

ใบงานที่ 1

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่กำหนดด้วยสมการ
รายวิชา คณิตศาสตร์ 5 รหัสวิชา ค23101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

$y = a(x - h)^2$ เมื่อ $a \neq 0$
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาลักษณะกราฟของสมการที่กำหนดให้ แล้วเลือกเติมคำตอบลงในช่องว่าง

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

กราฟเป็นพาราโบลา มีเส้นตรง.....เป็นแกนสมมาตร

จุดสูงสุดของกราฟ คือ จุด

จุดสูงสุดของกราฟอยู่ทาง.....ของแกน y

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



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

กราฟเป็นพาราโบลา มีเส้นตรง.....เป็นแกนสมมาตร

จุดต่ำสุดของกราฟ คือ จุด

จุดต่ำสุดของกราฟอยู่ทาง.....ของแกน y

กราฟของสมการ $y = 4(x - 5)^2$ เลื่อนขนานตามแนวแกน x หน่วย



ดว่า

5

$(-1, 0)$

4

$x = 5$

$x = -2$

$(0, 4)$

ขวา

$x = -1$

$(0, 5)$

1

$(5, 0)$

$(-2, 0)$

ทางย

ซ้าย

