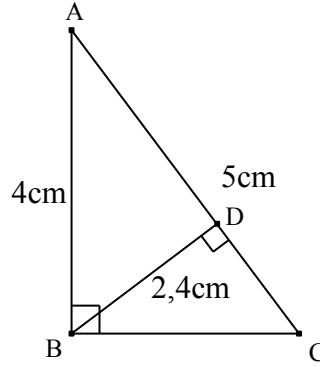
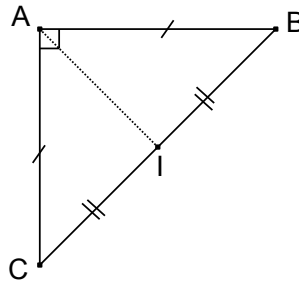


**تمرين عدد 1 :**(1) احسب قيس مساحة المثلث ABC (2) استنتج BC **تمرين عدد 2 :**لاحظ الشكل التالي حيث $BC = 5$:(1) ما هو المركز القائم للمثلث ABC ؟(2) احسب ، معللا جوابك ، قيس الزاوية \hat{B} ؟(3) احسب ، معللا جوابك ، البعد AI (4) بيّن أنّ $(AI) \perp (BC)$ **تمرين عدد 3 :**(1) ارسم مثلثا MBC حيث $BC = 6cm$ و $\hat{MBC} = 55^\circ$ و $\hat{MCB} = 35^\circ$

(2)

أ- احسب قيس الزاوية \hat{BMC} ب- ما هو المركز القائم للمثلث BMC ؟ علل جوابك .(3) عيّن A بحيث تكون M منتصف $[AB]$ أ- ماذا يمثل (MC) بالنسبة لـ $[AB]$ ؟ب- استنتج أنّ ABC مثلث متقايس الضلعين قمته C ج- احسب \hat{BAC} ثمّ \hat{ACM} (4) عيّن النقطة I منتصف $[BC]$ أ- ماذا تمثل I للمثلث MBC ؟ علل جوابك . $[AI]$ و $[CM]$ يتقاطعان في G . ماذا تمثل G للمثلث ABC ؟ علل جوابك