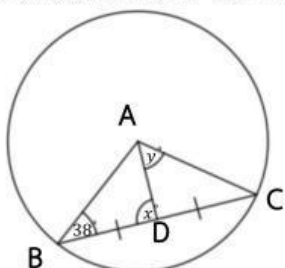


แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง วงกลม(2)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

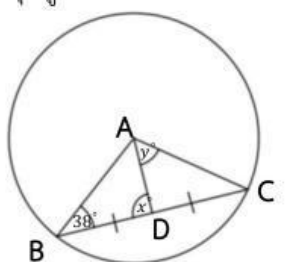
1. จากวงกลมที่กำหนดจุดศูนย์กลางมาให้ จงหาค่า x

- 1) 54°
- 2) 58°
- 3) 90°
- 4) 94°



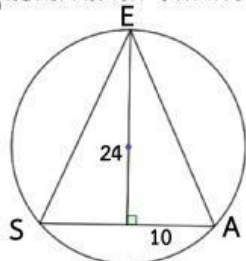
2. จากวงกลมที่กำหนดจุดศูนย์กลางมาให้ จงหาค่า y

- 1) 38°
- 2) 52°
- 3) 58°
- 4) 90°



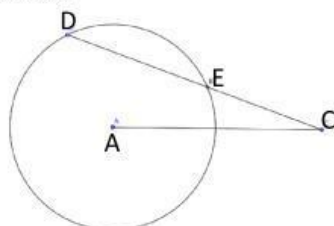
3. จากวงกลมที่กำหนดจุดศูนย์กลางมาให้ จงหาความยาวด้าน $\overline{SE}$

- 1) 20 หน่วย
- 2) 23 หน่วย
- 3) 24 หน่วย
- 4) 26 หน่วย



4. จากวงกลม A มี $DC = 23$ เซนติเมตร $EC = 7$ เซนติเมตร และ $AC = 17$ เซนติเมตร จงหาว่า $\overline{DE}$ อยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง A กี่เซนติเมตร

- 1) 5 เซนติเมตร
- 2) 6 เซนติเมตร
- 3) 7 เซนติเมตร
- 4) 8 เซนติเมตร



5. จากข้อ 4) รัศมีของวงกลม A ยาวกี่เซนติเมตร

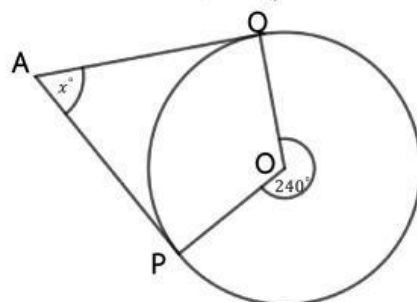
- 1) 8 เซนติเมตร
- 2) $8\sqrt{2}$ เซนติเมตร
- 3) 10 เซนติเมตร
- 4) $12\sqrt{2}$ เซนติเมตร

6. ข้อใดกล่าวผิด

- 1) เส้นสัมผัสวงกลมจะตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดสัมผัส
- 2) เส้นตัดวงกลม คือเส้นตรงที่ตัดวงกลม 2 จุด
- 3) มุมในครึ่งวงกลมมีขนาดเท่ากับหนึ่งมุมฉาก
- 4) เส้นตรงที่ขนานกับรัศมีของวงกลมที่จุดจุดหนึ่งบนวงกลมจะเป็นเส้นสัมผัสวงกลมที่จุดนั้น

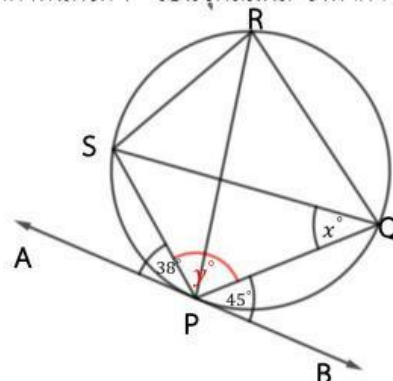
7. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P และ Q เป็นจุดสัมผัส จงหาค่า x

- 1) 60°
- 2) 70°
- 3) 80°
- 4) 90°



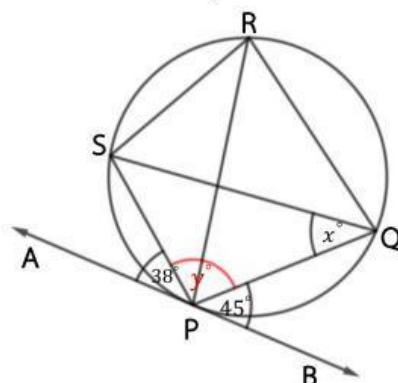
8. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P เป็นจุดสัมผัส จงหาค่า x

