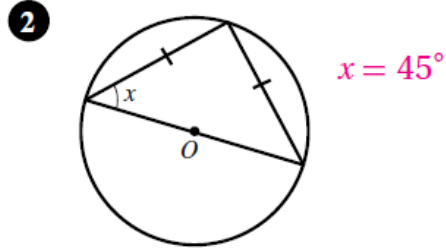
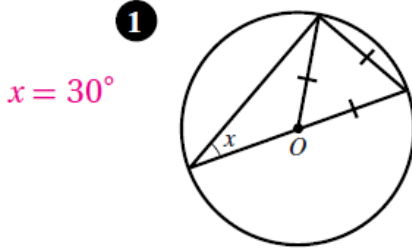


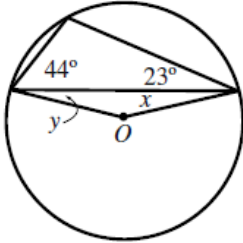
حل تمارين كتاب التمارين

الزوايا في الدائرة

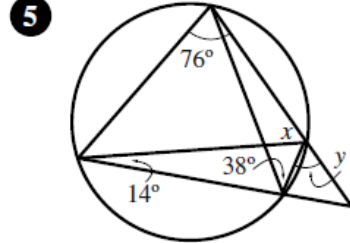
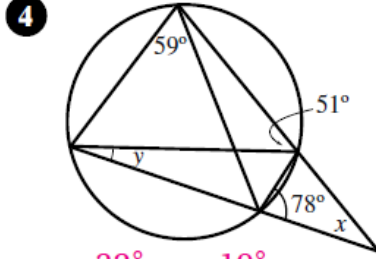
إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة، فما قيمة x في كل من الشكلين الآتيين؟



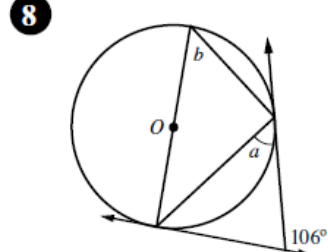
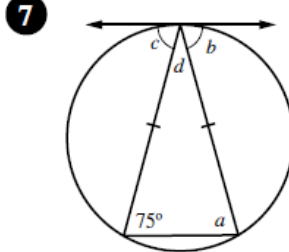
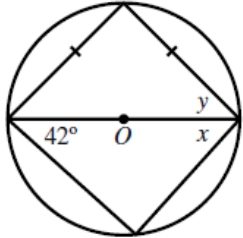
3 $x = 134^\circ; y = 23^\circ$



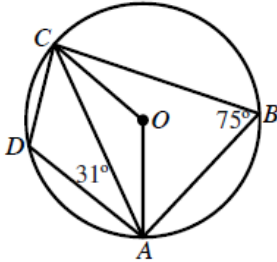
أجِدْ قياسَ الزوايا المشار إليها بأحرفٍ في ما يأتي (افترض أن O هي مركز الدائرة):



6 $x = 32^\circ; y = 19^\circ$



9 $x = 48^\circ; y = 45^\circ$

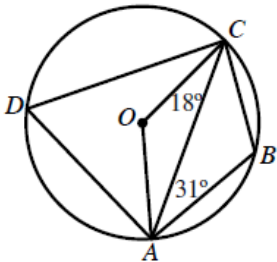


10 $a = b = c = 75^\circ; d = 30^\circ$

$a = 53^\circ; b = 53^\circ$

9 تقع النقاط: A ، B ، C ، و D على دائرة مركزها O . اعتمادًا على القياسات المُبيَّنة في الشكل المجاور، أجِدْ قياس كلِّ من الزاويتين OAC ، و DCA .

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



10 تقع النقاط: A ، B ، C ، و D على دائرة مركزها O . اعتمادًا على القياسات المُبيَّنة في الشكل المجاور، أجِدْ قياس كلِّ من الزاويتين OAC ، و BCA .

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