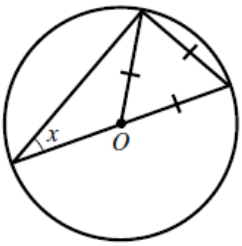
حل تمارين كتاب التمارين

الزوايا في الدائرة

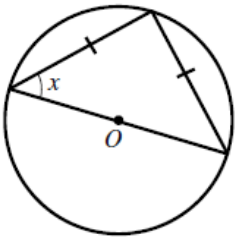
إذا كانَتِ النقطةُ O هيَ مركزَ الدائرةِ، فما قيمةُ x في كلٍّ منَ الشكليْنِ الآتييْنِ؟

1



$x = 30°$

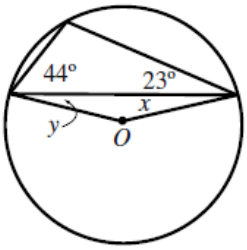
2



$x = 45°$

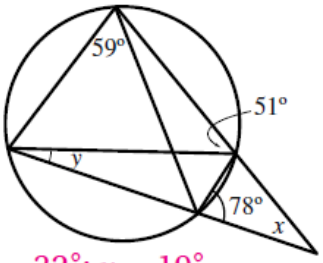
أَجِدُ قياسَ الزوايا المشارِ إليْها بأحرفٍ في ما يأتي (أفترضُ أنَّ O هيَ مركزُ الدائرةِ):

3



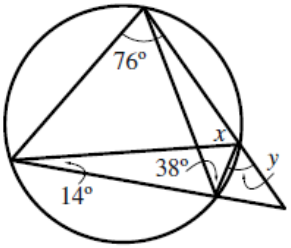
$x = 134°; y = 23°$

4



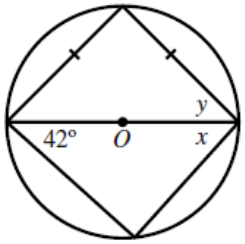
$x = 32°; y = 19°$

5



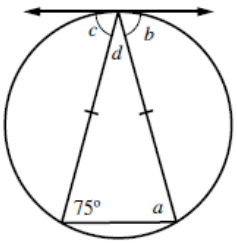
$x = 52°; y = 52°$

6



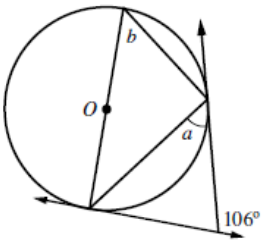
$x = 48°; y = 45°$

7



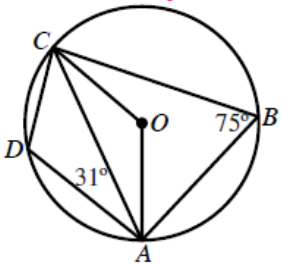
$a = b = c = 75°; d = 30°$

8



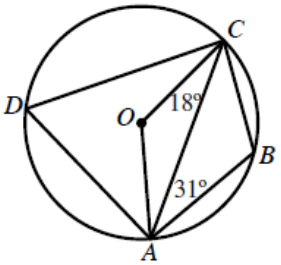
$a = 53°; b = 53°$

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



$m\angle OCA = 15°; m\angle DCA = 44°$

10 تقعُ النقاطُ: A، وَB، وَC، وَ D على دائرةٍ مركزُها O. اعتمادًا على القياساتِ المُبيَّنةِ في الشكلِ المجاورِ، أَجِدُ قياسَ كلٍّ منَ الزاويتيْنِ OAC، وَ BCA.



$m\angle BCA = 41°; m\angle OAC = 18°$