

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

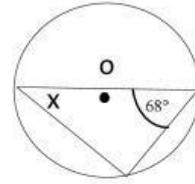
5. ข้อใดกล่าวถึงเส้นสัมผัสไม่ถูกต้อง

- 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

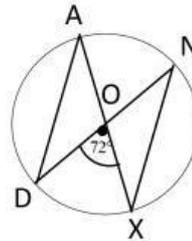
7.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x มีขนาดตรงกับข้อใด

- ก. 26°
- ข. 24°
- ค. 22°
- ง. 20°

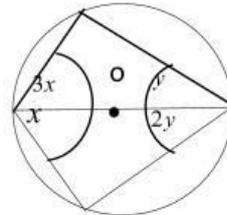
8.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า \widehat{DNX} มีขนาดตรงกับข้อใด

- ก. 30°
- ข. 32°
- ค. 34°
- ง. 36°

9.



จากรูป ให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมจงหาว่า x และ y มีขนาดเท่าใด

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



- ก. 45° ข. 50°
ค. 55° ง. 60°



- ก. 45° ข. 50°
ค. 53° ง. 60°



- ก. 28° ข. 32°
ค. 69° ง. 70°



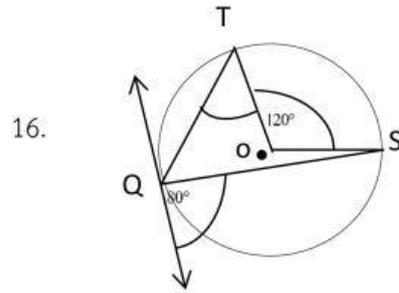
- ก. 180° ข. 100°
ค. 90° ง. 85°



- ก. 22° ข. 33°
ค. 44° ง. 55°



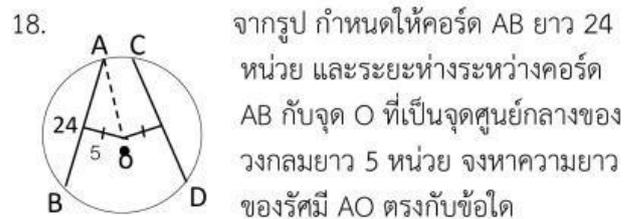
- ก. 25° ข. 30°
ค. 35° ง. 40°



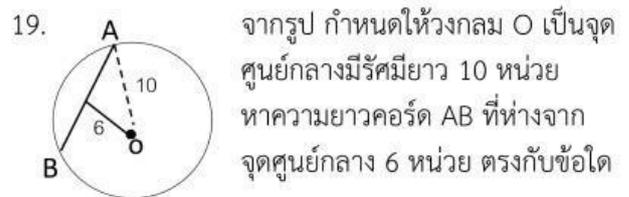
- ก. 40° ข. 50°
ค. 60° ง. 70°



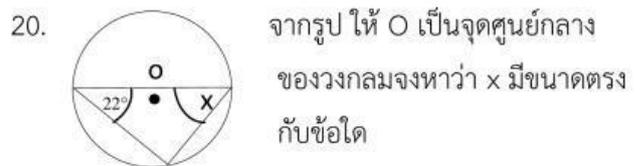
- ก. 7° ข. 10°
ค. 14° ง. 19°



- ก. 13 หน่วย ข. 14 หน่วย
ค. 15 หน่วย ง. 16 หน่วย



- ก. 5 หน่วย ข. 8 หน่วย
ค. 10 หน่วย ง. 16 หน่วย



- ก. 68° ข. 72°
ค. 77° ง. 84°