

7 أساسي

المثلثات

التمرين عدد 1

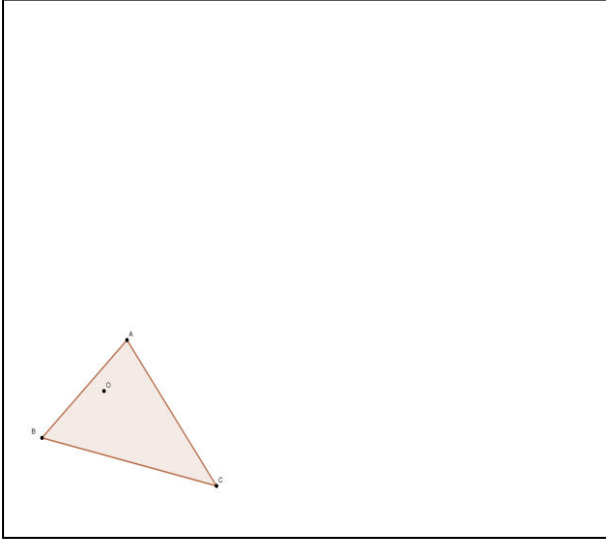
لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث و O نقطة داخله

(1) ابن M و N مناصرتي O بالنسبة الى (AB)

و (BC) على التوالي .

(2) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث OMN و شعاعها

ثم أرسمها .



التمرين عدد 2

لاحظ الرسم التالي حيث $ABCD$ مستطيل .

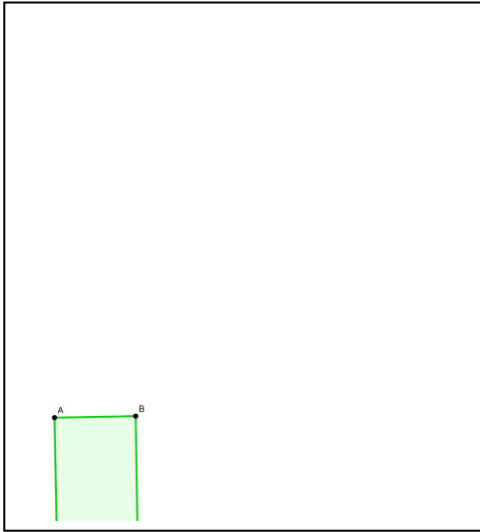
(1) ابن E مناصرة A بالنسبة الى المستقيم (BC) . المستقيم

المر من A والعمودي على (CE) يقطع (BC) في H .

ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث AEC ؟ علل جوابك .

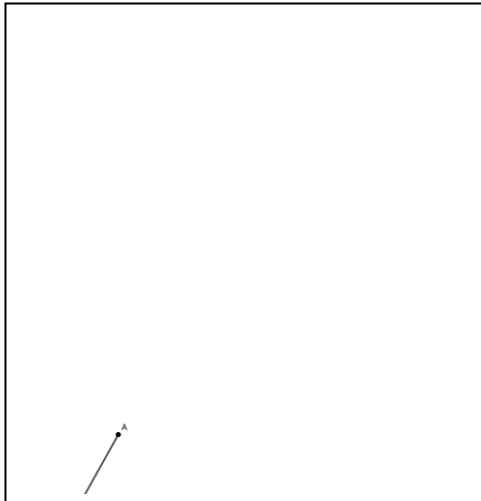
(2) بين أن $(EH) \perp (AC)$.

(3) حدد المركز القائم لكل مثلث من المثلثات ACH , AEC و CEH .



التمرين عدد 3

أتم بناء المثلث ABC اذا علمت أن H هي مركزه القائم .



التمرين عدد 4

المثلث ABC قائم الزاوية في A حيث $\hat{ABC} = 50^\circ$.

(1) ابن Δ المتوسط العمودي ل $[CB]$ والذي يقطع (AC) في E

و (BC) في H و (AB) في F .

(2) أ- ابن T منظرية B بالنسبة الى (AC) .

ب- في المثلث BCT تمثل النقطة E لأن.....

ت- ابن γ الدائرة المحيطة بالمثلث BCT .

ث- في المثلث BCF تمثل النقطة E لأن.....

هـ- بين $(FC) \perp (BE)$.

