



ตัวชี้วัด ใช้ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทวงกลมในการแก้ปัญหาได้อย่างสมเหตุสมผล

- 1. ถ้ารูปสี่เหลี่ยมใด ๆ เป็นรูปสี่เหลี่ยมแนบในวงกลม แล้วผลบวกของขนาดของมุมตรงข้ามจะเท่ากับหนึ่งมุมฉาก
- 2. มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 180 องศา หรือสองมุมฉาก
- 3. เส้นตรงที่ตัดฉากและแบ่งครึ่งคอร์ดของวงกลม จะผ่านจุดศูนย์กลางของวงกลมนั้น
- 4. ถ้าคอร์ดสองเส้นอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางเป็นระยะเท่ากัน แล้วคอร์ดทั้งสองนั้นจะยาวเท่ากัน
- 5. เส้นตัด (Secant line) หรือเส้นตัดวงกลม คือ เส้นตรงที่ตัดวงกลม 1 จุด
- 6. เส้นสัมผัสวงกลมจะตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดศูนย์กลาง
- 7. มุมที่เกิดจากคอร์ดและเส้นสัมผัสวงกลมที่จุดสัมผัส จะมีขนาดเท่ากับขนาดของมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่อยู่ตรงข้ามกับคอร์ดนั้น
- 8. ถ้าคอร์ดสองเส้นยาวเท่ากัน แล้วคอร์ดทั้งสองตัดวงกลม ทำให้ส่วนโค้งน้อยยาวเท่ากันและส่วนโค้งใหญ่ยาวเท่ากัน

ตอนที่ 3 จงหาค่า x ของวงกลม O ต่อไปนี้

