

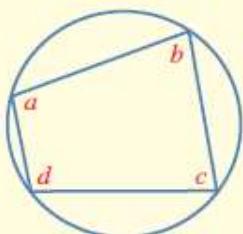


| | |
|---------|-----------|
| الصف | المبحث |
| العاشر | الرياضيات |
| الدائرة | الباحث |
| إثريائي | الوحدة |
| 1 | الدرس |

إذا وقعت رؤوس مُضلع رباعي على دائرة، فإنه يسمى رباعياً دائرياً (cyclic quadrilateral). وإذا حسبنا مجموع قياسي كل زاويتين متقابلتين فيه، فإنه يكون 180° .

المضلع الرباعي الدائري

نظريّة

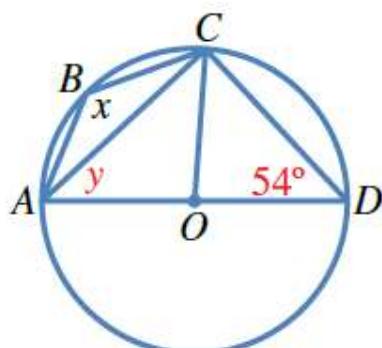


مجموع قياسي كل زاويتين متقابلتين في المضلع الرباعي الدائري هو 180° :

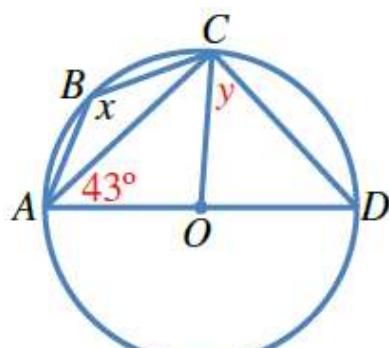
$$b + d = 180^\circ, a + c = 180^\circ$$

أتحقق من فهمي

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

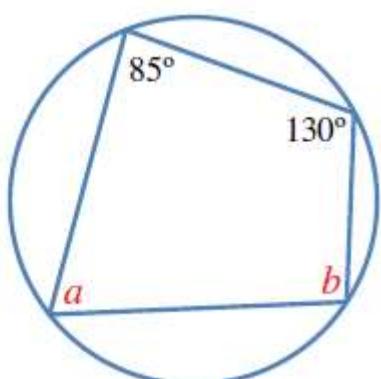


إذا كانت النقطة O هي مركز الدائرة في الشكل المجاور، فما قيمة كل من x و y ؟ مثال 3

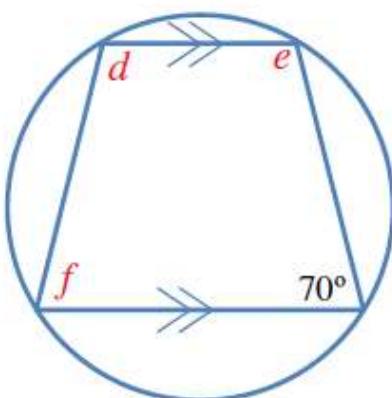


أَجِدُّ قياس الزوايا المشار إليها بـأحرف في كُلٌّ من الدوائر الآتية:

13



14



15

