

الزوايا المحيطية

تمرين 1

A و M و B ثلاث نقط من دائرة (C) مركزها O في هذا الترتيب حيث $\angle AOB = 100^\circ$.

① احسب \widehat{AMB}

② لتكن N مماثلة A بالنسبة لـ O . احسب \widehat{BMN}

تمرين 2

(C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$. $M \in (C)$. منصف الزاوية \widehat{AMB} يقطع الدائرة (C) في النقطة I

◇ بين أن $(OI) \perp (AB)$

تمرين 3

A و M و B ثلاث نقط من دائرة (C) . منصف الزاوية \widehat{AMB} يقطع الدائرة (C) في النقطة I

◇ بين أن $AI = BI$

تمرين 4

$MNPQ$ رباعي محدب محاط بدائرة (C) حيث $\widehat{NMQ} = 80^\circ$

◇ احسب \widehat{NPQ}

تمرين 5

A و B نقطتان مختلفتان من دائرة (C) مركزها O .

ليكن (D) مماس الدائرة (C) في النقطة I و (Δ) مماس الدائرة (C) في النقطة J

(D) و (Δ) يتقاطعان في النقطة M

◇ بين أن $AM = BM$