



คำชี้แจง แบบทดสอบมี 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 14 ข้อ 14 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทดสอบอัตนัย จำนวน 3 ข้อ 6 คะแนน

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัยชนิดแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 14 ข้อ 14 คะแนน

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ในกระดาษคำตอบข้อที่ถูกที่สุด

ผลการเรียนรู้ที่ 1 เข้าใจและใช้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลมในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

1. การเรียกชื่อวงกลม นิยมเรียกตามข้อใด

- ก. คอร์ด
- ข. รัศมี
- ค. เส้นรอบวง
- ง. จุดศูนย์กลาง

2. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมียาว 12 เซนติเมตร จะมีเส้น

ผ่านศูนย์กลางยาวเท่าไร

- ก. 6 เซนติเมตร
- ข. 12 เซนติเมตร
- ค. 18 เซนติเมตร
- ง. 24 เซนติเมตร

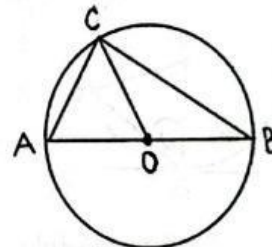
3. เส้นสัมผัสวงกลม สัมผัสวงกลมกี่จุด

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

4. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมีได้กี่เส้น

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

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 5 - 7



5. ข้อใดเป็นมุมในครึ่งวงกลม

- ก. $\widehat{BAC}$
- ข. $\widehat{ACB}$
- ค. $\widehat{AOC}$
- ง. $\widehat{ACO}$

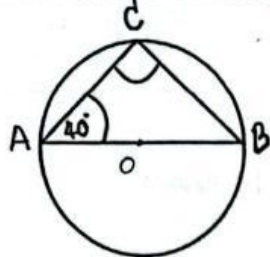
6. ข้อใดเป็นมุมในส่วนโค้งของวงกลม

- ก. $\widehat{BAC}$
- ข. $\widehat{ACB}$
- ค. $\widehat{AOC}$
- ง. $\widehat{ACO}$

7. ข้อใดเป็นมุมที่จุดศูนย์กลางของวงกลม

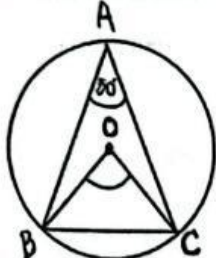
- ก. $\widehat{BAC}$
- ข. $\widehat{ACB}$
- ค. $\widehat{AOC}$
- ง. $\widehat{ACO}$

8. วงกลม O มี $\angle ACB$ เท่ากับข้อใด



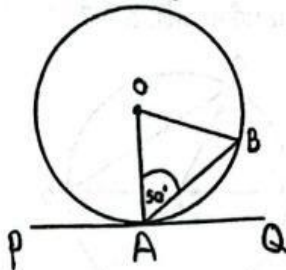
- ก. 180°
ข. 90°
ค. 50°
ง. 40°

9. วงกลม O มี $\angle BOC$ ตรงกับข้อใด



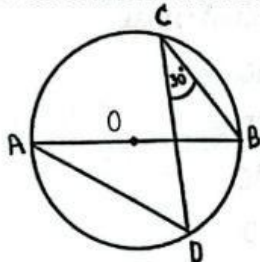
- ก. 120°
ข. 100°
ค. 50°
ง. 40°

10. วงกลม O มี $\angle BAQ$ ตรงกับข้อใด



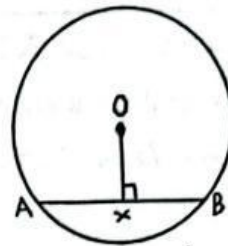
- ก. 90°
ข. 50°
ค. 40°
ง. 20°

11. วงกลม O มี $\angle DAB$ ตรงกับข้อใด



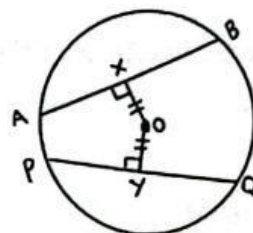
- ก. 30°
ข. 60°
ค. 90°
ง. 120°

12. วงกลม O มี $\overline{AB}$ เท่ากับ 10 เซนติเมตร $\overline{AX}$ ยาวเท่าไร



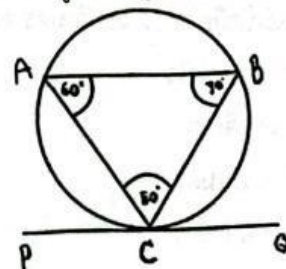
- ก. 5 เซนติเมตร
ข. 10 เซนติเมตร
ค. 15 เซนติเมตร
ง. 20 เซนติเมตร

13. วงกลม O มี $\overline{OX} = \overline{OY}$ และ $\overline{AB} = 10$ เซนติเมตร เท่ากับ 10 เซนติเมตร $\overline{PQ}$ ยาวเท่าไร



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

14. จากรูป $\triangle BCQ$ มีขนาดตรงกับข้อใด

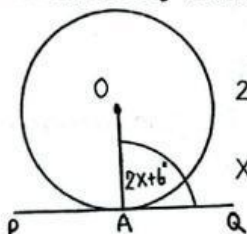


- ก. 100°
ข. 70°
ค. 60°
ง. 50°

ตอนที่ 2 แบบทดสอบชนิดอัตนัย จำนวน 3 ข้อ 6 คะแนน

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำ

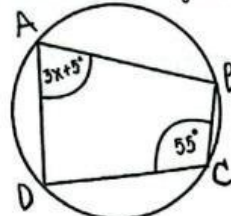
1. ส่วนของเส้นตรง PQ สัมผัสวง O ที่จุด A จงหาค่า X



$$2X+6 = \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

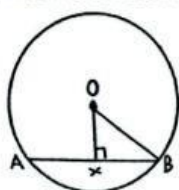
2. $\square ABCD$ แบนอยู่ในวงกลม จงหาค่า X



$$3X+5 = \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

3. วงกลม O มี cords AB ยาว 8 เซนติเมตร OX ยาว 3 เซนติเมตร จงหาความยาวของรัศมีวงกลม



$$XB = \dots\dots\dots$$

$$\text{รัศมี } OB = \dots\dots\dots$$

(นางกุลนิษฐา ไชยวิเศษ)

(นางอมร เทคน้อย)

(นางศุภรารณ ป้อมไชยา)

ผู้ออกข้อสอบ

หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

หัวหน้างานบริหารงานวิชาการ