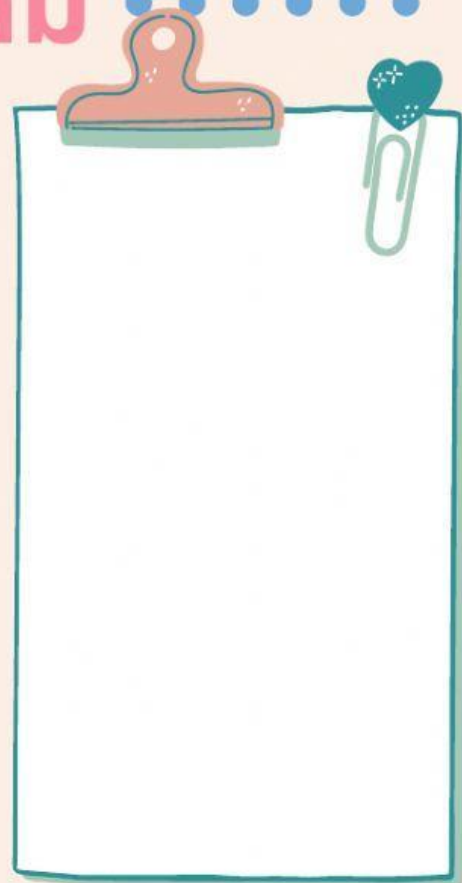


แบบฝึก เรื่อง วงกลม

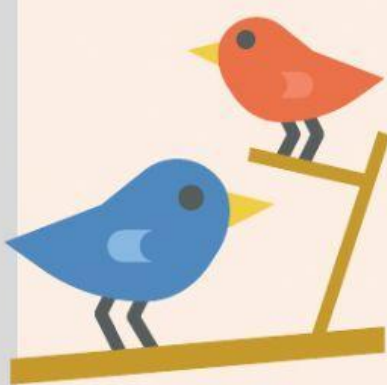
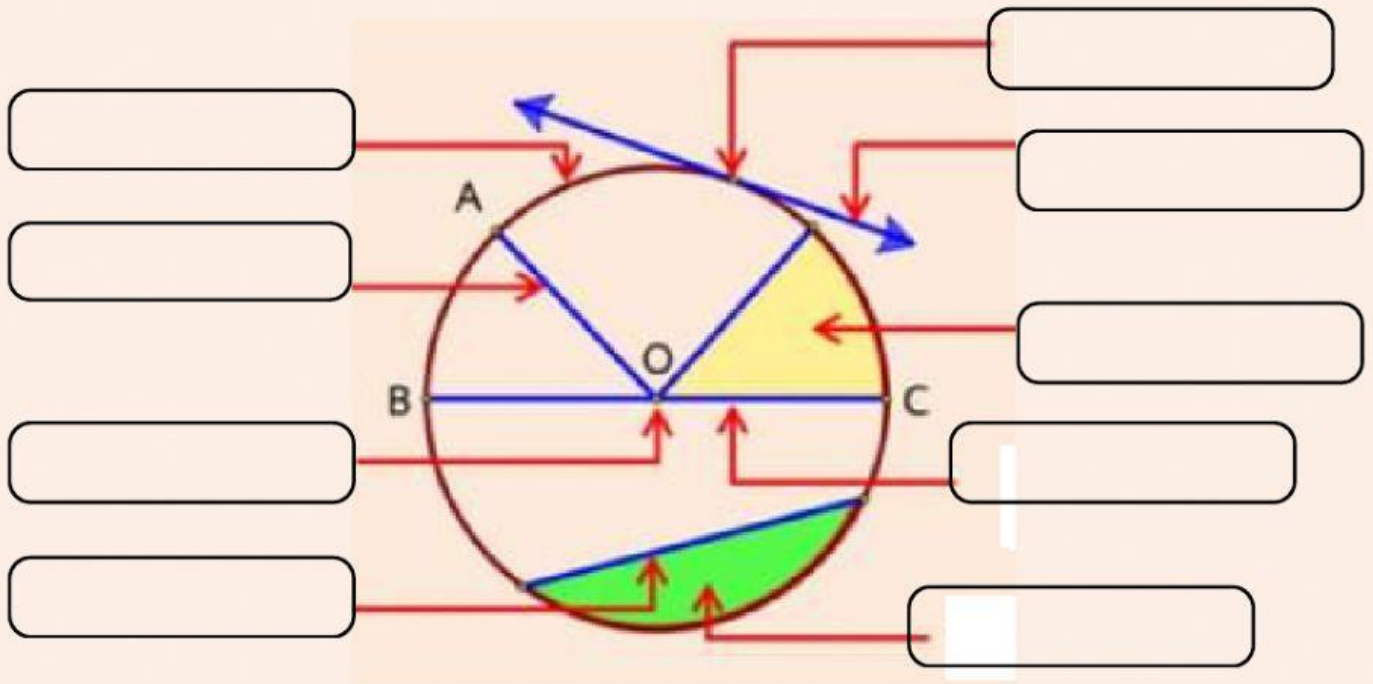


