

ضع علامة (x) أمام المقترح السليم الوحيد لكل سؤال :

(1) $53 \times 13 - 53 \times 5 + 2$ يساوي

$53 \times 8 + 2$

6

$53 \times 8 - 2$

$$53 \times 13 - 53 \times 5 + 2$$

$$= 53 \times (13 - 5) + 2 = 53 \times 8 + 2$$

(2) $16 + 4 \times 22 - 2$ يساوي

$16 + 4 \times 20$

102

20×20

$$16 + 4 \times 22 - 2 = 16 + 88 - 2 = 102$$

(3) $17 \times 13 - 13 \times 16$ يساوي

13

17 - 16

17 x 16

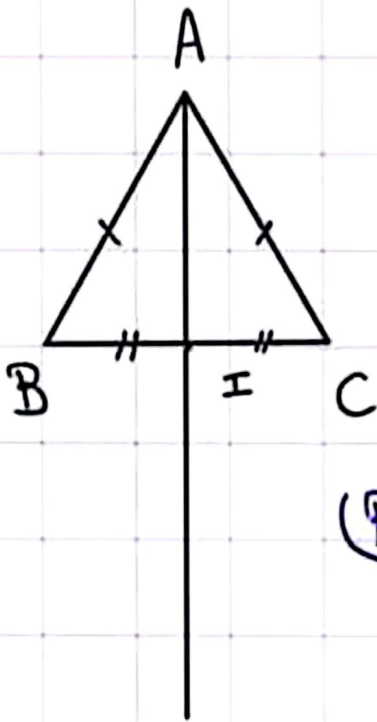
$$17 \times 13 - 13 \times 16 = 13 \times (17 - 16) \\ = 13 \times 1 = 13$$

(4) مثلث متقايس الأضلاع و ا منتصف [BC] إذن

$IC = IA$

$(BC) // (AI)$

$(BC) \perp (AI)$



AI منتصف $[BC]$ و $AC = AB$

إذن (AI) هو خط عمودي

و منه $(BC) \perp (AI)$

تمرين عدد 2

ضع العلامة المناسبة لتكون النتيجة صحيحة :

$$235 - (100 + 35) = 100$$

$$7 \times 2 + 8 = 22$$

$$183 \times 27 - 27 \times 83 = 2700$$

$$7 \times (2 + 8) = 70$$

تمرين عدد 3

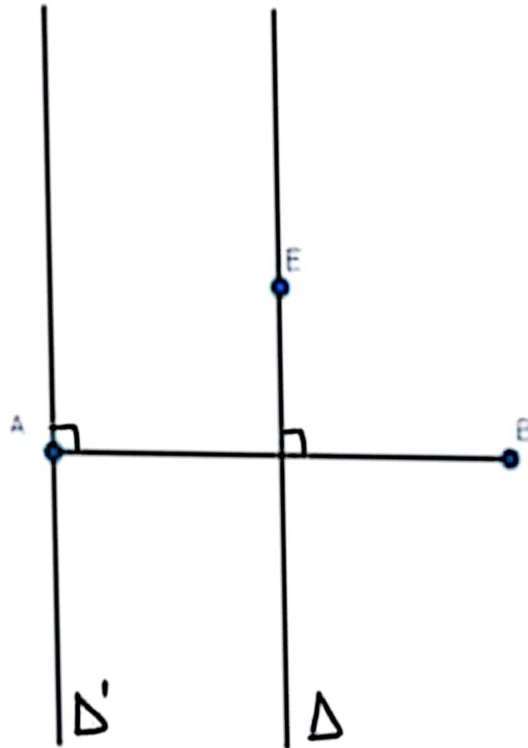
اشترى كتبي 37 قلم حبر ثمن القلم الواحد 3 دينار و نفس العدد كراسات ثمن الواحدة 7 دينار

ماهو المبلغ المدفوع ؟

$$37 \times 3 + 37 \times 7 = 37 \times (3 + 7) = 37 \times 10 = 370 \text{ DT}$$

لاحظ الرسم حيث $AB = 5$ و Δ هو المتوسط العمودي ل $[AB]$ و $\Delta' \perp (AB)$ و E نقطة من Δ

