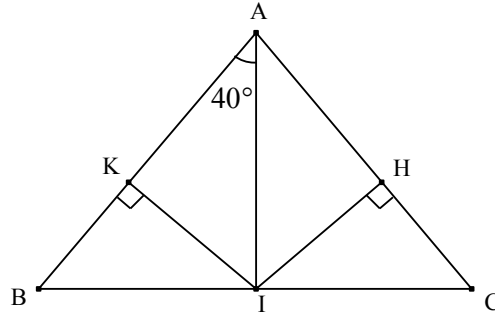




### تمرين عدد 1 :

لاحظ الشكل التالي حيث  $ABC$  مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية  $A$  و  $I$  منتصف  $[BC]$  :

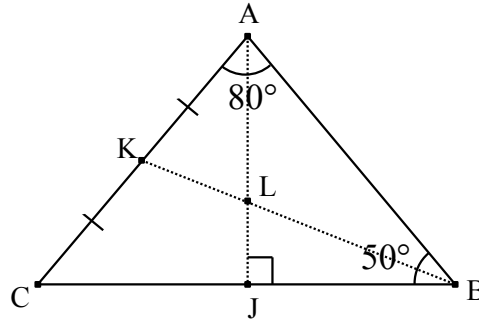


(1) بيّن أن  $IK = IH$

(2) احسب قيسي الزاويتين  $K\hat{I}B$  و  $A\hat{C}I$  معللا جوابك .

### تمرين عدد 2 :

لاحظ الرسم التالي :

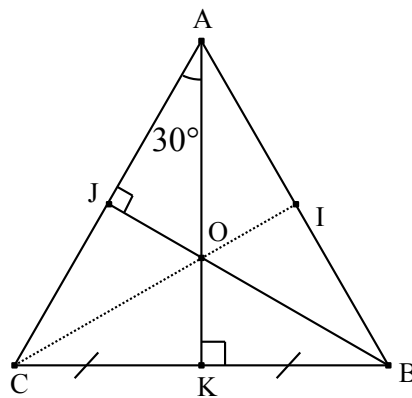


(1) احسب قيس الزاوية  $C\hat{A}J$

(2) ماذا تمثل  $L$  بالنسبة إلى المثلث  $ABC$  ؟

### تمرين عدد 3 :

لاحظ الرسم التالي :



(1) بيّن أن  $ABC$  مثلث متقايس الضلعين .

(2) بيّن أن  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع .

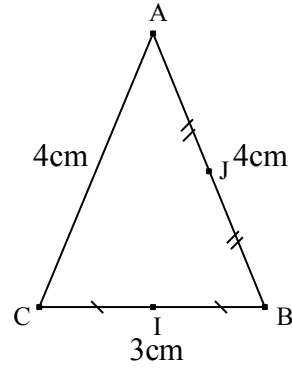
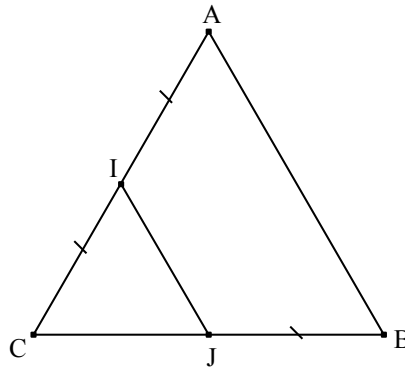
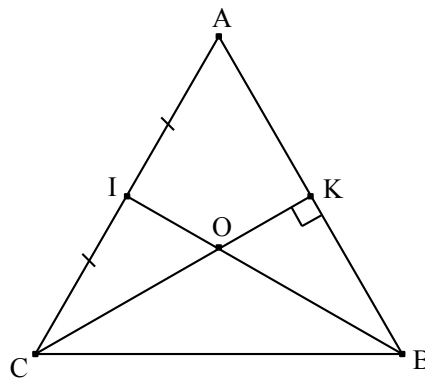
(3) ماذا تمثل  $O$  بالنسبة إلى المثلث  $ABC$  ؟

(4) استنتج أن  $I$  منتصف  $[AB]$  .



**تمرين عدد 4 :**

لاحظ الرسم التالي :

احسب البعد  $IJ$ **تمرين عدد 5 :**لاحظ الشكل التالي حيث  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاعبيّن أنّ  $CIJ$  مثلث متقايس الأضلاع**تمرين عدد 6 :**لاحظ الشكل التالي حيث  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاعاحسب قياس الزاوية  $\hat{C}OB$ 