Name: _____

ชื่อ..... เลขที่.....

อัตถ์นัย

เติมคำส่วนประกอบของวงกลม



พิจารณาเลือก ข้อใดถูกผิด

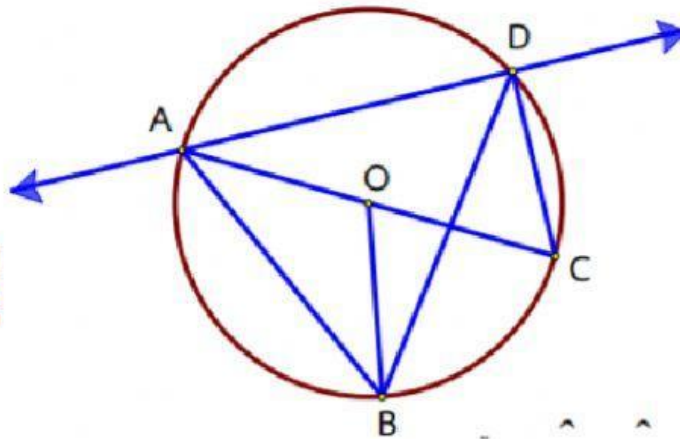
จงเลือกข้อที่นักเรียนคิดว่าถูกต้อง



- 1 วงกลมวงหนึ่งมีคอร์ได้เป็นจำนวน
มากมายนับไม่ถ้วน
- 2 วงกลมวงหนึ่งมีเส้นตัดวงกลมได้เป็น
จำนวนมากมายนับไม่ถ้วน
- 3 เส้นตัดวงกลมผ่านจุดศูนย์กลางได้
- 4 วงกลมวงหนึ่งมีเส้นสัมผัสได้เป็น
จำนวนมากมายนับไม่ถ้วน
- 5 เส้นสัมผัสวงกลมผ่านจุดศูนย์กลางไม่ได้

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

จากรูป จงบอกชื่อมุมแต่ละมุม และส่วนโค้งแต่ละส่วนโค้ง
ที่เกี่ยวข้องกับวงกลม O ดังนี้

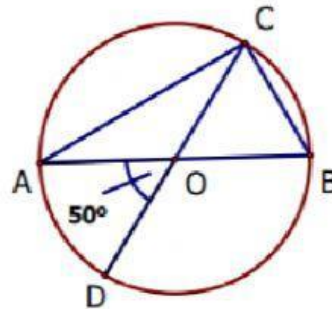


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 มุมที่จุดศูนย์กลาง | ● ส่วนโค้ง AB , ส่วนโค้ง BC |
| 2 มุมในครึ่งวงกลม | ● $\widehat{BAD}, \widehat{ADB}, \widehat{CAD}, \widehat{DBA}, \widehat{ACD}$ |
| 3 มุมในส่วนโค้งของวงกลม | ● $\widehat{ADC}$ |
| 4 ส่วนโค้งที่รองรับมุมที่จุดศูนย์กลาง | ● ส่วนโค้ง AC |
| 5 ส่วนโค้งที่รองรับมุมในครึ่งวงกลม | ● $\widehat{AOB}, \widehat{BOC}$ |



