

ชื่อ.....

ชั้น.....

เลขที่.....

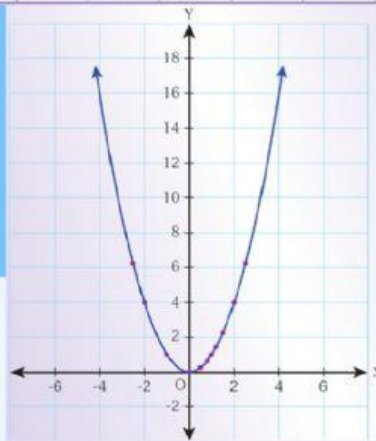
ใบงานที่ 2.2 กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง

บทที่ 5 กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสมการของพาราโบลาและกราฟที่ได้จากสมการ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กราฟของ $y = ax^2$ เมื่อ $a = 1$

x	-2.5	-2	-1	0	0.5	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5
$y = x^2$	6.25	4	1	0	0.25	0.64	1	1.44	2.25	4	6.25



- 1) กราฟของสมการ $y = x^2$ มีลักษณะเป็นพาราโบลาหงายหรือพาราโบลาคว่ำ
- 2) ถ้าให้ $x = 3$ แล้วค่า y เป็นเท่าใด
- 3) ถ้าให้ $x = -3$ แล้วค่า y เป็นเท่าใด
- 4) ถ้าให้ $y = 4$ แล้วค่า x เป็นเท่าใด
- 5) กราฟของสมการ $y = x^2$ เป็นรูปสมมาตรหรือไม่ ถ้าเป็น มีเส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร
- 6) ถ้า $x > 0$ และมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แล้วค่า y จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- 7) ถ้า $x = 0$ แล้วค่า y เป็นเท่าใด
- 8) ถ้า $x < 0$ และมีค่าลดลงเรื่อย ๆ แล้วค่า y จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- 9) ค่าต่ำสุดของ y เป็นเท่าใด และได้มาจากค่า x ไດ
- 10) ค่าสูงสุดของ y มีหรือไม่ เพราะเหตุใด