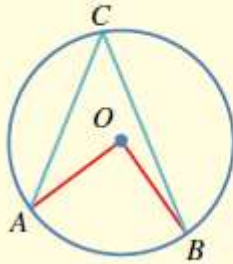


الزاوية المركزية والزاوية المحيطية

نظرية



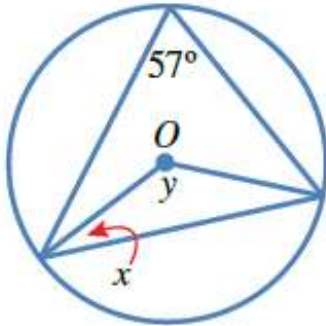
قياسُ الزاوية المركزية يساوي مِثْلَي قياسِ الزاوية المحيطية
المرسومة على القوس نفسه:

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

P52

أتحقق من فهمي

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

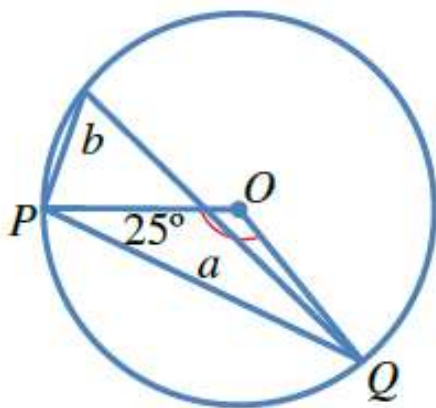


P52

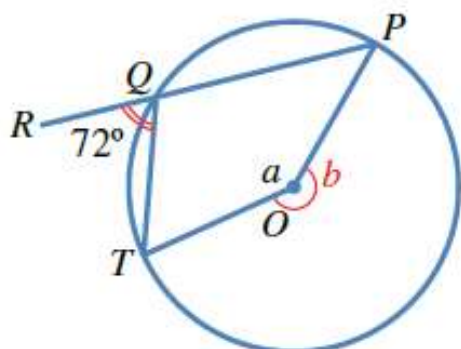
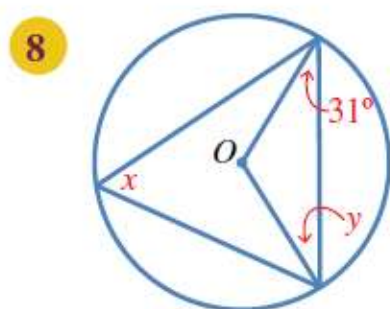
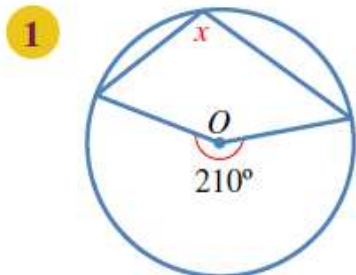
مثال 1

إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور،

فما قياس الزاويتين المشار إليهما بالحرفين a و b ؟



إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة، فأجِد قياس الزوايا المشار إليها بالحرفين x و y في كلٍّ 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 ؟