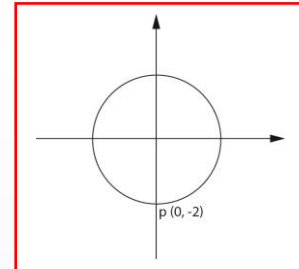


แบบทดสอบก่อนเรียน

ภาคตัดกรวย วงกลม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ และเขียนเครื่องหมาย (X) ลงในช่อง ก, ข, ค และ ง
ลงในกระดาษคำตอบเพียงข้อเดียว



1. จากรูปสมการมาตรฐาน คือข้อใด

ก. $x^2 + y^2 = 2$

ข. $x^2 + y^2 = 4$

ค. $x^2 - y^2 = 2$

ง. $x^2 - y^2 = 2$

2. วงกลมมีจุดศูนย์กลางที่ (1, 2) และรัศมียาว 3 หน่วย มีสมการมาตรฐานดังข้อใด

ก. $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 3$

ข. $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 3$

ค. $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$

ง. $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

3. สมการวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางที่จุด (-2, 3) รัศมียาว 4 หน่วย คือข้อใด

ก. $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$

ข. $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 3 = 0$

ค. $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$

ง. $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 3 = 0$

4. วงกลม $(x - 2)^2 + (y - 0)^2 = 9$ ผ่านจุดใด

ก. (5, 0)

ข. (-5, 0)

ค. (0, 5)

ง. (0, -5)

5. วงกลมที่มีสมการมาตรฐาน $(x - 2)^2 + (y - 0)^2 = \frac{1}{4}$ มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ใด และรัศมียาวเท่าใด

ก. จุดศูนย์กลาง (-2, 0) รัศมียาว $\frac{1}{4}$ หน่วย

ข. จุดศูนย์กลาง (-2, 0) รัศมียาว $\frac{1}{2}$ หน่วย

ค. จุดศูนย์กลาง (2, 0) รัศมียาว $\frac{1}{4}$ หน่วย

ง. จุดศูนย์กลาง (2, 0) รัศมียาว $\frac{1}{2}$ หน่วย

6. วงกลมที่มีสมการทั่วไป $x^2 - y^2 - 6y + 4 = 0$ มีจุดศูนย์กลาง และรัศมียาวเท่าใด

ก. จุดศูนย์กลาง (-2, -3) รัศมียาว 3 หน่วย

ข. จุดศูนย์กลาง (-2, 3) รัศมียาว 3 หน่วย

ค. จุดศูนย์กลาง (2, 3) รัศมียาว 3 หน่วย

ง. จุดศูนย์กลาง (3, 2) รัศมียาว 3 หน่วย

แบบทดสอบก่อนเรียน (ต่อ)

ภาคตัดกรวย วงกลม

7. กำหนดความสัมพันธ์ให้ดังนี้ $x^2 + y^2 + 10x - 2y + 42 = 0$ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นวงกลม
- ข. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นจุด
- ค. ความสัมพันธ์นี้ไม่มีกราฟเป็นวงกลม
- ง. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นวงกลมซ้อนกัน

8. สมการเส้นตรงที่สัมผัสวงกลม $x^2 + y^2 - 4x + 8y + 10 = 0$ ที่จุด $(3, -1)$ คือข้อใด

- ก. $3x + 3y - 6 = 0$
- ข. $3x + y - 6 = 0$
- ค. $3x + y = 0$
- ง. $x + 3y = 0$

9. สมการวงกลม ซึ่งมีจุดปลายของเส้นผ่านศูนย์กลางที่จุด $(-3, -5)$ และ $(7, 3)$ คือข้อใด

- ก. $x^2 + y^2 - 8x + 2y = 0$
- ข. $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 36 = 0$
- ค. $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 24 = 0$
- ง. $x^2 + y^2 - 8x + 2y + 24 = 0$

10. สมการวงกลม ซึ่งมีจุดศูนย์กลางที่จุด $(-4, 3)$ และสัมผัสแกน y คือข้อใด

- ก. $x^2 + y^2 + 8x + 6y - 4 = 0$
- ข. $x^2 + y^2 - 8x + 6y - 9 = 0$
- ค. $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 9 = 0$
- ง. $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 4 = 0$

ทำแบบทดสอบก่อนเรียนเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว ไปศึกษาใบความรู้ที่ 1
ในหน้าถัดไปเลยครับ

