فرض مراقبة عدد 1

مكتبة14جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

تمرين عدد 1	4 ن

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

1) 2 + 5 x 53 – 13 x 53 يساوي

☐ 53 x 8 -2 ☐ 6 ☐ 53 x 8 + 2

2) 2 – 22 x 4 + 16 يساوي

☐ 20 x 20 ☐ 102 ☐ 16 + 4 x 20

3) 16 x 13 – 13 x 17 يساوي

☐ 17 x 16 ☐ 17 – 16 ☐ 13

4) ABC مثلث متقايس الأضلاع و I منتصف [BC] إذن

☐ (BC) ⊥ (AI) ☐ (BC) // (AI) ☐ IC = IA

تمرين عدد 2	4 ن

ضع العلامة المناسبة لتكون النتيجة صحيحة :

7 ... 2 ... 8 = 22 ، 235 ... (100 ... 35) = 100

7 ... (2 ... 8) = 70 ، 183 ... 27 ... 27 ... 83 = 2700

www.najahni.tn

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

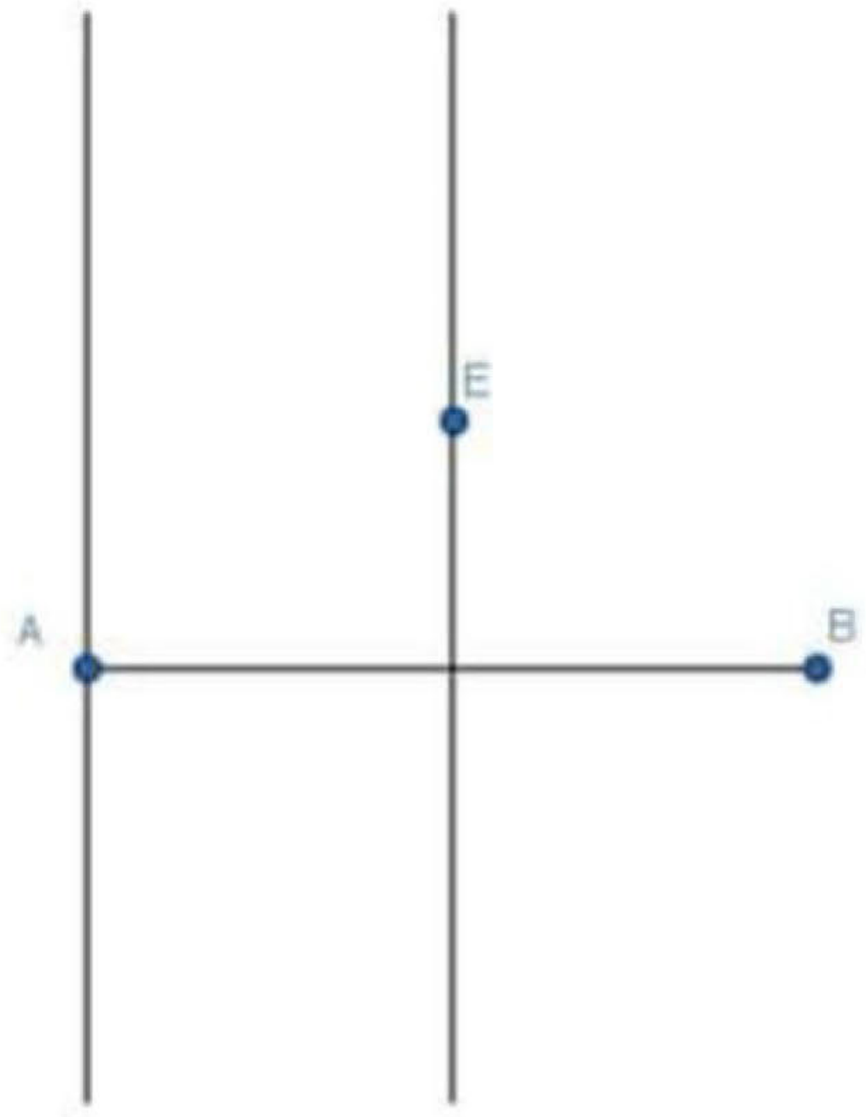
تمرين عدد 3	3 ن

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

ماهو المبلغ المدفوع ؟

تمرين عدد 4	9 ن

لاحظ الرسم حيث AB = 5 و Δ هو الموسط العمودي لـ [AB] و Δ′ ⊥ (AB) و E نقطة من Δ يحيث EB = 3



1) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و Δ′ علل جوابك ؟

---

www.najahni.tn

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

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

أ- بين أن $\Delta' \perp (EF)$

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

ب- إستنتج أن Δ' هو الموسط العمودي لـ [EF]

4) Δ' يقطع C في نقطتين H و K

بين أن BH = BK

www.najahni.tn

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

تمرين عدد 1

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

1) 2 + 5 x 53 – 13 x 53 يساوي

- [ ] 53 x 8 -2
- [ ] 6
- [x] 53 x 8 + 2

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

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

2) 2 – 22 x 4 + 16 يساوي

- [ ] 20 x 20
- [x] 102
- [ ] 16 + 4 x 20

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

www.najahni.tn

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

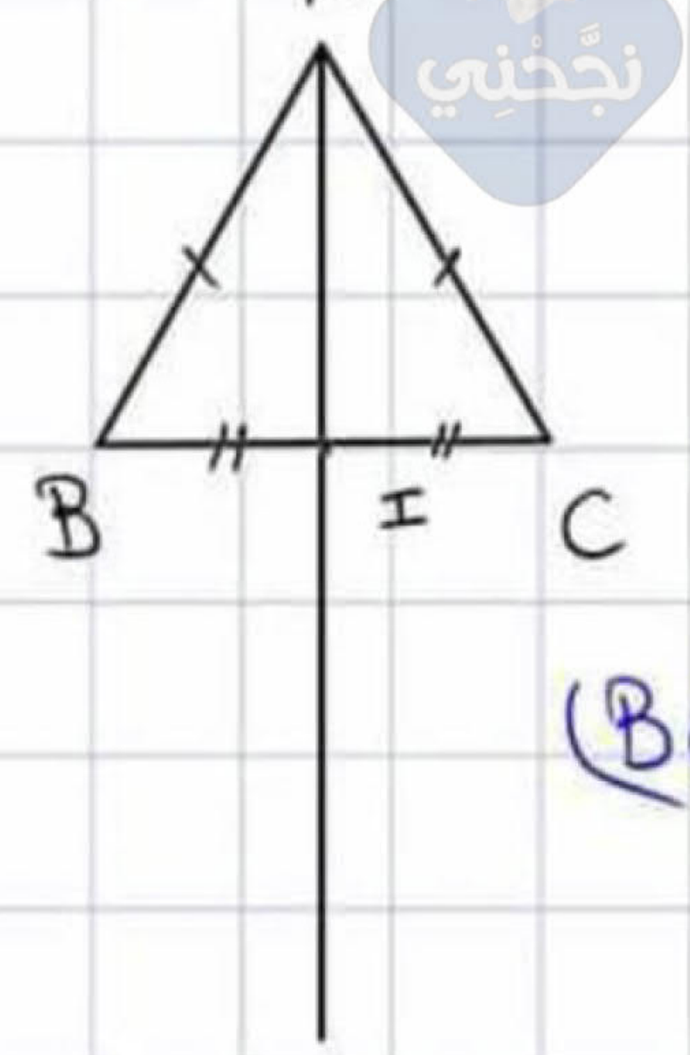
☐ 17×16 ☐ $17 - 16$ ☒ 13

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

$= 13 \times 1 = 13$

4) ABC مثلث متقايس الأضلاع و I منتصف [BC] إذن

☒ $(BC) \perp (AI)$ ☐ $(BC) // (AI)$ ☐ $IC = IA$



I منتصف [Bc] و $Ac = AB$

إذن (AI) موسط عمودي لـ [Bc] و منه $(Bc) \perp (AI)$

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

www.najahni.tn

تمرين عدد 2

ضع العلامة المناسبة لتكون النتيجة صحيحة :

