

แบบทดสอบ เรื่อง พาราโบลา ชุดที่ 2
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

1. จงหาจุดยอด โฟกัส สมการไคเรตริกซ์ ของพาราโบลา

$$(y - 1)^2 = 16(x - 2)$$

วิธีทำ รูปแบบมาตรฐานของสมการพาราโบลา คือ $(y - k)^2 = 4c(x - h)$

จะได้ $4c =$ $c =$

$h =$ $k =$

จุดยอดคือ (,) จุดโฟกัสคือ (,)

สมการไคเรตริกซ์คือ =

2. จงหาจุดยอด โฟกัส สมการไคเรตริกซ์ ของพาราโบลา

$$(x + 2)^2 = -20(y - 1)$$

วิธีทำ รูปแบบมาตรฐานของสมการพาราโบลา คือ $(y - k)^2 = 4c(x - h)$

จะได้ $4c =$ $c =$

$h =$ $k =$

จุดยอดคือ (,) จุดโฟกัสคือ (,)

สมการไคเรตริกซ์คือ =

3. จงเขียนสมการพาราโบลา ที่มีจุดยอดคือ $(-3, 2)$ จุดโฟกัสคือ $(-3, 7)$

วิธีทำ เขียนกราฟคร่าวๆ จุดยอดคือ $(-3, 2)$ จุดโฟกัสคือ $(-3, 7)$

จุด (h, k) คือ (,)

จะได้ค่า $c =$

สมการทั่วไปคือ $(\quad - \quad)^2 = 4c(\quad - \quad)$

$(\quad - \quad)^2 = 4 \times (\quad - \quad)$

เขียนสมการได้เป็น $(\quad - \quad)^2 = (\quad - \quad)$

4. จงหาสมการพาราโบลาที่มีจุดยอดที่จุด $(1, 2)$ และมีจุดโฟกัสอยู่ที่จุด $(-2, 2)$

วิธีทำ เขียนกราฟคร่าวๆ

จุดยอดที่จุด $(1, 2)$ และมีจุดโฟกัสอยู่ที่จุด $(-2, 2)$

จุด (h, k) คือ (,)

จะได้ค่า $c =$

สมการทั่วไปคือ $(\quad - \quad)^2 = 4c(\quad - \quad)$

$(\quad - \quad)^2 = 4 \times (\quad - \quad)$

เขียนสมการได้เป็น $(\quad - \quad)^2 = (\quad - \quad)$

5. จงเขียนสมการพาราโบลา โฟกัสคือ $(1, 2)$ สมการไดเรกทริกซ์คือ $x = -5$

วิธีทำ เขียนกราฟคร่าวๆ

โฟกัสคือ $(1, 2)$ สมการไดเรกทริกซ์คือ $x = -5$

จุด (h, k) คือ (,)

จะได้ค่า $c =$

สมการทั่วไปคือ $(\quad - \quad)^2 = 4c(\quad - \quad)$

$(\quad - \quad)^2 = 4 \times$
 $(\quad - \quad)$

เขียนสมการได้เป็น $(\quad - \quad)^2 = (\quad - \quad)$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....