

ใบงานที่ 1

เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่กำหนดด้วยสมการ $y = ax^2 + k$ เมื่อ $a \neq 0$

รายวิชา คณิตศาสตร์ 5

รหัสวิชา ค23101

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2565

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : จงพิจารณาลักษณะกราฟของสมการ $y = 5x^2 + 4$

และเลือกเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

วิธีทำ พิจารณาลักษณะกราฟของสมการ $y = 5x^2 + 4$ ได้ดังนี้

- 1) กราฟเป็นพาราโบลา มีแกน Y เป็นแกนสมมาตร
- 2) จุดต่ำสุดของกราฟ คือ จุด
- 3) ค่าต่ำสุดของ Y คือ
- 4) จุดต่ำสุดของกราฟอยู่ แกน X
- 5) กราฟของสมการ $y = 5x^2$ เลื่อนขนานตามแนวแกน Y ขึ้นไป

4 หน่วย

เหนือ

(0, 4)

4

ห่าง

ได้

(4, 0)

5

0