- 1) 38°
- 2) 45°
- 3) 50°
- 4) 62°



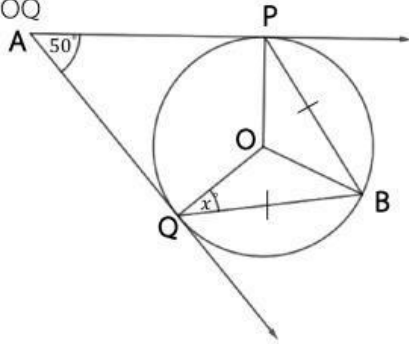
9. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P เป็นจุดสัมผัส จงหาขนาดของมุม $\angle SPQ$

- 1) 83°
- 2) 90°
- 3) 97°
- 4) 100°



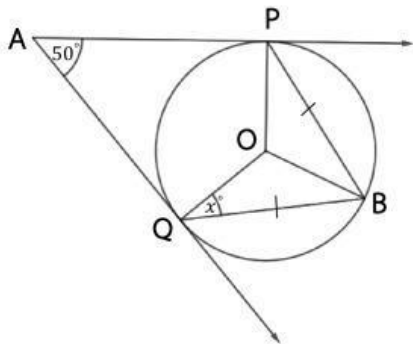
10. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P และ Q เป็นจุดสัมผัส จงหาขนาดของมุม POQ

- 1) 100°
- 2) 110°
- 3) 130°
- 4) 150°



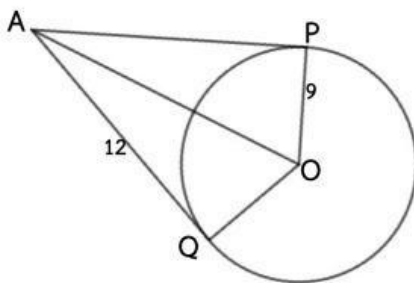
11. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P และ Q เป็นจุดสัมผัส จงหาค่า x

- 1) 25°
- 2) 28.5°
- 3) 30°
- 4) 32.5°



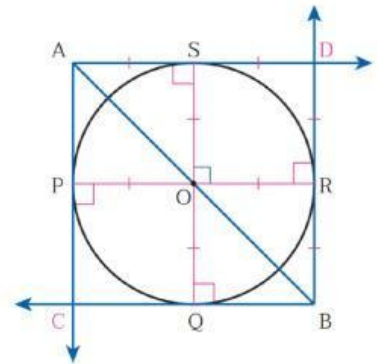
12. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ P และ Q เป็นจุดสัมผัส จงหาความยาวของ OA

- 1) 15 หน่วย
- 2) 16 หน่วย
- 3) 17 หน่วย
- 4) 21 หน่วย



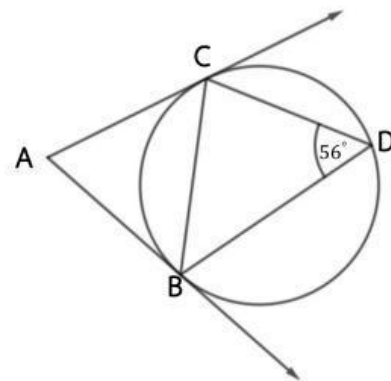
13. จงหาความยาวของ AB เมื่อ P, Q, R และ S เป็นจุดสัมผัสของวงกลม O ซึ่งมีรัศมียาว 3 หน่วย

- 1) $\sqrt{6}$ หน่วย
- 2) $6\sqrt{2}$ หน่วย
- 3) $\sqrt{10}$ หน่วย
- 4) $4\sqrt{3}$ หน่วย



14. จากรูป $\overline{AB}$ และ $\overline{AC}$ สัมผัสวงกลมที่จุด B และจุด C ตามลำดับ และ $\widehat{BDC} = 56^\circ$ จงหาขนาดของ $\widehat{BAC}$

- 1) 56°
- 2) 62°
- 3) 68°
- 4) 112°



15. จงหาพื้นที่ของส่วนที่แรเงา เมื่อ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม (ตอบโดยประมาณให้เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง และกำหนด $\pi \approx 3.14$)

- 1) 39.25 ตารางหน่วย
- 2) 24 ตารางหน่วย
- 3) 15 ตารางหน่วย
- 4) 15.25 ตารางหน่วย

