

เรื่องวงกลม

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนใช้เครื่องหมาย x ทับหน้าข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. วงกลม มีเส้นคอร์ดได้กี่เส้น

- ก. 1 เส้น
- ข. 2 เส้น
- ค. 3 เส้น
- ง. ได้หลายเส้น

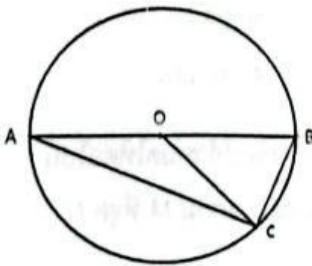
2. วงกลมวงหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เซนติเมตร จะมีรัศมียาวเท่าไร

- ก. 7 ซม. ข. 14 ซม.
- ค. 18 ซม. ง. 22 ซม.

3. เส้นตัดวงกลมตัดวงกลมกี่จุด

- ก. 4 จุด ข. 3 จุด
- ค. 2 จุด ง. 1 จุด

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 4-6



4. มุมในครึ่งวงกลม คือข้อใด

- ก. $\angle ACB$ ข. $\angle AOC$
- ค. $\angle BAC$ ง. $\angle ACO$

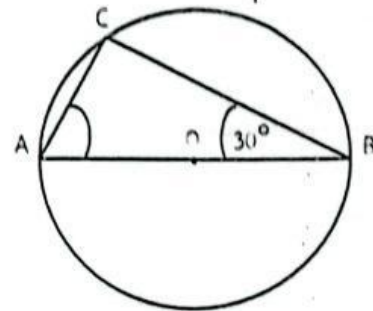
5. มุมในส่วนโค้งของวงกลม คือข้อใด

- ก. $\angle ACB$ ข. $\angle AOC$
- ค. $\angle BAC$ ง. $\angle ACO$

6. มุมที่จุดศูนย์กลางของส่วนโค้ง คือข้อใด

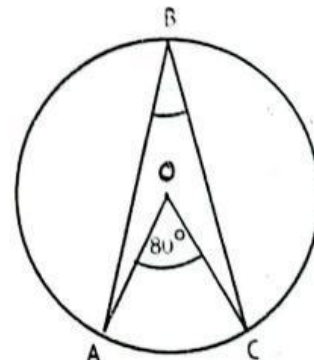
- ก. $\angle ACB$ ข. $\angle AOC$
- ค. $\angle BAC$ ง. $\angle ACO$

7. วงกลม O มี $\angle ABC = 30^\circ$ $\angle BAC$ มีขนาดกี่องศา



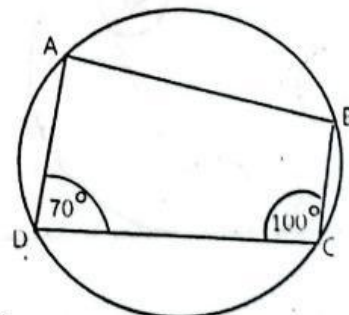
- ก. 30° ข. 60°
- ค. 90° ง. 120°

8. วงกลม O มี $\angle AOC = 80^\circ$ $\angle ABC$ มีขนาดกี่องศา



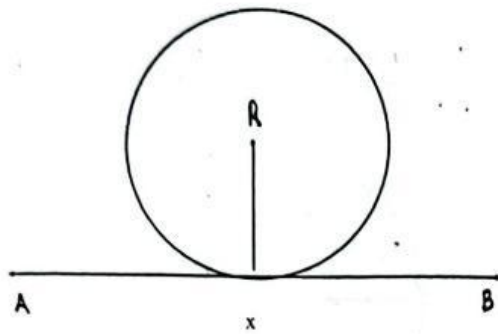
- ก. 40° ข. 60°
- ค. 80° ง. 120°

9. รูป $\square ABCD$ แนบอยู่ในวงกลม มี $\angle ADC = 70^\circ$ และ $\angle BCD = 100^\circ$ $\angle DAB$ มีขนาดกี่องศา



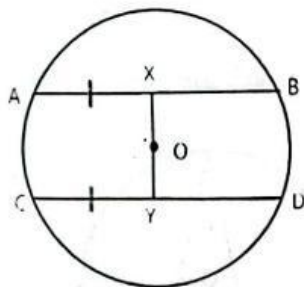
- ก. 110° ข. 100°
- ค. 80° ง. 70°

10. เส้นตรง AB สัมผัสวงกลม R ที่จุด X
 $\angle AXR$ มีขนาดกี่องศา



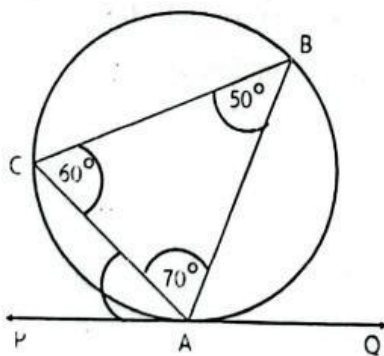
- ก. 30° ข. 60°
 ค. 90° ง. 180°

11. กำหนดให้ $AB=CD$ และ XY ยาว 10 cm $\overline{OX}$ ยาวเท่าไร



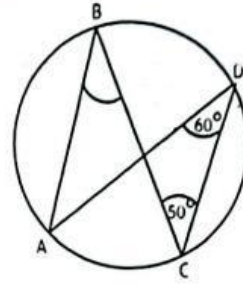
- ก. 5 cm ข. 10 cm
 ค. 15 cm ง. 20 cm

12. $\overline{PQ}$ สัมผัสวงกลมที่จุด A มี $\angle CAB = 70^\circ$,
 $\angle ABC = 50^\circ$ และ $\angle ACB = 60^\circ$
 $\angle PAC$ มีขนาดกี่องศา



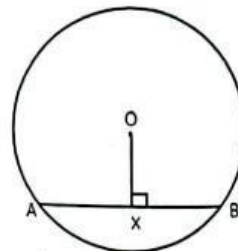
- ก. 110° ข. 70°
 ค. 60° ง. 50°

13. จากรูป $\angle ADC = 60^\circ$ และ $\angle BCD = 50^\circ$
 $\angle ABC$ มีขนาดกี่องศา



- ก. 110° ข. 70°
 ค. 60° ง. 50°

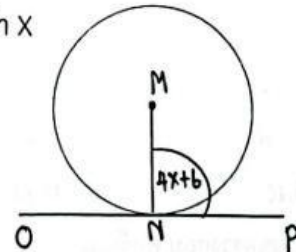
14. กำหนดให้ OX ตั้งฉากกับคอร์ด AB ที่จุด X และ
 $AX=12$ cm $\overline{AB}$ ยาวเท่าไร



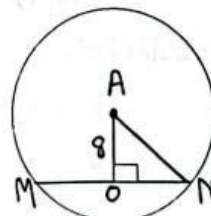
- ก. 36 cm ข. 24 cm
 ค. 12 cm ง. 6 cm

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนแสดงวิธีทำในข้อที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. ส่วนของเส้นตรง $\overline{OP}$ สัมผัสวงกลม M ที่จุด N
 จงหาค่า X



2. วงกลม A มีคอร์ด MN ยาว 12 เซนติเมตร จงหาความยาวของรัศมีวงกลม



3. สี่เหลี่ยม EFGH แนบในวงกลม จงหาค่า X

