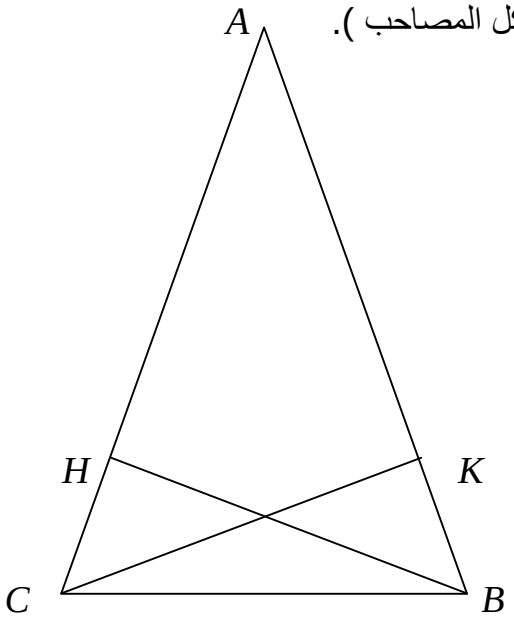
II) a و b و c و d أعداد كسرية نسبية حيث : $(a-b)(c-d) \in \mathbb{Q}_-$ و $a \leq b$.

قـــــارن c و d .

التمرين الرابع : 6

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسيّة A .

$[BH]$ و $[CK]$ ارتفاعان للمثلث ABC . (كما يبين الشكل المصاحب).



1) أ - قارن المثلثين BCH و BCK.

ب- استنتج أن : $BH = CK$ وأن : $AH = AK$.

2) (BH) يقطع (CK) في I .

أ- قـارن المثلثين AIH و AIK .

ب- استنتج أن : $(AI) \perp (HK)$.

ج- استنتج أن : $(BC) // (HK)$.

* الأستاذان: العايدي و الزواري

الاسم واللقب:..... القسم 8أساسي..... الرقم.....

www.najahni.tn