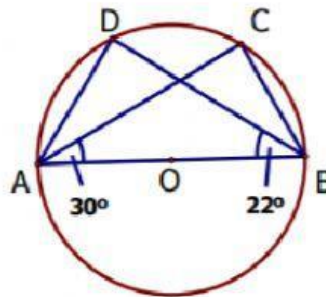
1. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง $\angle AOD = 50^\circ$
จงหาขนาดของ $\angle OAC$

- ก. 25°
ข. 30°
ค. 34°
ง. 65°



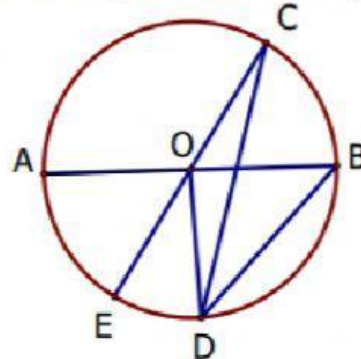
2. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\overline{AB}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง ถ้า $\angle ABC = 22^\circ$ และ $\angle BAC = 30^\circ$
จงหาขนาดของ $\angle DBC$

- ก. 60°
ข. 55°
ค. 38°
ง. 32°



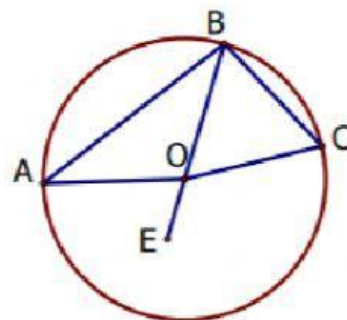
3. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\angle ABD = 45^\circ$ และ $\angle ECD = 20^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle AOE$

- ก. 35°
ข. 40°
ค. 45°
ง. 50°
จ.



4. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\angle ABE = 36^\circ$ และ $\angle EBC = 70^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle AOC$

