แบบทดสอบรายจุดประสงค์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2
เรื่อง วงกลม

ชื่อ ..... **ม.3/**..... **เลขที่** .....

ตัวชี้วัด ใช้ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทวงกลมในการแก้ปัญหาได้อย่างสมเหตุสมผล

<u>ตอนที่ 1</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. "มุมที่มีจุดยอดมุมอยู่บนวงกลม (เส้นรอบวง) และแขนทั้งสองของมุมตัดวงกลม" จากความหมายข้างต้นคือมุมใด
   ก. มุมที่จุดศูนย์กลาง ข. มุมในส่วนโค้งของวงกลม
   ค. มุมในครึ่งวงกลม ง. มุมในเส้นรอบวง
2. "มุมที่มีจุดยอดอยู่ที่จุดศูนย์กลางของวงกลม และแขนทั้งสองของมุมตัดวงกลม" จากความหมายข้างต้นคือมุมใด
   ก. มุมที่จุดศูนย์กลาง ข. มุมในส่วนโค้งของวงกลม
   ค. มุมในครึ่งวงกลม ง. มุมในเส้นรอบวง
3. "มุมที่มีจุดยอดมุมอยู่บนวงกลม และแขนทั้งสองของมุมผ่านจุดปลายทั้งสองของเส้นผ่านศูนย์กลาง" จากความหมายข้างต้นคือมุมใด
   ก. มุมที่จุดศูนย์กลาง ข. มุมในส่วนโค้งของวงกลม
   ค. มุมในครึ่งวงกลม ง. มุมในเส้นรอบวง
4. "ส่วนของเส้นตรงที่มีจุดปลายทั้งสองอยู่ที่วงกลม (เส้นรอบ)" จากความหมายข้างต้นคือส่วนใดของวงกลม
   ก. รัศมี ข. เส้นผ่านจุดศูนย์กลาง
   ค. คอร์ด ง. เส้นสัมผัสวงกลม

<u>ตอนที่ 2</u> จงเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเลือกหมาย ✗ หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

..... 1. ถ้ารูปสี่เหลี่ยมใด ๆเป็นรูปสี่เหลี่ยมแนบในวงกลม แล้วผลบวกของขนาดของมุมตรงข้ามจะเท่ากับหนึ่งมุมฉาก

..... 2. มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 180 องศา หรือสองมุมฉาก

..... 3. เส้นตรงที่ตั้งฉากและแบ่งครึ่งคอร์ดของวงกลม จะผ่านจุดศูนย์กลางของวงกลมนั้น

..... 4. ถ้าคอร์ดสองเส้นอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางเป็นระยะเท่ากัน แล้วคอร์ดทั้งสองนั้นจะยาวเท่ากัน

..... 5. เส้นตัด (Secant line) หรือเส้นตัดวงกลม คือ เส้นตรงที่ตัดวงกลม 1 จุด

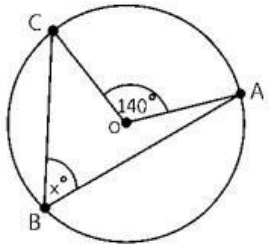
..... 6. เส้นสัมผัสวงกลมจะตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดศูนย์กลาง

..... 7 มุมที่เกิดจากคอร์ดและเส้นสัมผัสวงกลมที่จุดสัมผัส จะมีขนาดเท่ากับขนาดของมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่อยู่ตรงข้ามกับคอร์ดนั้น

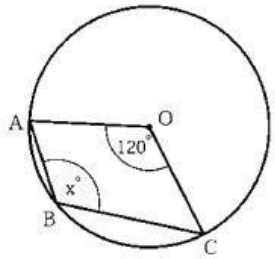
..... 8 ถ้าคอร์ดสองเส้นยาวเท่ากัน แล้วคอร์ดทั้งสองตัดวงกลม ทำให้ส่วนโค้งน้อยยาวเท่ากันและส่วนโค้งใหญ่ยาวเท่ากัน

LIVEWORKSHEETS

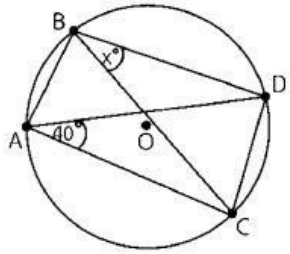
<u>ตอนที่ 3</u> จงหาค่า x ของวงกลม O ต่อไปนี้



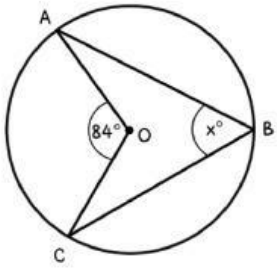
x = ... องศา



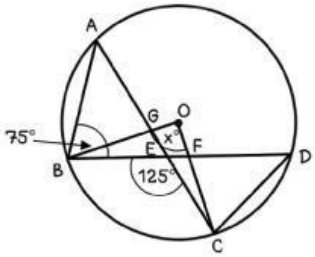
x = ... องศา



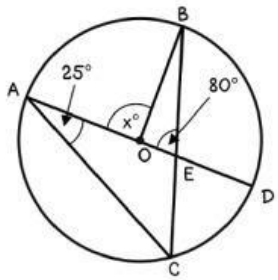
x = ... องศา



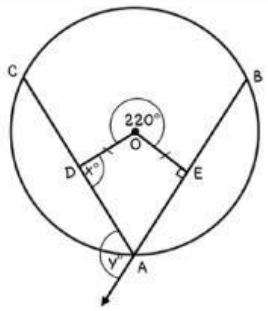
x = ... องศา



x = ... องศา

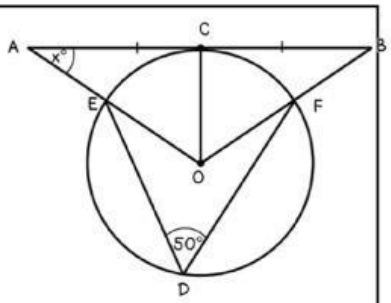


x = ... องศา

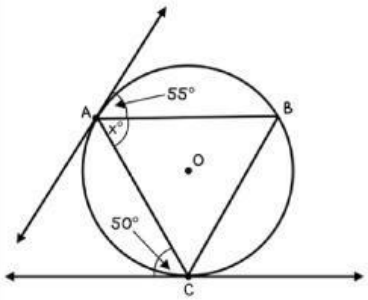


x = ... องศา

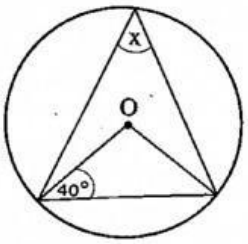
y = ... องศา



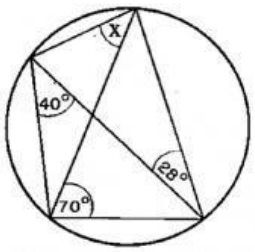
x = ... องศา



x = ... องศา



x = ... องศา



x = ... องศา

LIVEWORKSHEETS