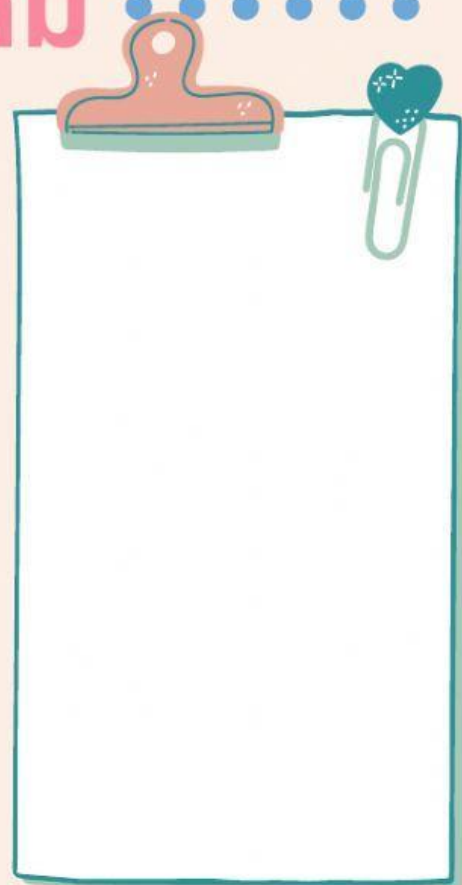


# แบบฝึก เรื่อง วงกลม

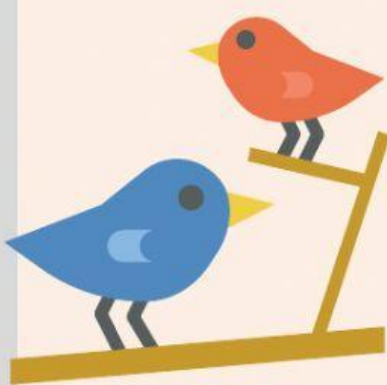
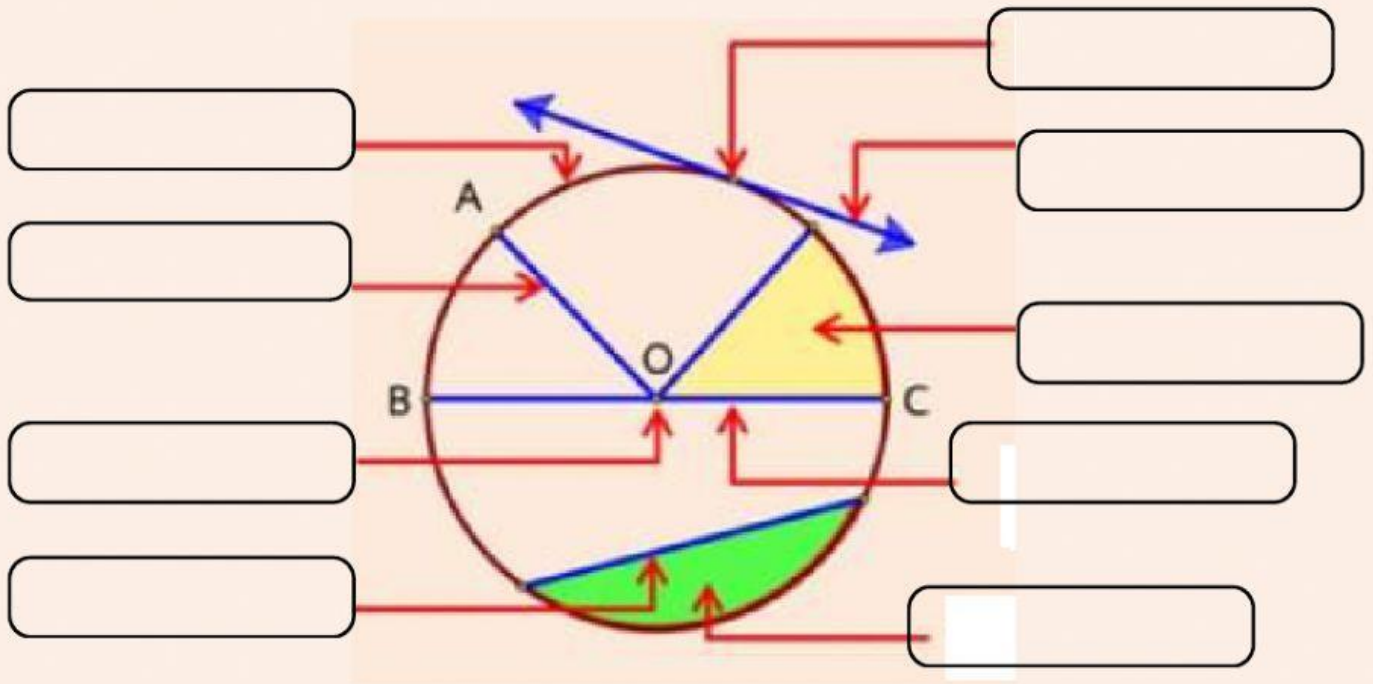


