

التمرين الأول :

و x و y عدنان كسريان نسيان.

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

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

$$(2) \text{ احسب } E \text{ إذا كان } x = y - 3.$$

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

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

التمرين الثاني :

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

$$(1) \text{ احسب كلا من البعدين } AC \text{ و } BC.$$

$$(2) \text{ حدد فاصلة القطعة } M \text{ من المستقيم } \Delta \text{ حيث } AM = \frac{119}{40} \text{ و } M \notin [BC].$$

التمرين الثالث :

$$(I) \text{ و } a \text{ و } b \text{ عدنان كسريان نسيان حيث : } a = -8 + b. \text{ قارن :}$$

$$(أ) a \text{ و } b.$$

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

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

التمرين الرابع :

مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A .

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

$$(1) \text{ أ- قارن المثلثين } BCH \text{ و } BCK.$$

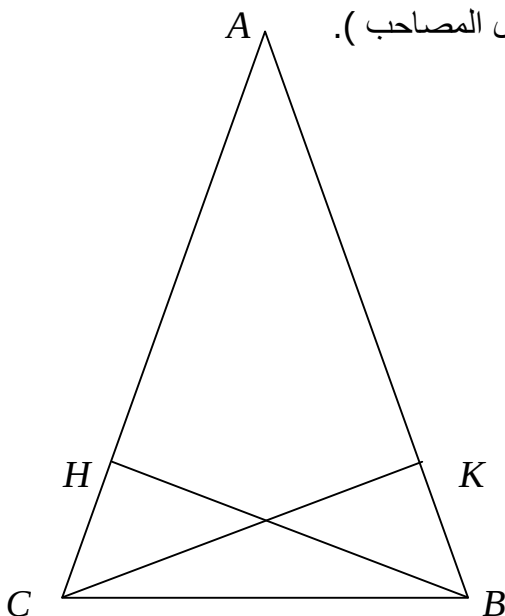
$$\text{ب- لستنتج أن : } BH = CK \text{ وأن : } AH = AK.$$

$$(2) (BH) \text{ يقطع } (CK) \text{ في } I.$$

$$\text{أ- قارن المثلثين } AIH \text{ و } AIK.$$

$$\text{ب- لستنتج أن : } (AI) \perp (HK).$$

$$\text{ج- لستنتج أن : } (BC) \parallel (HK).$$



الأستاذان: العايدي و الزواري

الاسم واللقب :

القيم 8 ألسلي الرقم