

ใบงานที่ 8 วงรี

จุดประสงค์การเรียนรู้

- สร้างสมการและเขียนกราฟวงรีจากเงื่อนไขที่กำหนด
- วิเคราะห์หาส่วนประกอบของวงรีจากสมการที่กำหนด

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

- จงหาสมการรูปมาตรฐานของวงรีที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุดกำเนิด ความยาวแกนหลักเท่ากับ 8 หน่วย ความยาวแกนรองเท่ากับ 4 หน่วย แกนหลักอยู่บนแกน X
-
-
-
-

- จงหาสมการรูปมาตรฐานของวงรีที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุดกำเนิด จุดยอดคือ $(0, 5)$ และ $(0, -5)$ จุดโฟกัสอยู่ที่ $(0, 3)$ และ $(0, -3)$
-
-
-
-

- จงหาสมการรูปมาตรฐานของวงรีที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุดกำเนิด จุดโฟกัสอยู่ที่ $(4, 0)$ และ $(-4, 0)$ และมีค่าความเยื้องศูนย์กลาง $e = 0.8$
-
-
-
-

ข้อ 4 – 5 จงวิเคราะห์ลักษณะของรีที่มีสมการ ดังต่อไปนี้ |

$$4. \quad \frac{(x-3)^2}{25} + \frac{(y+1)^2}{49} = 1$$

$$5x^2 + 12y^2 - 30x + 24y - 3 = 0$$

6. จงหาสมการรูปมาตรฐานของวงรีที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุด $(4, 1)$ จุดโฟกัสอยู่ที่จุด $(1, 1)$ และ $(7, 1)$ แกนหลักยาว 12 หน่วย

7. จงหาสมการรูปมาตรฐานของวงรีที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุด $(-3, 2)$ จุดโฟกัสสองอยู่ที่จุด $(-7, 2)$ และ $(1, 2)$ และมีค่า $e = 0.8$