

## แบบทดสอบหลังเรียน

ภาคตัดกรวย วงกลม

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

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

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

ก. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นวงกลม

ข. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นจุด

ค. ความสัมพันธ์นี้ไม่มีกราฟเป็นวงกลม

ง. ความสัมพันธ์นี้มีกราฟเป็นวงกลมซ้อนกัน

3. 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.  $x + 3y = 0$

4. 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.  $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 4 = 0$

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

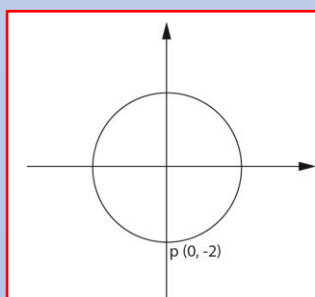
ก.  $(5, 0)$

ข.  $(-5, 0)$

ค.  $(0, 5)$

ง.  $(0, -5)$

6.



จากรูปสมการมาตรฐาน คือข้อใด

ก.  $x^2 + y^2 = 2$

ข.  $x^2 + y^2 = 4$

ค.  $x^2 - y^2 = 2$

ง.  $x^2 - y^2 = 2$

## แบบทดสอบหลังเรียน (ต่อ)

ภาคตัดกรวย วงกลม

7. 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.  $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

8. 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.  $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 3 = 0$

9. 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

10. 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.  $x^2 + y^2 - 8x + 2y + 24 = 0$