Name: \_\_\_\_\_

ชื่อ..... เลขที่.....

อัตถ์นัย

เติมคำส่วนประกอบของวงกลม



# พิจารณาเลือก ข้อใดถูกผิด

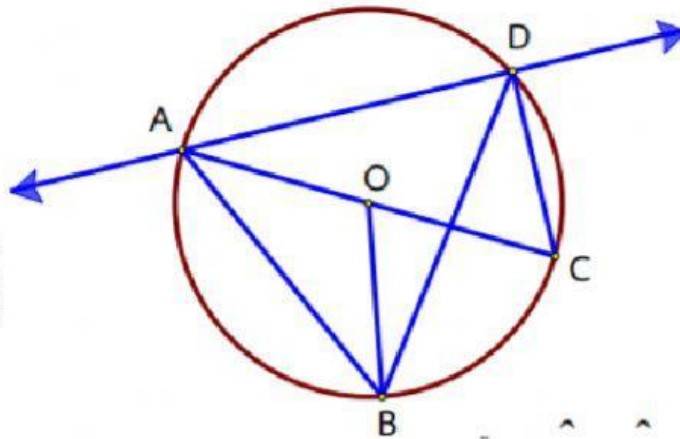
จงเลือกข้อที่นักเรียนคิดว่าถูกต้อง



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

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

จากรูป จงบอกชื่อมุมแต่ละมุม และส่วนโค้งแต่ละส่วนโค้ง  
ที่เกี่ยวข้องกับวงกลม O ดังนี้



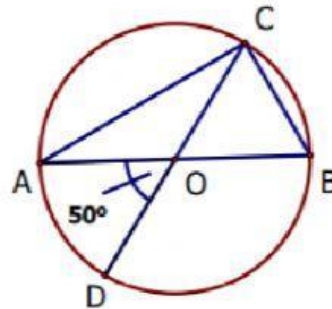
- |                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 มุมที่จุดศูนย์กลาง                  | ● ส่วนโค้ง AB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





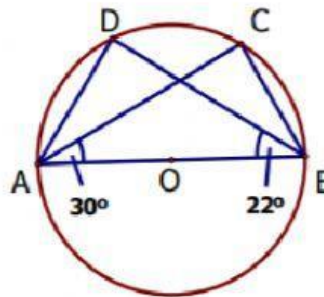
1. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม  $\overline{AB}$  และ  $\overline{CD}$  เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\angle AOD = 50^\circ$   
จงหาขนาดของ  $\angle OAC$

- ก.  $25^\circ$   
ข.  $30^\circ$   
ค.  $34^\circ$   
ง.  $65^\circ$



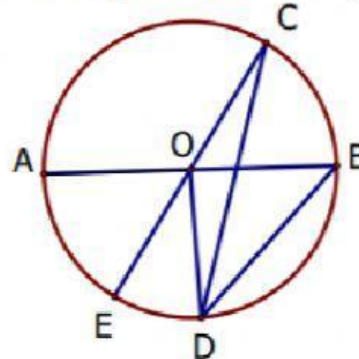
2. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม  $\overline{AB}$  เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง ถ้า  $\angle ABC = 22^\circ$  และ  $\angle BAC = 30^\circ$   
จงหาขนาดของ  $\angle DBC$

