

สอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 วงกลม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. เส้นที่ลากผ่านจุดศูนย์กลางจะมีขนาดเป็นสองเท่าของรัศมีเสมอ
- ข. เส้นที่ลากผ่านจุดศูนย์กลางจะแบ่งครึ่งและตั้งฉากกับคอร์ดเสมอ
- ค. เส้นสัมผัสจะตั้งฉากกับคอร์ดเสมอ
- ง. เส้นตรงที่ลากผ่านจุดศูนย์กลางจะแบ่งครึ่งวงกลมออกเป็นสองส่วนเท่า ๆ กัน

2. วงกลมวงหนึ่ง ถ้ามุมที่จุดศูนย์กลางเป็นมุมแหลมแล้ว มุมที่จุดศูนย์กลางที่รองรับด้วยเส้นโค้งเดียวกันอีกมุมหนึ่งเป็นมุมชนิดใด

- ก. มุมกลับ ข. มุมป้าน
- ค. มุมตรง ง. มุมแหลม

3. รูปสามเหลี่ยมภายในวงกลมที่มีด้านหนึ่งด้านลากผ่านจุดศูนย์กลาง มุมตรงข้ามด้านนั้นมีขนาดเท่าไร

- ก. 180° ข. 45°
- ค. 60° ง. 90°

4. วงกลมวงหนึ่ง ที่คอร์ดสองเส้นอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางเป็นระยะที่เท่ากัน จะมีลักษณะอย่างไร

- ก. ขนานกัน ข. ยาวเท่ากัน
- ค. แบ่งครึ่งกัน ง. ตั้งฉากกัน

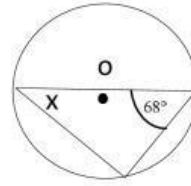
5. ข้อใดกล่าวถึงเส้นสัมผัสไม่ถูกต้อง

- ก. เส้นตรงที่ตัดกับเส้นรอบวงเพียงจุดเดียว
- ข. เส้นตรงที่ลากผ่านจุดศูนย์กลาง
- ค. เส้นตรงที่ตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดจุดหนึ่งบนเส้นรอบวงของวงกลม
- ง. ส่วนของเส้นตรงสองเส้นที่ลากจากจุดจุดหนึ่งภายนอกวงกลมมาสัมผัสวงกลมเดียวกันจะยาวเท่ากัน

6. A, B, C และ D เป็นจุดที่ไม่ได้อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน จะสร้างวงกลมให้ผ่านจุดทั้งสี่จุดได้กี่วง

- ก. 1 วง ข. 2 วง
- ค. 3 วง ง. มากกว่า 3 วง

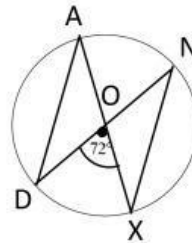
7.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลาง
ของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

- ก. 26° ข. 24°
- ค. 22° ง. 20°

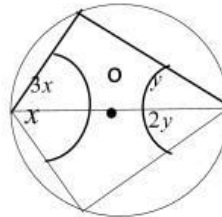
8.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลาง
ของวงกลมจงหาว่า $\widehat{DNX}$ มีขนาดตรงกับข้อใด

- ก. 30° ข. 32°
- ค. 34° ง. 36°

9.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลาง
ของวงกลมจงหาว่า x และ y มีขนาดเท่าใด

- ก. 20° และ 15° ข. 49° และ 20°
- ค. 35° และ 52° ง. 18° และ 36°



จากรูป จงหาค่า x ว่ามีขนาดเท่าใด

ก. 45°

ข. 50°

ค. 55°

ง. 60°



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

ก. 45°

ข. 50°

ค. 53°

ง. 60°



จากรูป จงหาค่า x ว่ามีขนาดเท่าใด

ก. 28°

ข. 32°

ค. 69°

ง. 70°



จากรูป จงหาค่า $b+d$ ว่ามีขนาดเท่าใด

ก. 180°

ข. 100°

ค. 90°

ง. 85°



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

ก. 22°

ข. 33°

ค. 44°

ง. 55°



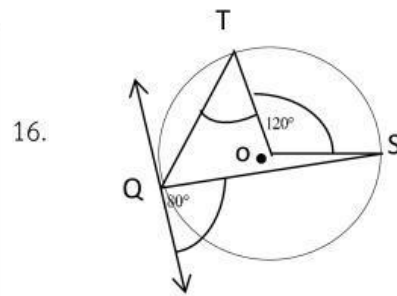
จากรูป จงหาค่า x ว่ามีขนาดเท่าใด

ก. 25°

ข. 30°

ค. 35°

ง. 40°



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า $Q\hat{T}O$ มีขนาดตรงกับข้อใด

ก. 40°

ข. 50°

ค. 60°

ง. 70°



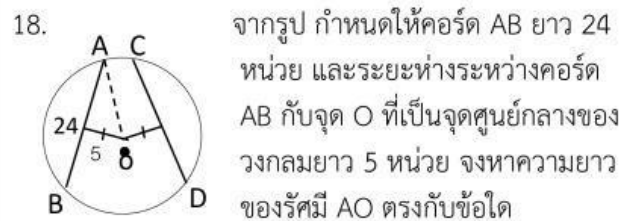
จากรูป จงหาค่า x ว่ามีขนาดเท่าใด

ก. 7°

ข. 10°

ค. 14°

ง. 19°



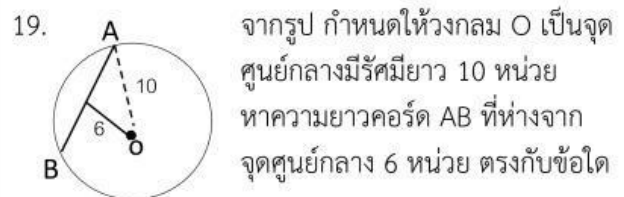
จากรูป กำหนดให้คอร์ด AB ยาว 24 หน่วย และระยะห่างระหว่างคอร์ด AB กับจุด O ที่เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมยาว 5 หน่วย จงหาความยาวของรัศมี AO ตรงกับข้อใด

ก. 13 หน่วย

ข. 14 หน่วย

ค. 15 หน่วย

ง. 16 หน่วย



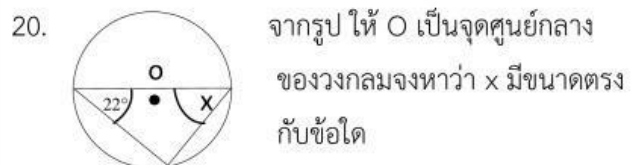
จากรูป กำหนดให้วงกลม O เป็นจุดศูนย์กลางมีรัศมียาว 10 หน่วย หาความยาวคอร์ด AB ที่ห่างจากจุดศูนย์กลาง 6 หน่วย ตรงกับข้อใด

ก. 5 หน่วย

ข. 8 หน่วย

ค. 10 หน่วย

ง. 16 หน่วย



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

ก. 68°

ข. 72°

ค. 77°

ง. 84°