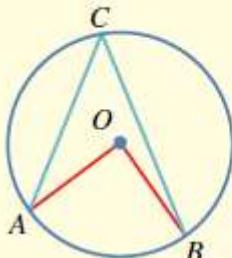




الإثنان	الدائرة	الوحدة
1	الزوايا في الدائرة	الدرس

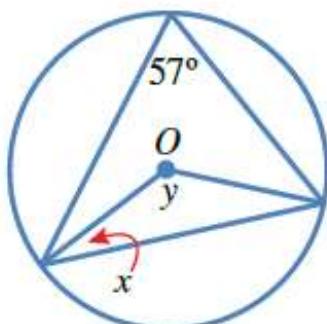
الزوايا المركزية والزوايا المحيطية

نظريّة



قياس الزاوية المركزية يساوي مثلي قياس الزاوية المحيطية المرسومة على القوس نفسه:

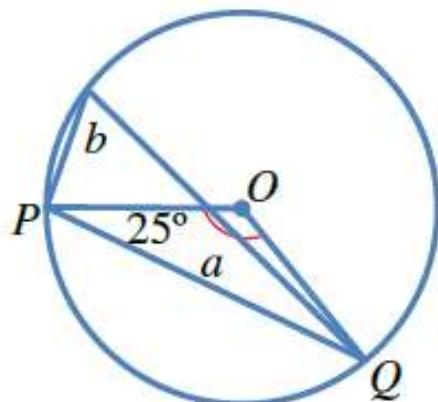
$$m\angle AOB = 2m\angle ACB$$



P52

أتحقق من فهمي

إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور، فما قيمة كل من x و y ؟

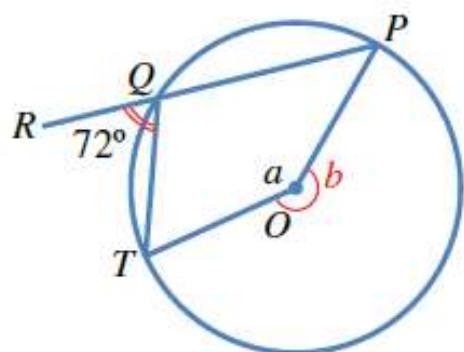
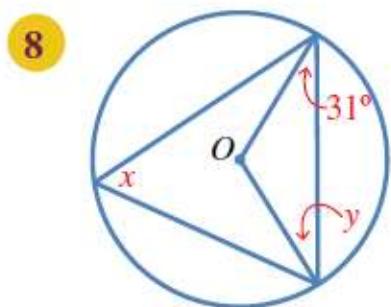
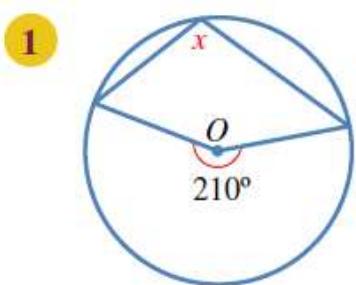


P52

مثال 1

إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور،
فما قياس الزاويتين المشار إليهما بالحروف a و b ؟

إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة، فأجد قياس الزوايا المشار إليها بالحروف x و y في كلٍ من الدوائر الآتية:



مثال 2

إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور، والنقاط P, Q, R على استقامة واحدة، فما قياس الزاوية a ؟