$7 \times 2 + 8 = 22$ ، $235 - (100 + 35) = 100$

$7 \times (2 + 8) = 70$ ، $183 \times 27 - 27 \times 83 = 2700$

تمرين عدد 3

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

ماهو المبلغ المدفوع ؟

$37 \times 3 + 37 \times 7 = 37 \times (3 + 7) = 37 \times 1$

$= 370$

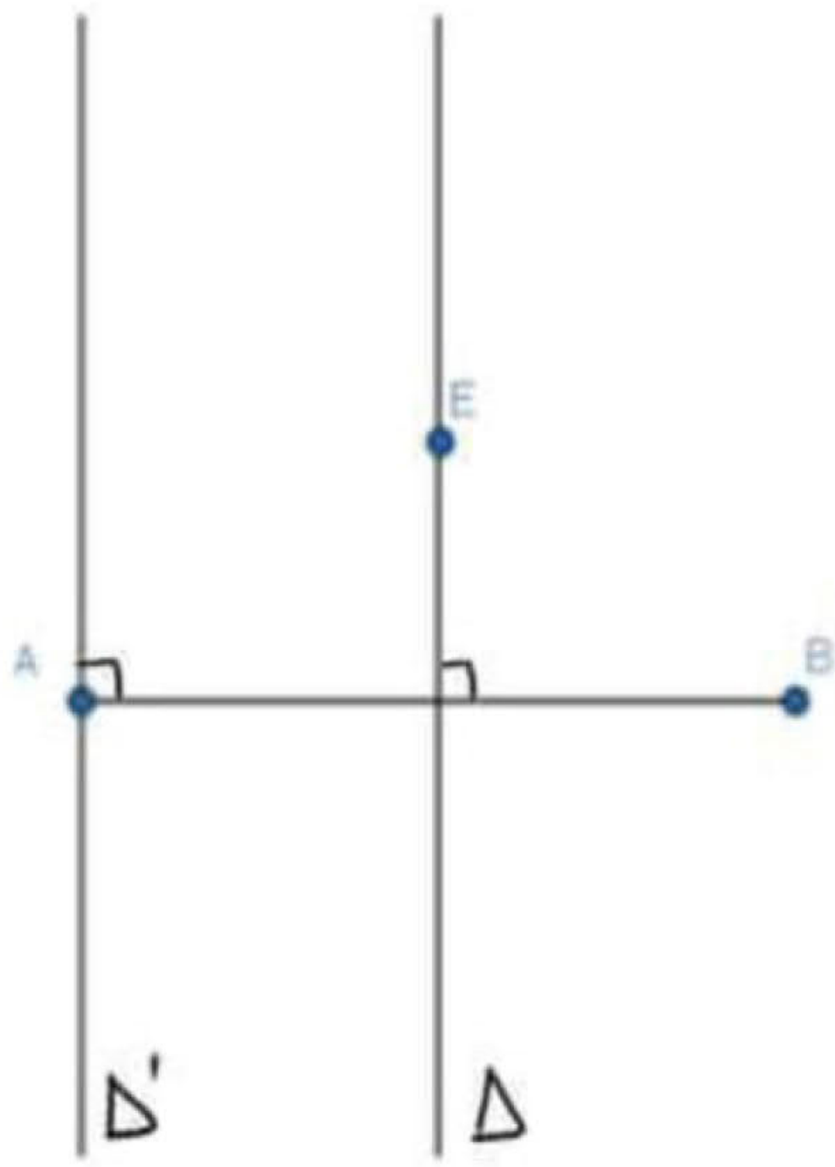
مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

