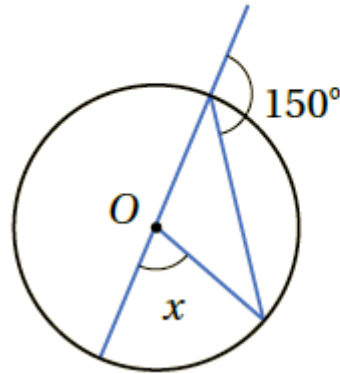


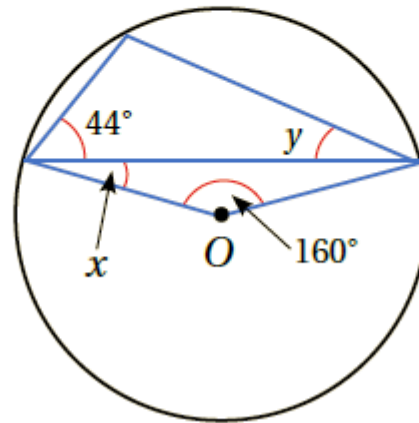
مثال إضافي



- ما قيمة  $x$  في الشكل المجاور، علمًا بأن  $O$  هو مركز الدائرة؟  $60^\circ$

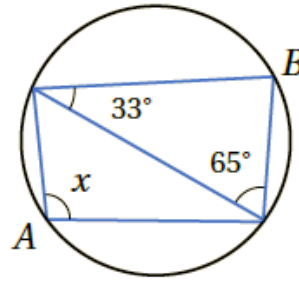
مثال إضافي

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



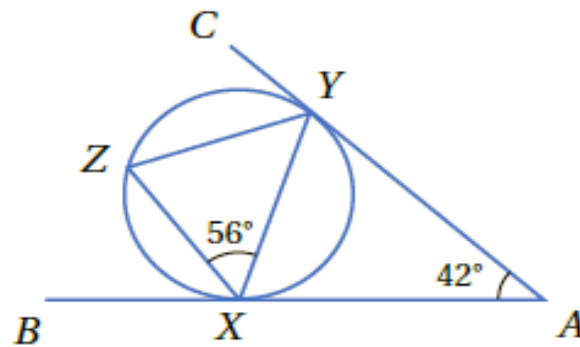
### مثال إضافي

- ما قيمة  $x$  في الشكل الآتي؟  $98^\circ$



### مثال إضافي

- قياس الزاوية  $XYZ$ ، مبررًا إيجابتي.  $\vec{AB}$  و  $\vec{AC}$  مماسان لدائرة في النقطتين  $X$ ، و  $Y$ . أجد



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

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

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

(خط  $AXB$  مستقيم).

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

(زاوية مماسية وزاوية محيطية مشتركتان في القوس نفسه).