- ก.  $60^\circ$   
ข.  $55^\circ$   
ค.  $38^\circ$   
ง.  $32^\circ$



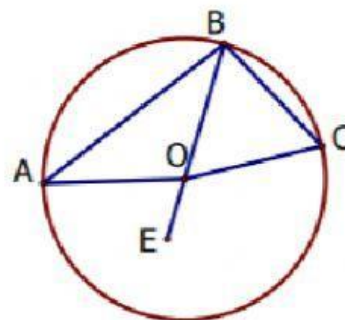
3. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม  $\angle ABD = 45^\circ$  และ  $\angle ECD = 20^\circ$  จงหาขนาดของ  $\angle AOE$

- ก.  $35^\circ$   
ข.  $40^\circ$   
ค.  $45^\circ$   
ง.  $50^\circ$   
จ.



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

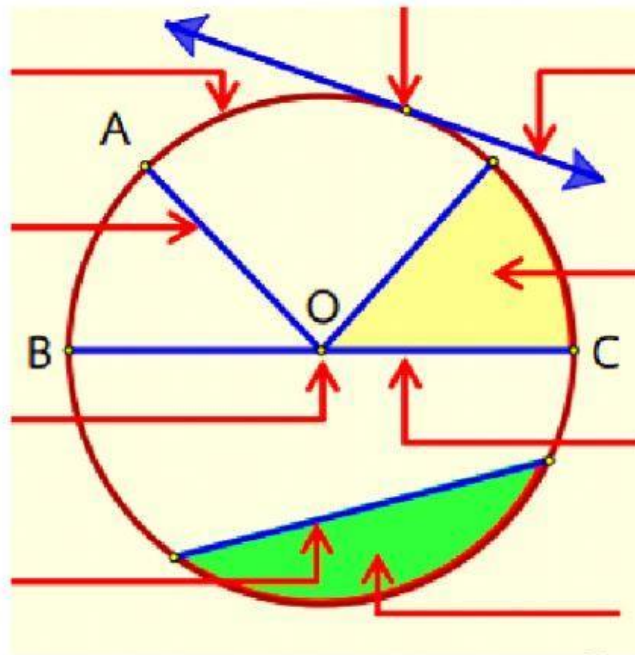
- ก.  $112^\circ$   
ข.  $148^\circ$   
ค.  $153^\circ$   
ง.  $160^\circ$



Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# Listen and Answer



A

B

C

D

1

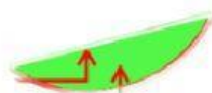


$\overline{OA}$

$\overline{BC}$



2



$\overline{OA}$

$\overline{BC}$

3



$\overline{OA}$



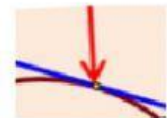
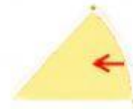
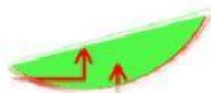
$\overline{BC}$



4



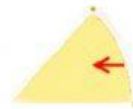
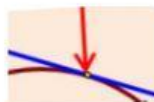
$\overline{OA}$



5

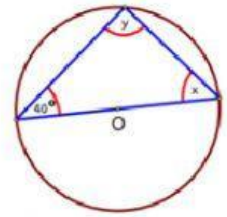
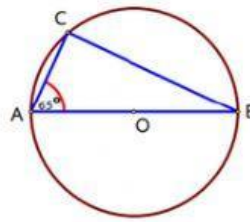
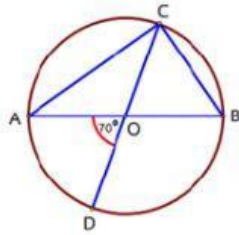
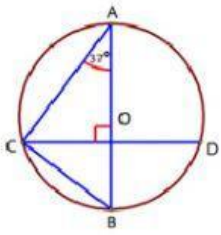


$\overline{OA}$





# drag and drop



## วิธีทำ

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

ดังนั้น  $\hat{BCD} = 37^\circ$



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

ดังนั้น  $\hat{ABC} = 25^\circ$



## วิธีทำ

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

ดังนั้น  $x = 50^\circ, y = 90^\circ$



## วิธีทำ

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



# สะท้อนผลการเรียนรู้ ประจำสัปดาห์



สิ่งที่ประทับใจ

สิ่งที่ได้เรียนรู้

การประยุกต์ใช้

ข้อเสนอแนะ

อื่น ๆ