

การสอบประเมินผลกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

โรงเรียนคมนาญวิทยา

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มพูนศักยภาพ รหัส ค16291 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/10

คะแนนเต็ม 10 คะแนน สอบวันที่ 8 มกราคม 2568 เวลา 11.30-12.30 น. เวลา 60 นาที

คำชี้แจง

ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัย (10 คะแนน)

ตอนที่ 1.1 แบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือกให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในช่อง ก, ข, ค และ ง ในแบบฟอร์มคำตอบที่กำหนดให้

1. วงกลมวงหนึ่งมีเส้นรอบวงยาว 31.4 เซนติเมตร วงกลมนี้มีรัศมียาวเท่าใด (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)

ก. 2.5 เซนติเมตร

ข. 5 เซนติเมตร

ค. 7.5 เซนติเมตร

ง. 10 เซนติเมตร

2. แปลงปลูกลูกของครูป๊อปเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 15 เมตร ยาว 20 เมตร ม้าตัวหนึ่ง ถูกล่ามไว้กับเสารั้วที่มุมแปลงปลูกลูกด้วย เชือกยาว 13 เมตร ม้าตัวนี้จะมีพื้นที่กินหญ้า มากที่สุดกี่ตารางเมตร (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)

ก. 104.521 เมตร

ข. 113.423 เมตร

ค. 132.665 เมตร

ง. 530.660 เมตร

3. วงล้อจักรยานวงหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 70 เซนติเมตร ถ้าล้อจักรยานนี้ 10 รอบ จะได้ระยะทางเท่าใด (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)

ก. 1,045 เซนติเมตร

ข. 1,132 เซนติเมตร

ค. 2,198 เซนติเมตร

ง. 4,198 เซนติเมตร

4. ความยาวของเส้นรอบวงของวงกลม จ มีค่า เท่ากับข้อใด (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)



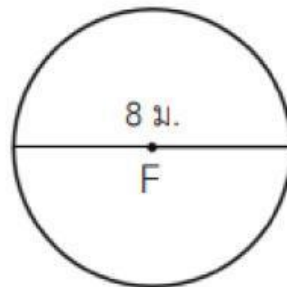
ก. 13.816 วา

ข. 13.168 วา

ค. 14.124 วา

ง. 15.678 วา

5. ความยาวของเส้นรอบวงของวงกลม F มีค่า เท่ากับข้อใด (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)



ก. 12.56 เมตร

ข. 25.12 เมตร

ค. 50.24 เมตร

ง. 100.48 เมตร

6. อ่างเลี้ยงปลาที่มีลักษณะเป็นครึ่งวงกลม มี เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 6 เมตร ขอบอ่างมีความ ยาวโดยรอบเท่าใด (กำหนดค่า $\pi = 3.14$)

ก. 9.42 เมตร

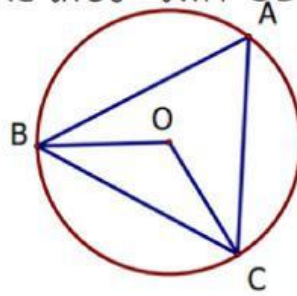
ข. 15.42 เมตร

ค. 51.42 เมตร

ง. 52.47 เมตร

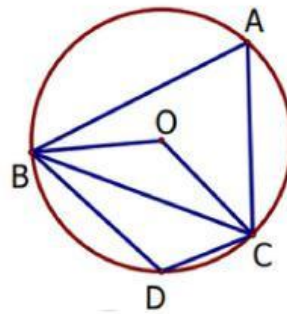
7. จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม ถ้า $\angle BAC$ โต 30° จงหา $\angle OBC$

- ก. 35°
- ข. 40°
- ค. 45°
- ง. 60°



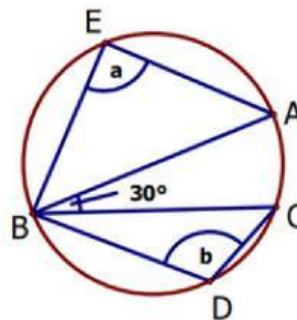
8. O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\angle OBC = 30^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle BDC$

- ก. 105°
- ข. 113°
- ค. 120°
- ง. 153°



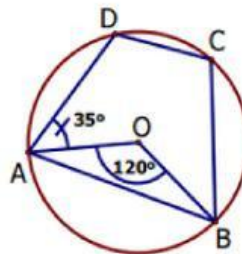
9. จากรูป จงหา $a + b$

- ก. 180°
- ข. 194°
- ค. 203°
- ง. 210°



10. กำหนดให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม ถ้า $\angle BOA = 120^\circ$, $\angle DAO = 35^\circ$ แล้ว $\angle BCD$ มีขนาดกี่องศา

- ก. 100°
- ข. 105°
- ค. 115°
- ง. 120°



--- โชคดีในการสอบนะขอรับ ---