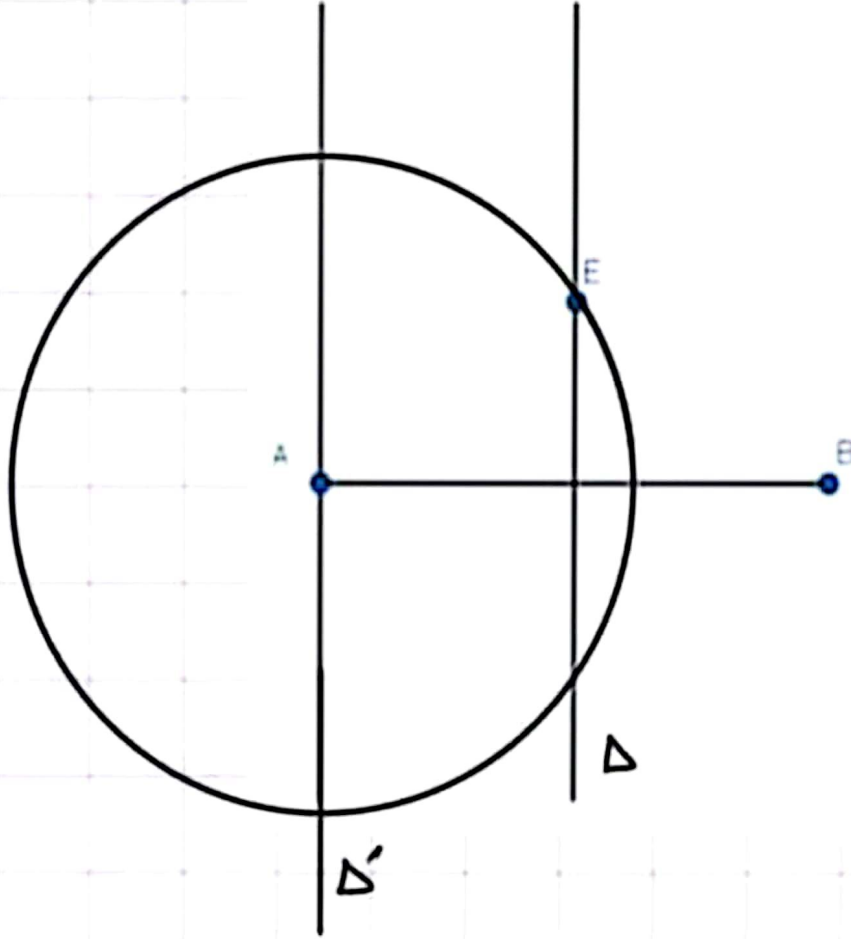
يحيث $EB = 3$



1) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و Δ' علل جوابك ؟

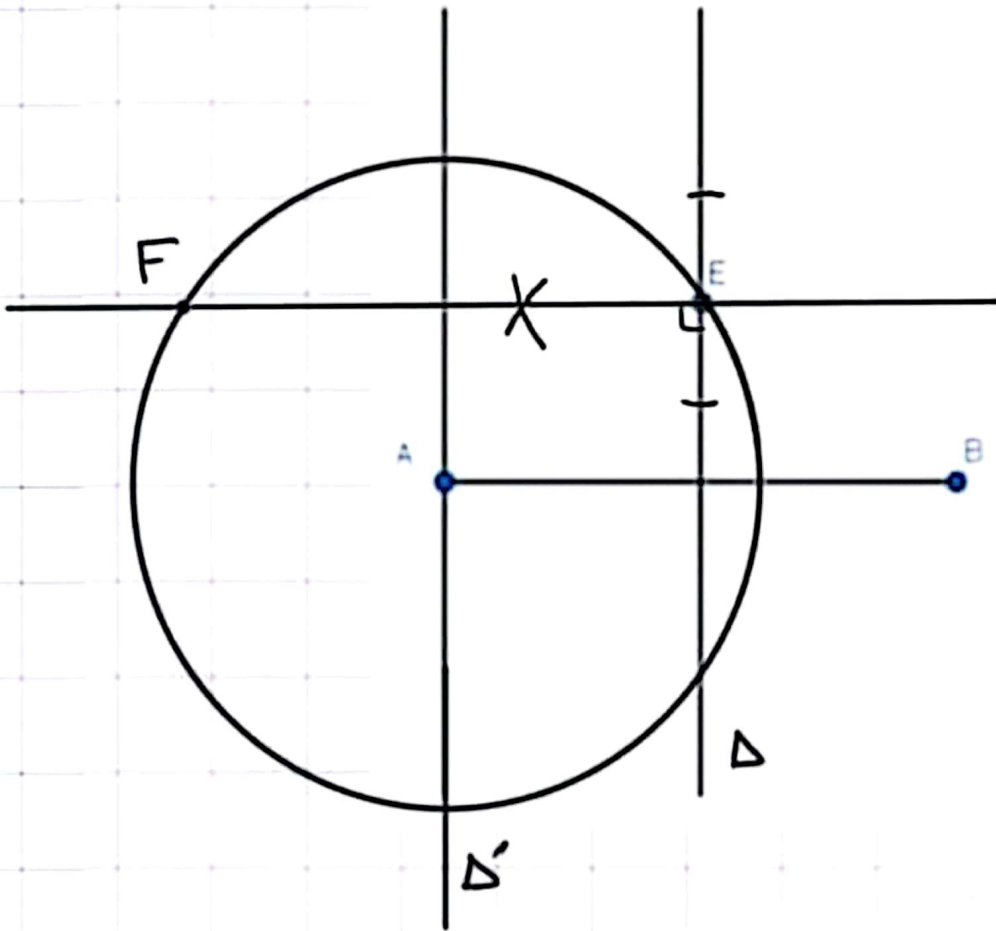
لنا $\Delta \perp (AB)$ لأن Δ متوسطاً عمودياً ل $[AB]$
و $\Delta' \perp (AB)$. إذن $\Delta \parallel \Delta'$

