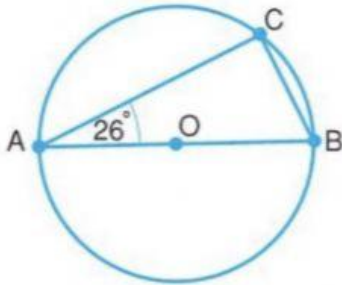


จากรูป จงหาขนาดของมุม ABC บนวงกลมที่มีจุด O เป็นจุดศูนย์กลาง

1



เนื่องจาก $\angle ACB = \square^\circ$ (มุมในครึ่งวงกลม)

และ $\angle BAC = 26^\circ$

จะได้ $\angle ACB + \angle BAC + \angle ABC = 180^\circ$ (มุมภายในรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ 180 องศา)

$$\begin{aligned}\angle ABC &= \square \\ &= \square\end{aligned}$$

ดังนั้น $\angle ABC$ มีขนาดเท่ากับ $\square$ องศา



2

เนื่องจาก $\angle BAD = \square^\circ$ (มุมในครึ่งวงกลม)

และ $\angle CAD = 37^\circ$

จะได้ $\angle BAC + \angle CAD = 90^\circ$

$$\begin{aligned}\angle BAC &= \square \\ &= \square\end{aligned}$$

เนื่องจาก $\angle ACD = 93^\circ$

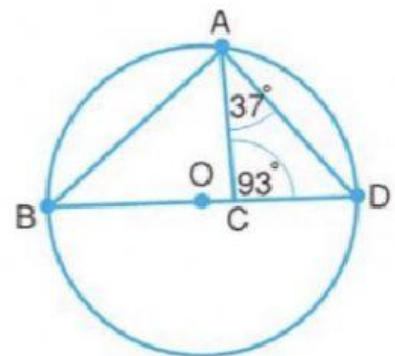
และ $\angle BCA + \angle ACD = 180^\circ$

$$\begin{aligned}\angle BCA &= \square \\ &= \square\end{aligned}$$

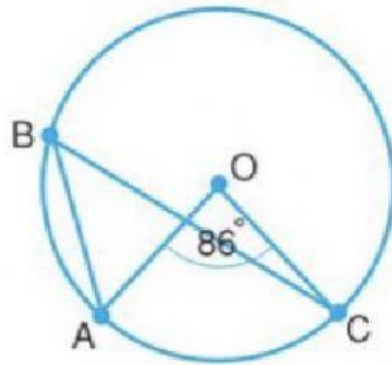
เนื่องจาก $\angle BCA + \angle BAC + \angle ABC = 180^\circ$ (มุมภายในรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ 180 องศา)

$$\begin{aligned}\angle ABC &= \square \\ &= \square\end{aligned}$$

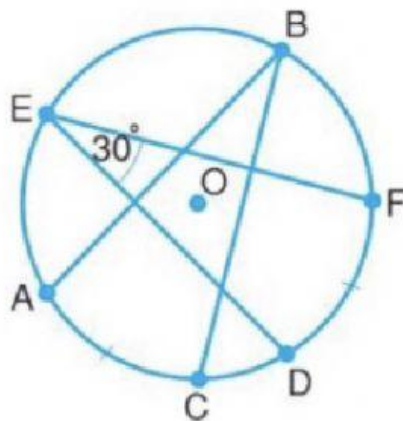
ดังนั้น $\angle ABC$ มีขนาดเท่ากับ $\square$ องศา



จากรูป จงหาขนาดของมุม ABC บนวงกลมที่มีจุด O เป็นจุดศูนย์กลาง



- 3 เนื่องจาก $\angle AOC = 86^\circ$ (มุมที่จุดศูนย์กลาง ที่รองรับด้วย $\widehat{AC}$)
 และ $\angle ABC$ เป็นมุมในส่วนโค้ง ที่รองรับด้วย $\widehat{AC}$
 จะได้ว่า $\angle ABC = \boxed{} \div \boxed{}$
 $= \boxed{}$
 ดังนั้น $\angle ABC$ มีขนาดเท่ากับ $\boxed{}$ องศา



- 4 เนื่องจาก $\angle DEF = 30^\circ$ (มุมในส่วนโค้ง ที่รองรับด้วย $\widehat{DF}$)
 และ $\angle ABC$ เป็นมุมในส่วนโค้ง ที่รองรับด้วย $\widehat{AC}$ ซึ่ง $\widehat{AC} = \widehat{DF}$
 จะได้ว่า $\angle ABC = \boxed{}$
 ดังนั้น $\angle ABC$ มีขนาดเท่ากับ $\boxed{}$ องศา