

ใบงานที่ 2

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่กำหนดด้วยสมการ $y = a(x - h)^2$ เมื่อ $a \neq 0$

รายวิชา คณิตศาสตร์ 5

รหัสวิชา ค23101

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาลักษณะกราฟของสมการที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

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

กราฟเป็นพาราโบลา มีแกน y เป็นแกนสมมาตร

จุดต่ำสุดของกราฟ คือ จุด

ค่าต่ำสุดของ y คือ

จุดต่ำสุดของกราฟอยู่ แกน x

กราฟของสมการ $y = -2(x + 1)^2$ เลื่อนขนานตามแนวแกน x ขึ้นไป

2. $y = 4(x - 5)^2$

กราฟเป็นพาราโบลา มีแกน y เป็นแกนสมมาตร

จุดสูงสุดของกราฟ คือ จุด

ค่าสูงสุดของ y คือ

จุดต่ำสุดของกราฟอยู่ แกน x

กราฟของสมการ $y = -2(x + 1)^2$ เลื่อนขนานตามแนวแกน x ขึ้นไป