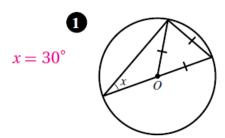
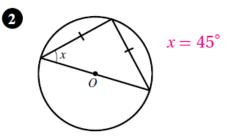


## حل تمارين كتاب التمارين

## الزوايا في الدائرة

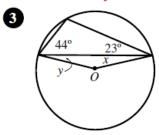
إذا كانَتِ النقطةُ O هيَ مركزَ الدائرةِ، فما قيمةُ x في كلٍّ منَ الشكليْن الآتييْن؟



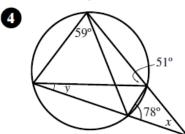


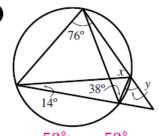
 $x = 134^{\circ}$ ;  $y = 23^{\circ}$ 

أَجِدُ قياسَ الزوايا المشارِ إليها بأحرفٍ في ما يأتي (أفترضُ أنَّ o هي مركزُ الدائرةِ):



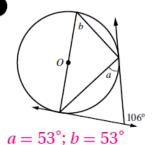
6



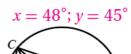


 $x = 32^{\circ}; y = 19^{\circ}$ 

 $x = 52^{\circ}; y = 52^{\circ}$ 

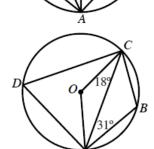


 $a = b = c = 75^{\circ}; d = 30^{\circ}$ 



تقعُ النقاطُ: A، وَB، وَC، وَ D على دائرةٍ مركزُ ها O. اعتمادًا على القياساتِ المُبيَّنةِ في الشكلِ المجاورِ، أَجِدُ قياسَ كلِّ منَ الزاويتيْنِ OCA، وَ DCA.

$$m \angle OCA = 15^{\circ}; m \angle DCA = 44^{\circ}$$



منهاجي

تقعُ النقاطُ: A، وَB، وَC، وَ D على دائرةٍ مركزُ ها O. اعتمادًا على القياساتِ المُبيَّنةِ في الشكل المجاورِ، أَجِدُ قياسَ كلِّ منَ الزاويتيْنِ OAC، وَ BCA.

$$m \angle BCA = 41^{\circ}; m \angle OAC = 18^{\circ}$$

1/1