

แบบทดสอบเรื่อง พาราโบลา ชุดที่ 1
สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



1. จงหาจุดยอด โฟกัส สมการไคเรกตริกซ์ ของพาราโบลา

$$x^2 = 4y$$

วิธีทำ รูปแบบมาตรฐานของสมการพาราโบลา คือ $x^2 = 4cy$

จากโจทย์กำหนดให้สมการคือ $x^2 = 4y$ จัดให้อยู่ในรูป

มาตรฐาน จะได้ $x^2 = 4(\quad)y$

พิจารณาจากสมการ จะได้ $c =$

ดังนั้นจุดยอดคือ ($\quad$, $\quad$) จุดโฟกัสคือ ($\quad$, $\quad$)

สมการไคเรกตริกซ์คือ $\quad =$

2. จงหาจุดยอด โฟกัส สมการไคเรกตริกซ์ ของพาราโบลา

$$y^2 = -20x$$

วิธีทำ รูปแบบมาตรฐานของสมการพาราโบลา คือ $y^2 = 4cx$

จัดให้อยู่ในรูปมาตรฐาน จะได้ $y^2 = 4(\quad)x$

พิจารณาจากสมการ จะได้ $c =$

ดังนั้นจุดยอดคือ ($\quad$, $\quad$) จุดโฟกัสคือ ($\quad$, $\quad$)

สมการไคเรกตริกซ์คือ $\quad =$

3. จุดโฟกัสอยู่ที่ $(-5,0)$ และจุดยอดอยู่ที่ $(0,0)$ จงหาสมการพาราโบลา และสมการไดเรกทริกซ์

$C =$ สมการไดเรกทริกซ์ คือ $=$
 สมการพาราโบลา คือ $=$

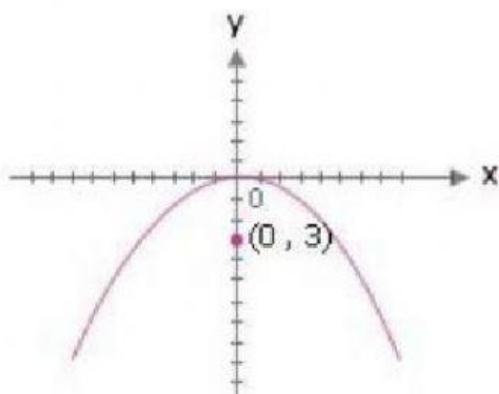
4. จุดโฟกัสอยู่ที่ $(0,-3)$ และจุดยอดอยู่ที่ $(0,0)$ จงหาสมการพาราโบลา และสมการไดเรกทริกซ์

$C =$ สมการไดเรกทริกซ์ คือ $=$
 สมการพาราโบลา คือ $=$

5. จุดโฟกัสอยู่ที่ $(-5,0)$ สมการไดเรกทริกซ์คือ $x = 5$
 จงหาสมการพาราโบลา

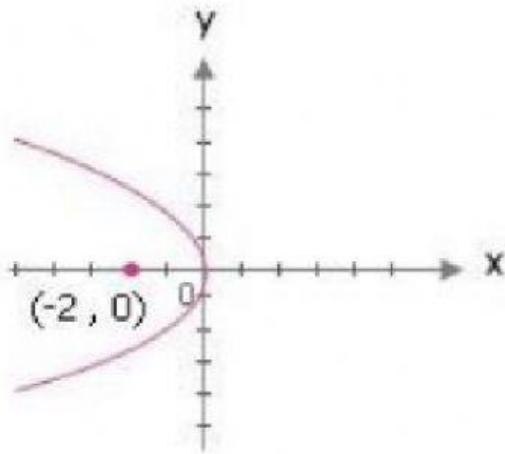
$C =$ สมการไดเรกทริกซ์ คือ $=$
 สมการพาราโบลา คือ $=$

6. จงเขียนสมการของพาราโบลาซึ่งมีกราฟแสดงดังรูป



$C =$
 สมการพาราโบลา คือ
 $=$

7. จงเขียนสมการของพาราโบลาซึ่งมีกราฟแสดงดังรูป

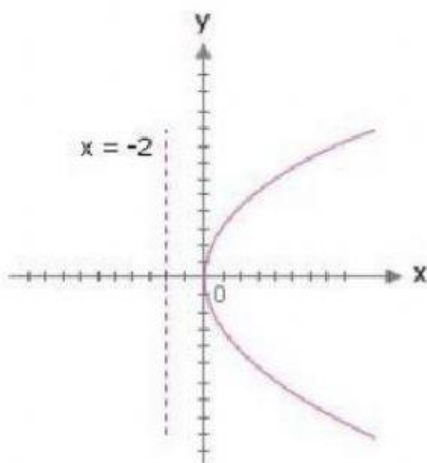


$C =$

สมการพาราโบลา คือ

$y^2 =$

8. จงเขียนสมการของพาราโบลาซึ่งมีกราฟแสดงดังรูป



$C =$

สมการพาราโบลา คือ

$y^2 =$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....