www.najahni.tn

تمرين عدد 4

لاحظ الرسم حيث AB = 5 و Δ هو الموسط العمودي لـ [AB] و Δ′ ⊥ (AB) و E نقطة من Δ

يحيث EB = 3



1) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و Δ′ علل جوابك ؟

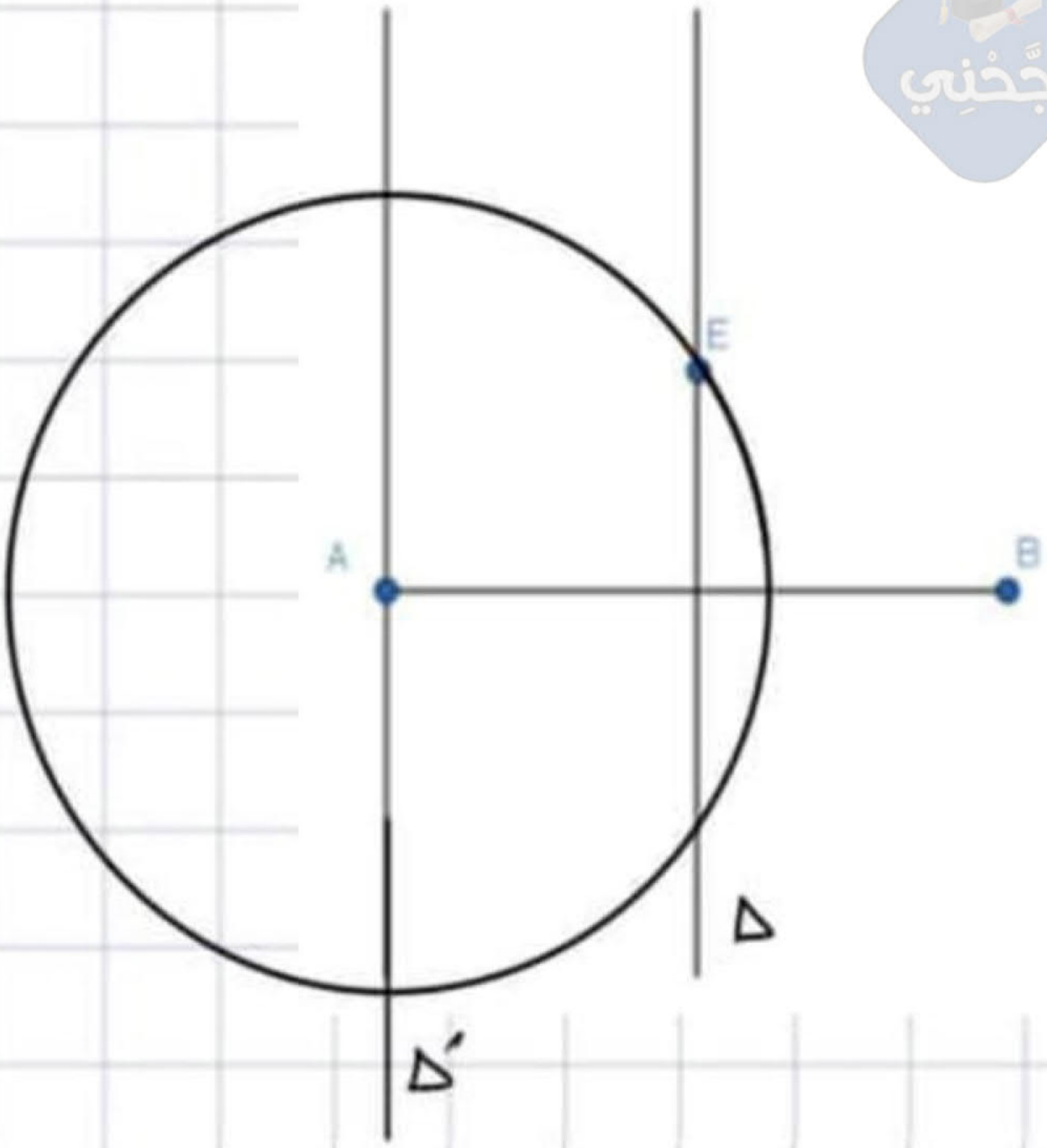
لنا (AB) ⊥ Δ لأن Δ موسط عمودي لـ [AB]

و (AB) ⊥ Δ′ . إذن Δ // Δ′

مكتبة14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

www.najahni.tn

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



لنا Δ موسط عمودي لـ [AB] و E∈Δ

و EB=3 إذن EA=3 .

