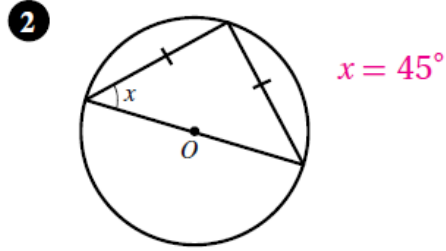
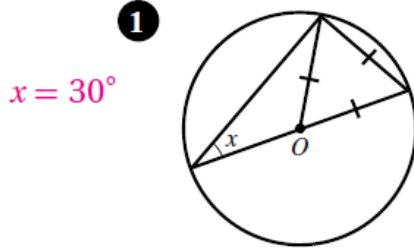


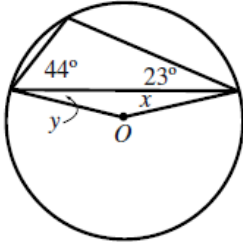
حل تمارين كتاب التمارين

الزوايا في الدائرة

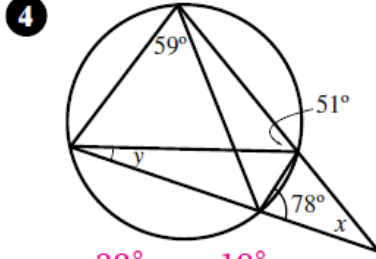
إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة، فما قيمة x في كل من الشكلين الآتيين؟



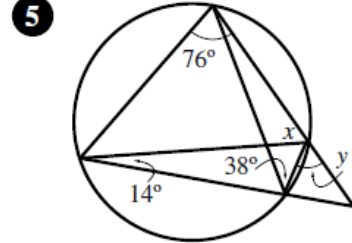
3 $x = 134^\circ; y = 23^\circ$



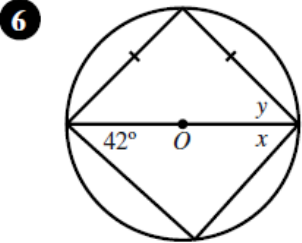
أجِدْ قياسَ الزوايا المشار إليها بأحرفٍ في ما يأتي (أفترض أن O هي مركز الدائرة):



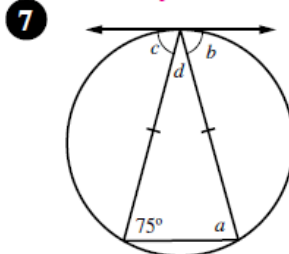
$x = 32^\circ; y = 19^\circ$



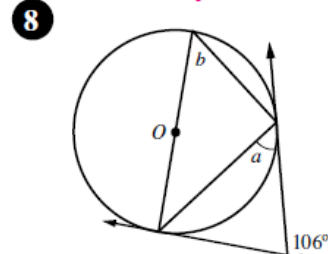
$x = 52^\circ; y = 52^\circ$



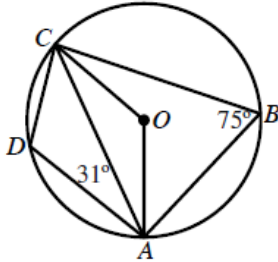
$x = 48^\circ; y = 45^\circ$



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



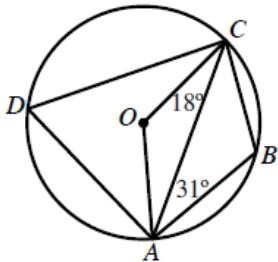
$a = 53^\circ; b = 53^\circ$



9 تقع النقاط: A ، B ، C ، و D على دائرة مركزها O . اعتمادًا على القياسات المُبيَّنة في

الشكل المجاور، أجد قياس كل من الزاويتين OCA ، 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، أجد قياس كل من الزاويتين OAC ، و BCA .

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