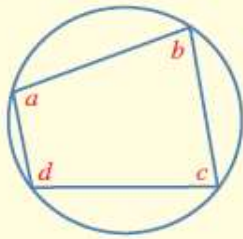


	مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيلة العام الدراسي 2026/2025م		
	الرياضيات	المبحث	
إثرائي	الدائرة	الصف	
1	الزوايا في الدائرة		الوحدة
			الدرس

إذا وقعت رؤوس مُضَلَّعٍ رباعيٍّ على دائرة، فإنَّه يُسمَّى **رباعياً دائرياً** (cyclic quadrilateral).
وإذا حسبنا مجموع قياسيّ كلّ زاويتين متقابلتين فيه، فإنَّه يكون 180° .

المضلع الرباعي الدائري

نظرية

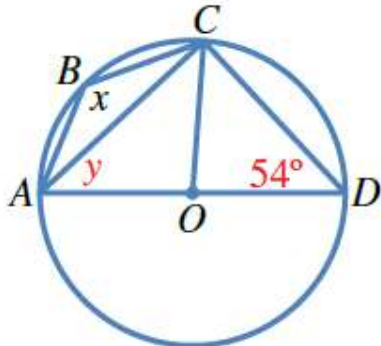


مجموع قياسيّ كلّ زاويتين متقابلتين في المضلع الرباعي الدائري هو 180° :

$$b + d = 180^\circ, a + c = 180^\circ$$

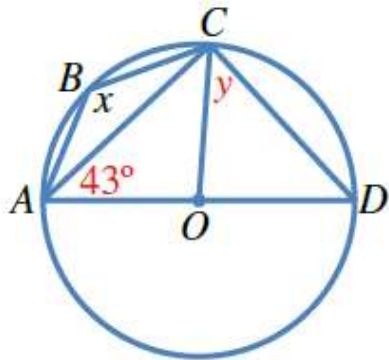
أتحقق من فهمي 

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



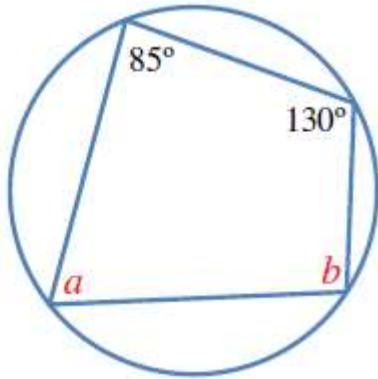
إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور، فما قيمة كلّ من x و y ؟

مثال 3

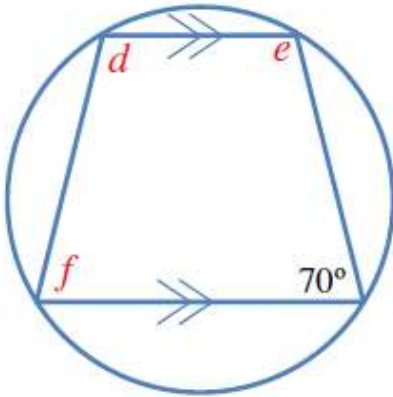


أَجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَا الْمَشَارِ إِلَيْهَا بِأَحْرَفٍ فِي كُلِّ مِنَ الدَّوَائِرِ الْآتِيَةِ:

13



14



15

