تمرين 7 صفحة 221 :

7 1) أ) أرسم دائرة (ج) مركزها O و A و B نقطتين من الدائرة (ج).

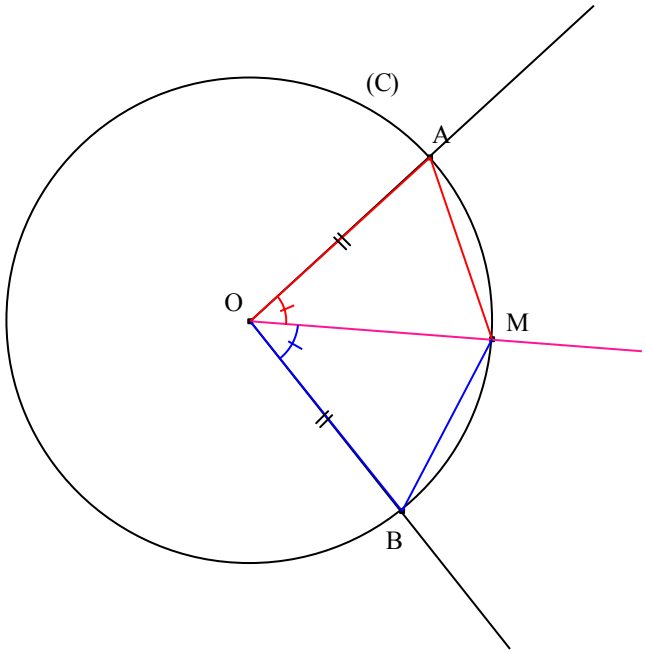
ب) إبن منصف الزاوية $\widehat{AOB}$ الذي يقطع (ج) في M.

2) قارن المثلثين OAM و OBM

3) استنتج أنّ MB=MA و أنّ $[MO)$ هو منصّف الزاوية $\widehat{AMB}$

1)

أ-



ب-

2) في المثلثين OAM و OBM لدينا :

- $[OM]$ ضلع مشترك
- $OA = OB$ (A و B نقطتان من دائرة مركزها O)
- $A\hat{O}M = B\hat{O}M$ ($[OM)$ منصّف الزاوية $A\hat{O}B$)

حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات فإنّ المثلثين OAM و OBM متقايسان

3) ينتج عن تقايس المثلثين OAM و OBM تقايس بقية العناصر النظيرة مثنى مثنى و منه

- $MB = MA$
- $A\hat{M}O = B\hat{M}O$ و بما أنّ $A\hat{M}O$ و $B\hat{M}O$ متجاورتان فإنّ $[MO)$ هو منصف الزاوية $A\hat{M}B$