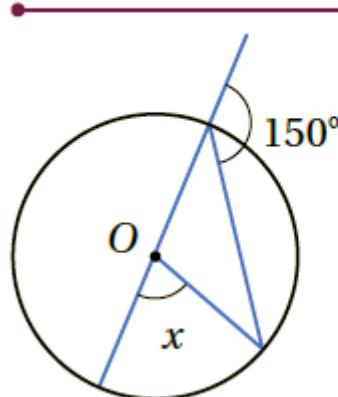




# ورقة عمل تدريبية درس الزوايا في الدائرة



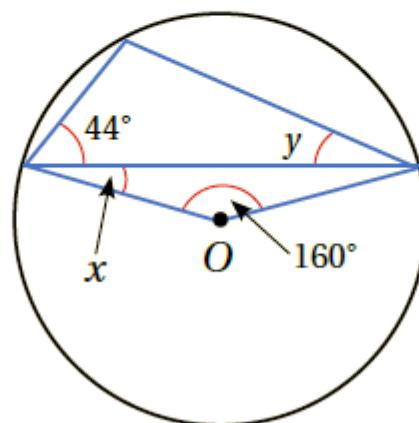
## مثال إضافي



- ما قيمة  $x$  في الشكل المجاور، علمًا بأن  $O$  هو مركز الدائرة؟

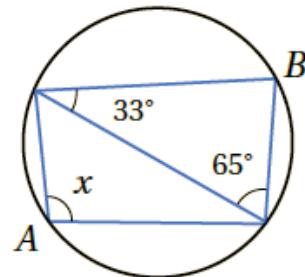
## مثال إضافي

- ما قيمة كلٌ من  $x$ ، و  $y$  في الشكل أدناه، علمًا بأن  $O$  هو مركز الدائرة؟
- $x = 10^\circ$ ;  $y = 36^\circ$



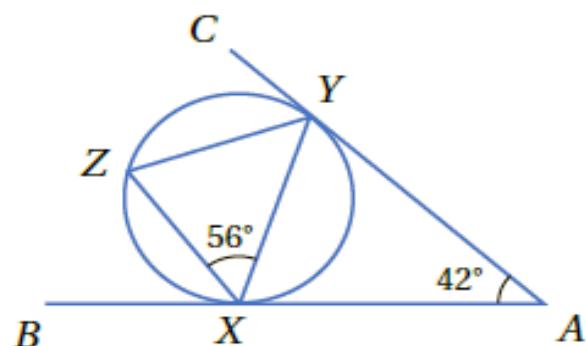
### مثال إضافي

• ما قيمة  $x$  في الشكل الآتي؟ 98°



### مثال إضافي

• أجد قياس الزاوية  $XYZ$ ، مبرراً إجابتي.



$$m\angle YXA = \frac{180^\circ - 42^\circ}{2} = 69^\circ$$

(المثلث  $AXY$  متطابق الضلعين؛ لأن  $AX = AY$ ).

$$m\angle ZXZ = 180^\circ - (69^\circ + 56^\circ) = 55^\circ$$

(خط مستقيم  $AXB$ ).

$$m\angle XYZ = m\angle ZXZ = 55^\circ$$

(زاوية مماسية وزاوية محاطية مشتركتان في القوس نفسه).