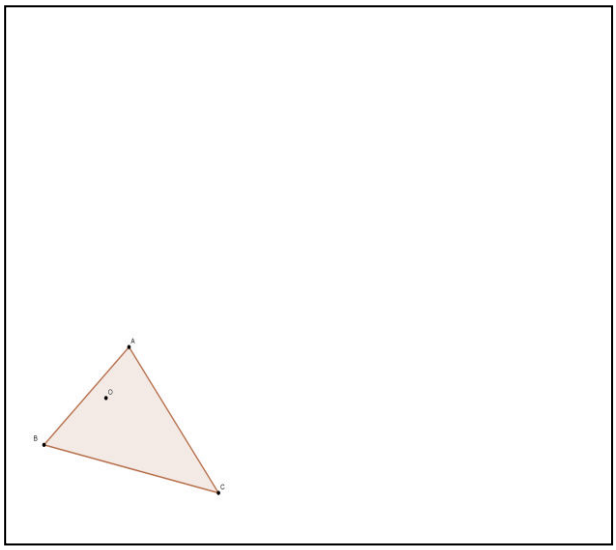
المثلثات 7 أساسي

التمرين عدد 1

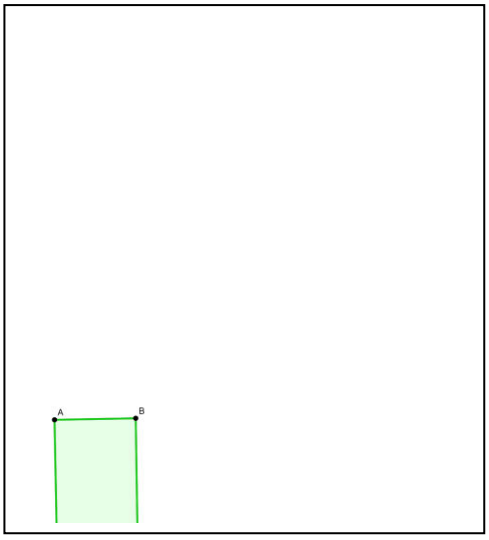


لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث و O نقطة داخله

1) ابن M و N مناظرتي 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 .

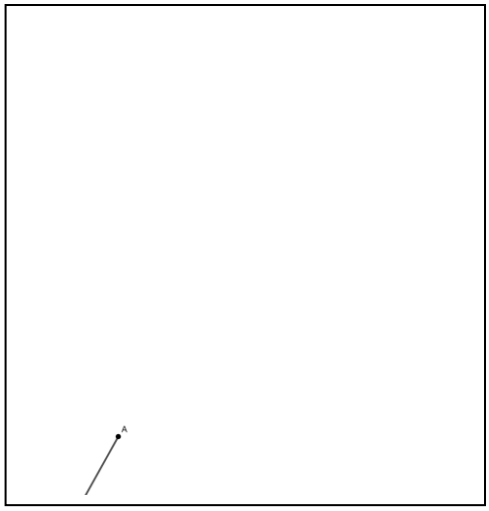
1) ابن E مناظرة A بالنسبة الى المستقيم (BC) . المستقيم المار من A والعمودي على (CE) يقطع (BC) في H .

ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث AEC ؟ علل جوابك .

2) بين أن $(EH)\perp(AC)$.

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

التمرين عدد 3



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

التمرين عدد 4

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

1) ابن Δ الموسط العمودي ل $[CB]$ والذي يقطع (AC) في E و (BC) في H و (AB) في F .

2) أ-ابن T مناظرة 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 $(FC)\perp(BE)$.