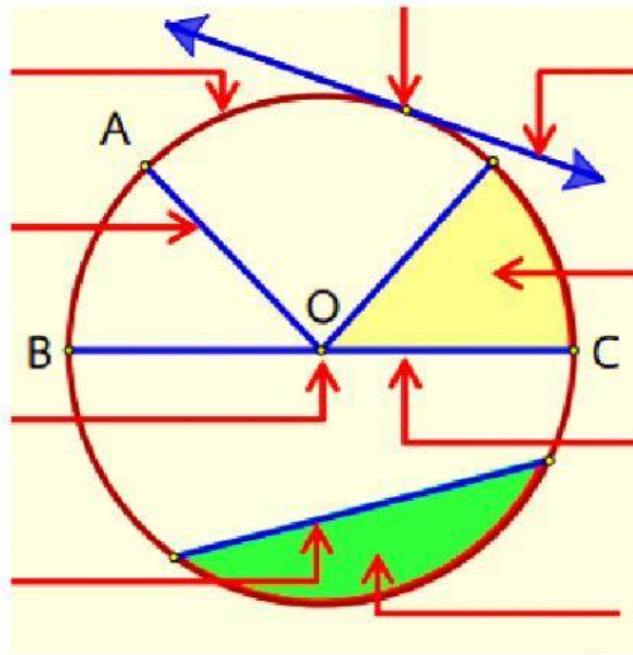
- ก. 112°
ข. 148°
ค. 153°
ง. 160°



Name: _____

Date: _____

Listen and Answer



A

B

C

D

1

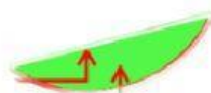


$\overline{OA}$

$\overline{BC}$



2



$\overline{OA}$

$\overline{BC}$

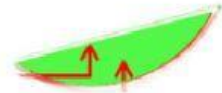
3



$\overline{OA}$



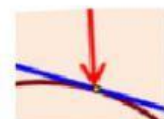
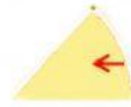
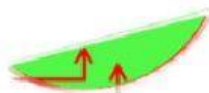
$\overline{BC}$



4



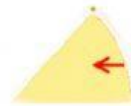
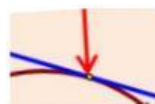
$\overline{OA}$



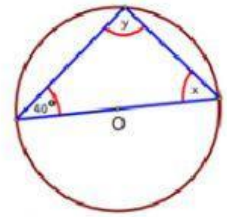
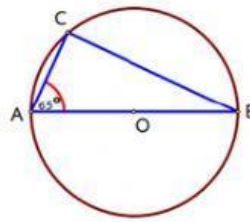
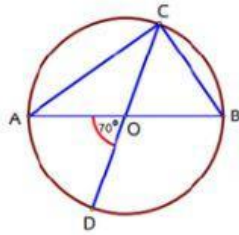
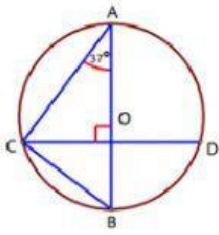
5



$\overline{OA}$



drag and drop



วิธีทำ

- $\hat{ACB} = 90^\circ$ เป็นมุมในครึ่งวงกลม
- $\hat{BAC} = 37^\circ$ กำหนดให้
- $\hat{ACB} + \hat{BAC} + \hat{ABC} = 180^\circ$ มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม รวมกันได้ 180°
- $\hat{ABC} = 53^\circ$ จาก ข้อ 1, 2 และ 3
- $\hat{OCB} + \hat{CBO} + \hat{BOC} = 180^\circ$ มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม รวมกันได้ 180°
- $\hat{OCB} = 37^\circ$ จาก ข้อ 5
- $\hat{BCD} = \hat{OCB} = 37^\circ$ จากรูป

ดังนั้น $\hat{BCD} = 37^\circ$



- $\hat{ACB} = 90^\circ$ เป็นมุมในครึ่งวงกลม
- $\hat{CAB} + \hat{ABC} + \hat{BCA} = 180^\circ$
มุมภายในของรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ 180°
- $\hat{ABC} = 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$ จากข้อ 3

ดังนั้น $\hat{ABC} = 25^\circ$



วิธีทำ

$y = 90^\circ$ เป็นมุมภายในครึ่งวงกลม
 $y + x + 40^\circ = 180^\circ$ มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม
 รวมกันได้ 180°
 $x = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ$

ดังนั้น $x = 50^\circ, y = 90^\circ$



วิธีทำ

- $\overline{OC} = \overline{OB}$ เป็นรัศมีของวงกลม
- $\triangle BOC$ เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว จากข้อ 1
- $\hat{DOA} = \hat{BOC} = 70^\circ$ มุมตรงข้าม
- $\hat{BCD} = \hat{CBO}$ เป็นมุมที่ฐานของสามเหลี่ยม $\triangle BOC$
- $\hat{BOC} + 2(\hat{BCO}) = 180^\circ$ มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม รวมกันได้ 180°
- $\hat{BOC} = \frac{180^\circ - 70^\circ}{2} = 55^\circ$ จากข้อ 5



สะท้อนผลการเรียนรู้ ประจำสัปดาห์



สิ่งที่ประทับใจ

สิ่งที่ได้เรียนรู้

การประยุกต์ใช้

ข้อเสนอแนะ

อื่น ๆ