

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 $y^2 = 4cx$

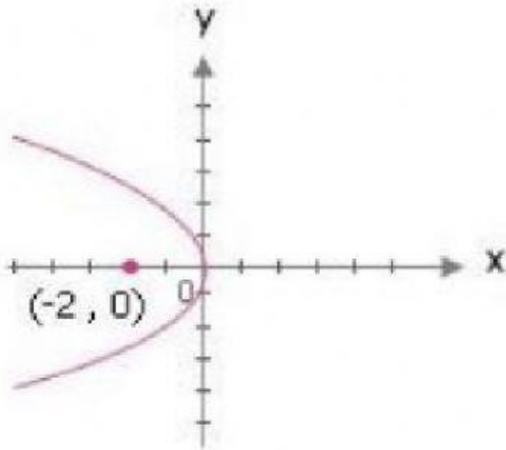
จัดให้อยู่ในรูปมาตรฐาน จะได้ $y^2 = 4(\quad)x$

พิจารณาจากสมการ จะได้ $c =$

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

สมการไคเรกตริกซ์คือ $\quad =$

7. จงเขียนสมการของพาราโบลาซึ่งมีกราฟแสดงดังรูป

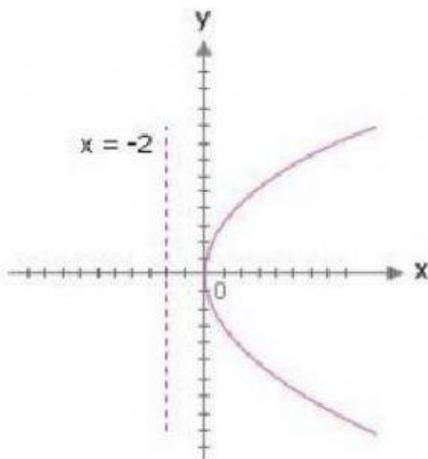


C =

สมการพาราโบลาคือ

$$y^2 =$$

8. จงเขียนสมการของพาราโบลาซึ่งมีกราฟแสดงดังรูป



C =

สมการพาราโบลาคือ

$$y^2 =$$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....