(2) أرسم الدائرة C مركزها A و شعاعها 3cm ثم بين أن E تنتمي لـ C



لنا Δ متوسط عمودي لـ $[AB]$ و $E \in \Delta$
و $EA = 3$ و $EB = 3$ إذن
و هذا أن E دائرة مركزها A و شعاعها 3
فيان $E \in C$

(3) أرسم المستقيم المار من E و العمودي على Δ يقطع C في F



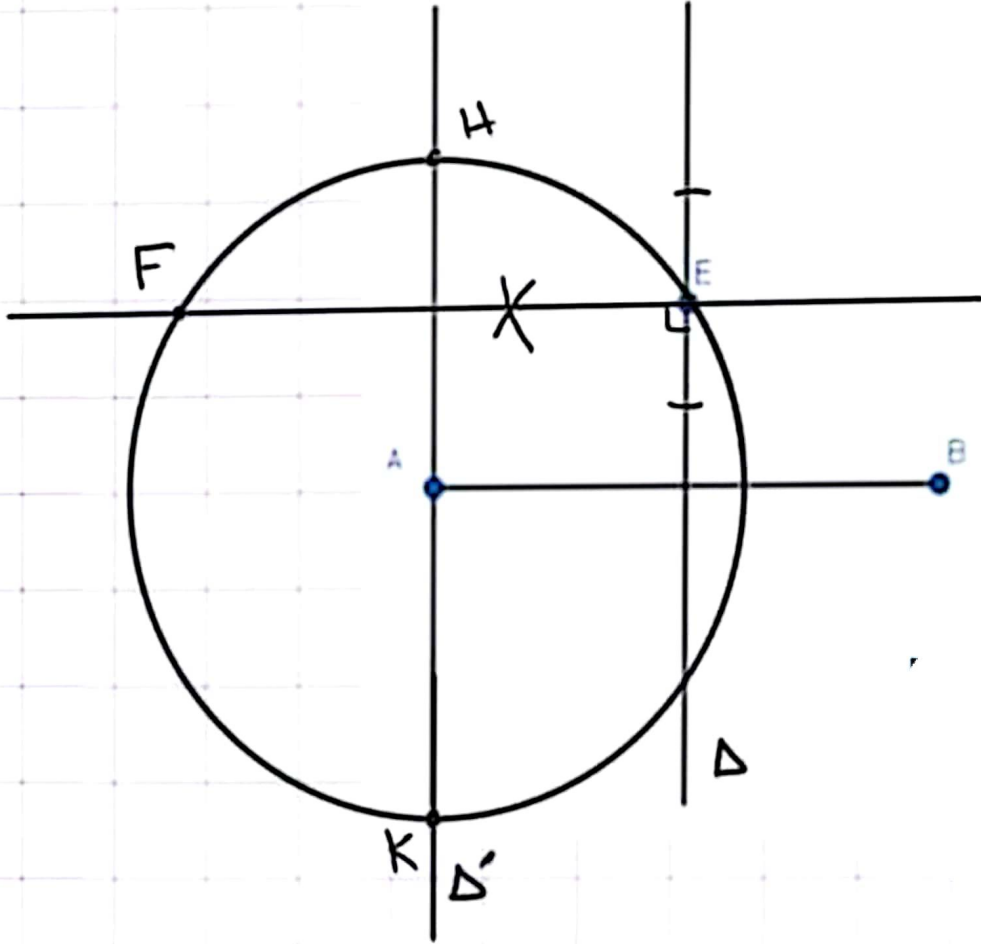
أ- بين أن $\Delta' \perp (EF)$

لأن $\Delta \parallel \Delta'$ و $\Delta \perp (EF)$ ، إذن $\Delta' \perp (EF)$

ب- استنتج أن Δ' هو المتوسط العمودي لـ $[EF]$

لأن $AE = AF$ (شعاعان لـ C) و $\Delta' \perp (EF)$ و تمر من A، إذن Δ' هو وسط عمودي لـ $[EF]$.

(4) Δ' يقطع C في نقطتين H و K



بين أن $BH = BK$

نما أن Δ' يمر من A مركز الدائرة ح فإن
[HK] قطر لـ ح و A منتصف [HK].

ونعلم أن $(HK) \perp (AB)$ في A إذن (AB) هو
الموسط العمودي لـ [HK] وبالتالي $BH = BK$.