

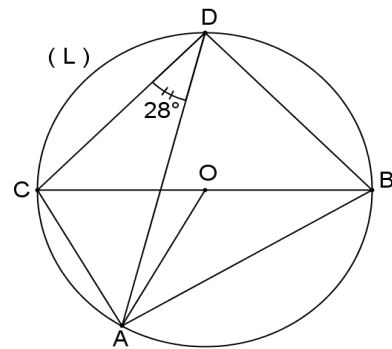
# تمارين حول الزوايا المحيطية والمركزية

## التمرين 1

$ABC$  مثلث بحيث :  $\hat{A}CB = 60^\circ$  و  $\hat{A}BC = 40^\circ$   
 و  $(C)$  الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$  مركزها  $O$   
 لتكن  $M$  نقطة من القوس  $\widehat{AC}$  الذي لا يحتوي على النقطة  $B$   
 بحيث :  $\hat{M}AC = 10^\circ$   
 أحسب  $\hat{A}OB$  و  $\hat{M}BC$  و  $\hat{A}MC$

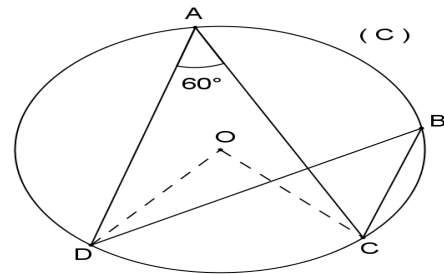
## التمرين 2

$A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$  نقط مختلفة من دائرة  $(L)$  بحيث :  $\hat{A}DC = 28^\circ$   
 حدد قياسات الزوايا  $\hat{A}CB$  و  $\hat{B}AC$  و  $\hat{A}OC$  و  $\hat{A}BC$



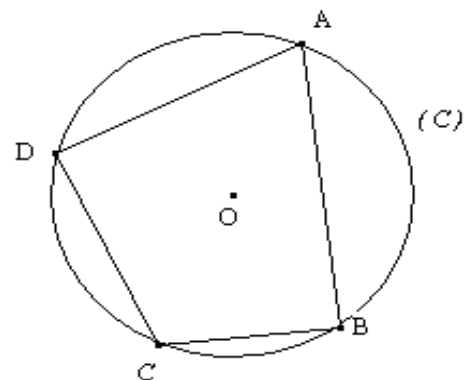
## التمرين 3

من خلال الشكل أسفله :  
 أحسب :  $\hat{D}OC$  ثم  $\hat{D}BC$ .



## التمرين 4

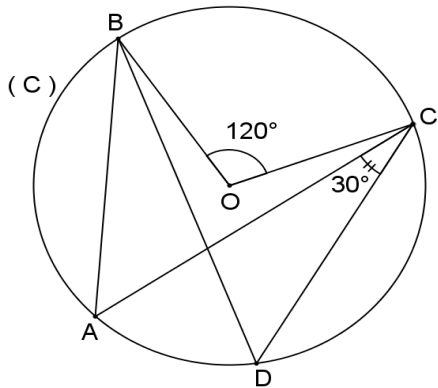
نعتبر الشكل أسفله :  
 $A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$  نقط من دائرة  $(C)$  مركزها  $O$  بحيث  
 الرباعي  $ABCD$  محدد  
 بين أن :  $\hat{B}AD + \hat{B}CD = 180^\circ$



## التمرين 5

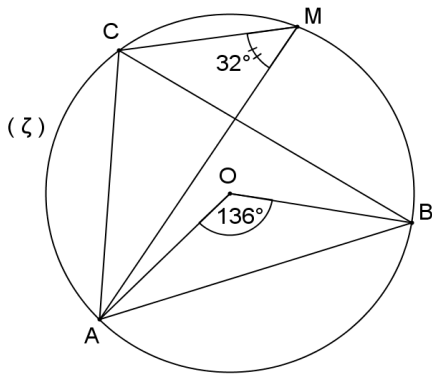
نعتبر الشكل أسفله :

- 1 - أحسب قياس الزاوية  $\hat{A}BD$
- 2 - أحسب قياس الزاوية  $\hat{B}AC$
- 3 - المستقيمان  $(AB)$  و  $(DC)$  يتقاطعان في النقطة  $E$   
 بين أن المثلث  $ACE$  متساوي الساقين



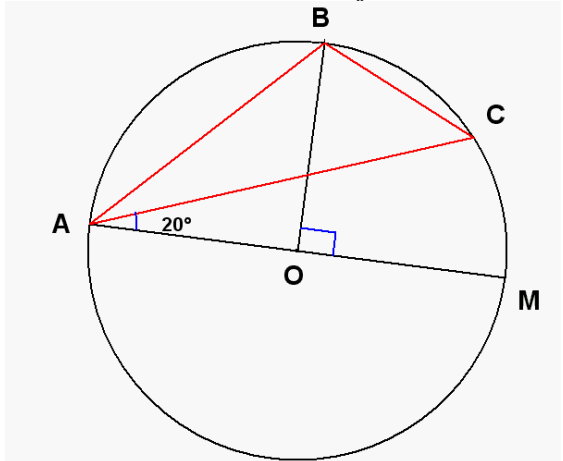
## التمرين 6

في الشكل جانبه لدينا :  $\hat{A}OB = 136^\circ$  و  $\hat{A}MC = 32^\circ$   
 1 - أحسب قياس الزاوية  $\hat{A}BC$   
 2 - أحسب قياس الزاوية  $\hat{B}AC$



## التمرين 7

نعتبر الشكل التالي ( $O$  مركز الدائرة)



أحسب قياسات زوايا المثلث  $ABC$