تمارين حول الزوايا المحيطية والمركزية

التمرين 1

ABC مثلث بحيث : $A\hat{B}C = 40^\circ$ و $A\hat{C}B = 60^\circ$

و (C) الدائرة المحيطة بالمثلث ABC مركزها O

لتكن M نقطة من القوس $\overset{\frown}{AC}$ الذي لا يحتوي على النقطة B بحيث : $M\hat{A}C = 10^\circ$

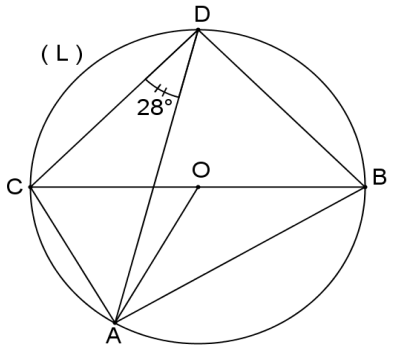
أحسب $A\hat{O}B$ و $M\hat{B}C$ و $A\hat{M}C$

التمرين 2

A و B و C و D نقط مختلفة من

دائرة (L) بحيث : $[CB]$ قطر لها و $A\hat{D}C = 28^\circ$.

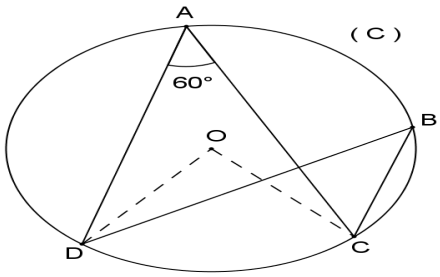
حدد قياسات الزوايا $A\hat{B}C$ و $A\hat{O}C$ و $B\hat{A}C$ و $A\hat{C}B$



التمرين 3

من خلال الشكل أسفله :

أحسب : $D\hat{O}C$ ثم $D\hat{B}C$.



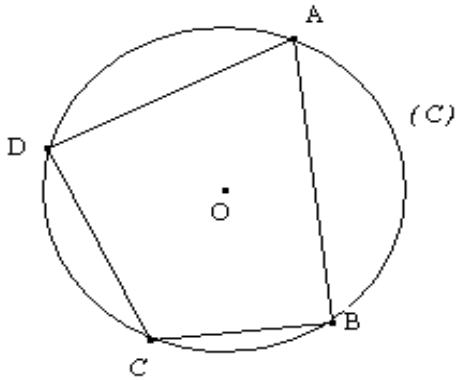
التمرين 4

نعتبر الشكل أسفله :

A وB وC وD نقط من دائرة (C) مركزها O بحيث

ا لرباعي ABCD محدب

بين أن : $B\hat{A}D + B\hat{C}D = 180°$



التمرين 5

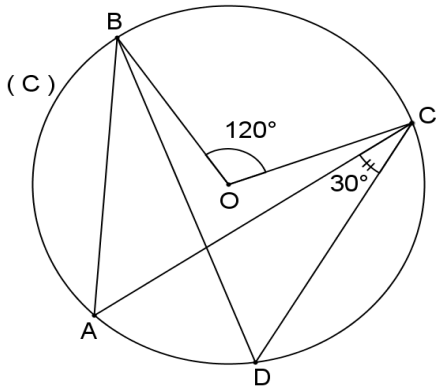
نعتبر الشكل أسفله :

1 – أحسب قياس الزاوية $A\hat{B}D$

2 – أحسب قياس الزاوية $B\hat{A}C$

3 – المستقيمان (AB) و (DC) يتقاطعان في النقطة E

بين أن المثلث ACE متساوي الساقين

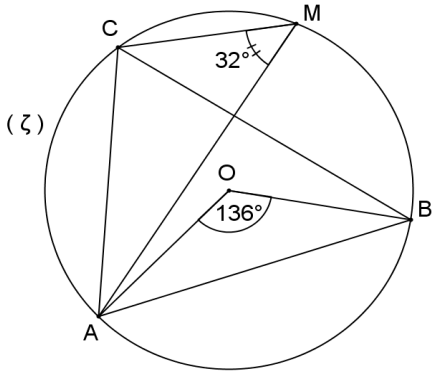


التمرين 6

في الشكل جانبه لدينا : $A\hat{M}C = 32^\circ$ و $A\hat{O}B = 136^\circ$

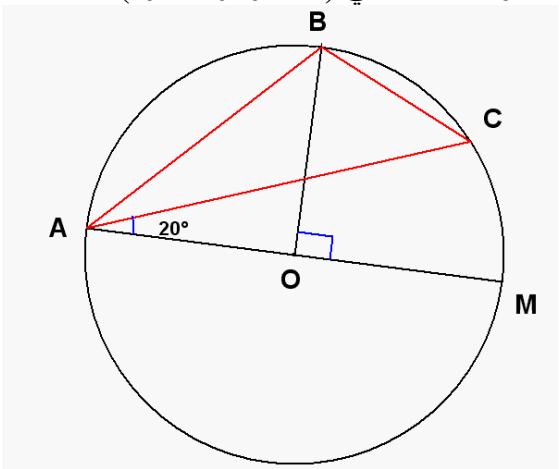
1 – أحسب قياس الزاوية $A\hat{B}C$

2 – أحسب قياس الزاوية $B\hat{A}C$



التمرين 7

نعتبر الشكل التالي (O مركز الدائرة)



أحسب قياسات زوايا المثلث ABC