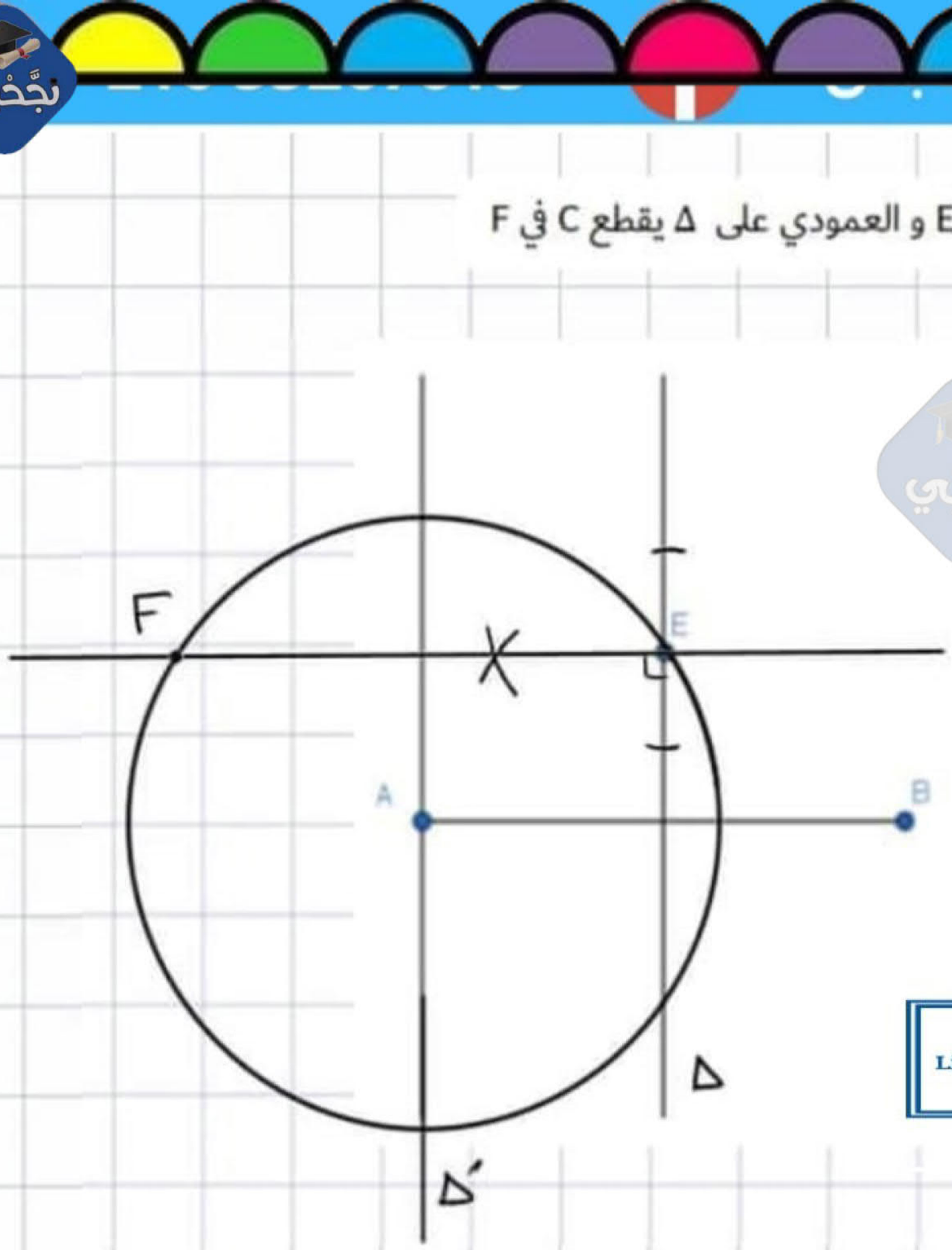
ـ نما أن ح دائرة مركزها A و شعاعها 3

فإن E∈ح

مكتبة14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

www.najahni.tn

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



مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

أ- بين أن $\Delta' \perp (EF)$

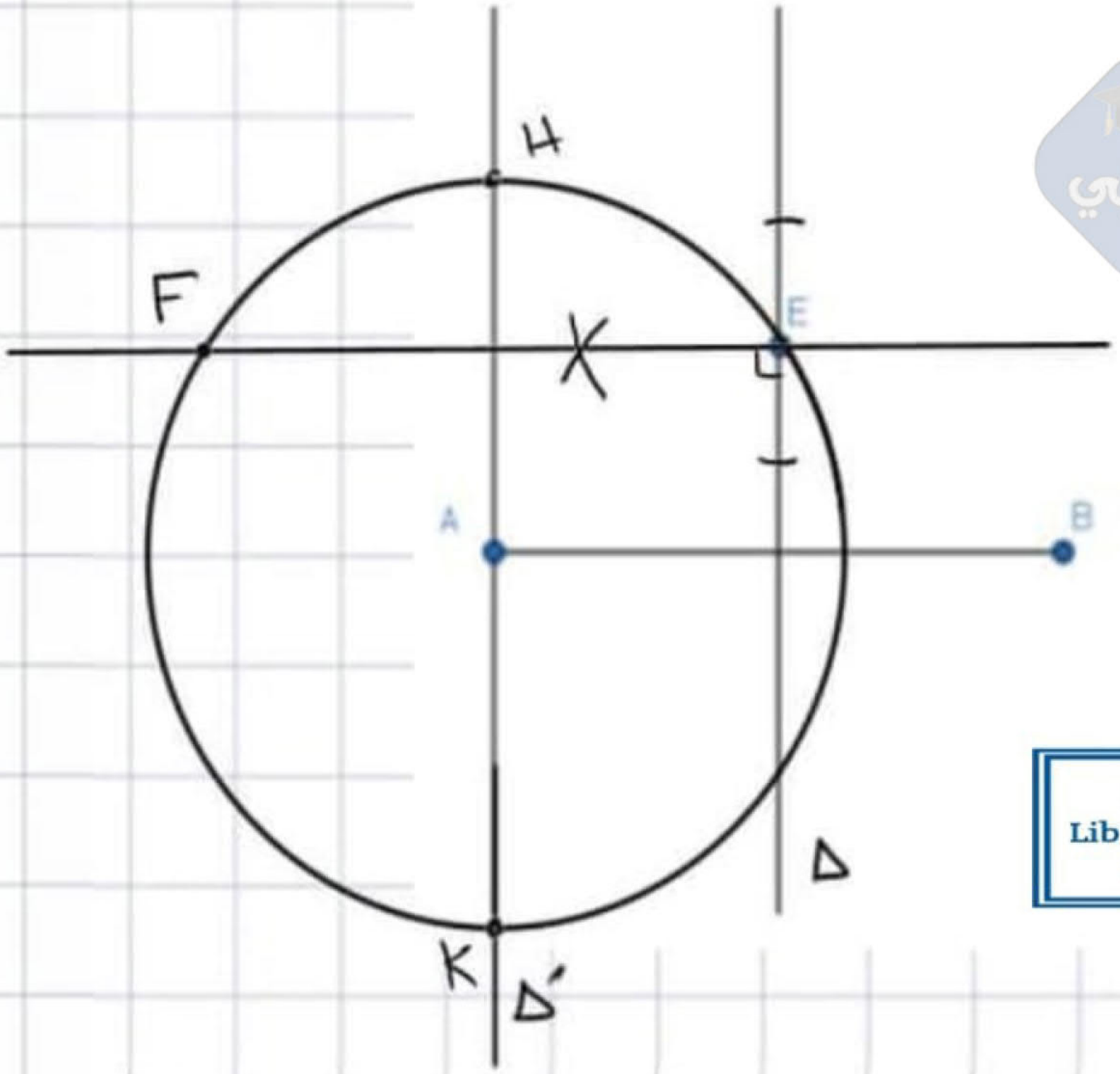
لما $\Delta' // \Delta$ و $\Delta \perp (EF)$ إذن $\Delta' \perp (EF)$

ب- إستنتج أن Δ' هو الموسط العمودي لـ $[EF]$

لما $AE = AF$ (شعاعان لـ ع)
و $(EF) \perp \Delta'$ و تمر من A إذن Δ' موسط عمودي لـ $[EF]$.

www.najahni.tn

4) Δ′ يقطع C في نقطتين H و K



مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

بين أن BH = BK

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

نعلم أن (AB) ⊥ (HK) في A إذن (AB) هو الموسط العمودي لـ [HK] وبالتالي BH=BK.

www.najahni.tn