



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

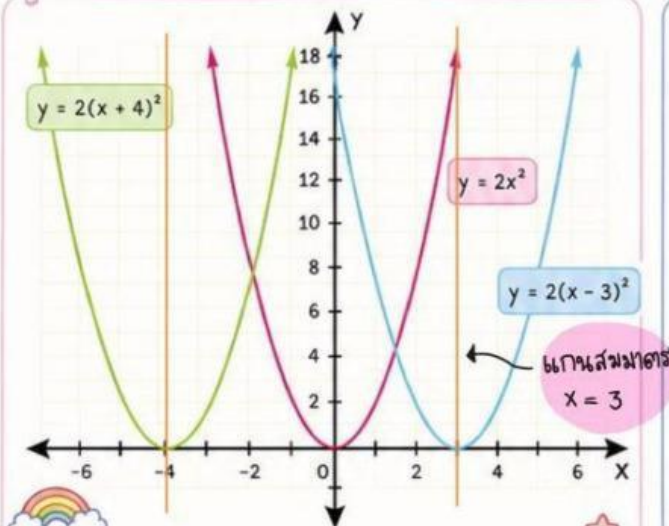
ภารกิจทบทวนความรู้ 4



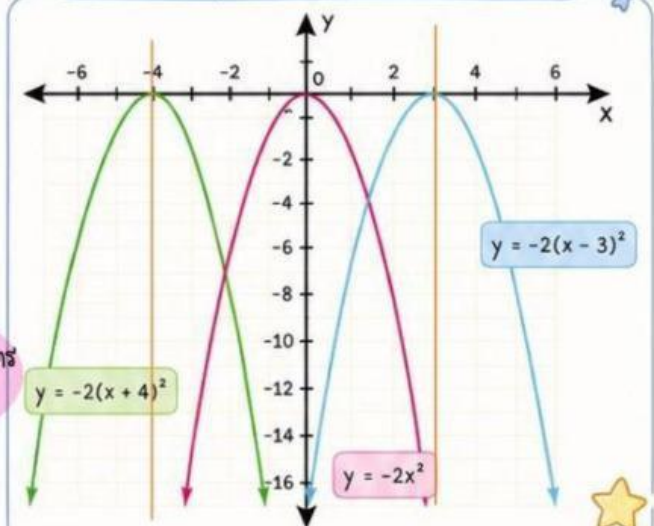
สรุป พาราโบลา $y = a(x-h)^2$

- จุดยอดอยู่ที่ $(h, 0)$
- ค่า $a > 0 \rightarrow$ กราฟหงาย
ค่า $a < 0 \rightarrow$ กราฟคว่ำ
- $|a|$ ยิ่งมาก $\rightarrow$ กราฟยิ่งแคบ
 $|a|$ ยิ่งน้อย $\rightarrow$ กราฟยิ่งกว้าง
- จุดต่ำสุด/สูงสุด $y = 0$
- แกนสมมาตร $\rightarrow$ เส้นตรง $x = h$

กราฟของ $y = a(x-h)^2$ เมื่อ $a > 0$



กราฟของ $y = a(x-h)^2$ เมื่อ $a < 0$



1 พิจารณากราฟของสมการ $y = (x-3)^2$ และตอบคำถาม

จากรูปแบบ $y = a(x-h)^2$

$a =$ _____

$h =$ _____

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือพาราโบลาหงาย

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร





การกิจทบทวนความรู้ 4

หน้า 2



$$y = a(x-h)^2$$

2 จงพิจารณาแต่ละสมการต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามโดยไม่ต้องเขียนกราฟ

สมการที่ 1 : $y = \frac{1}{2}(x-2)^2$

$a = \text{ } h = \text{ }$

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

1.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด

สมการที่ 2 : $y = -2(x+3)^2$

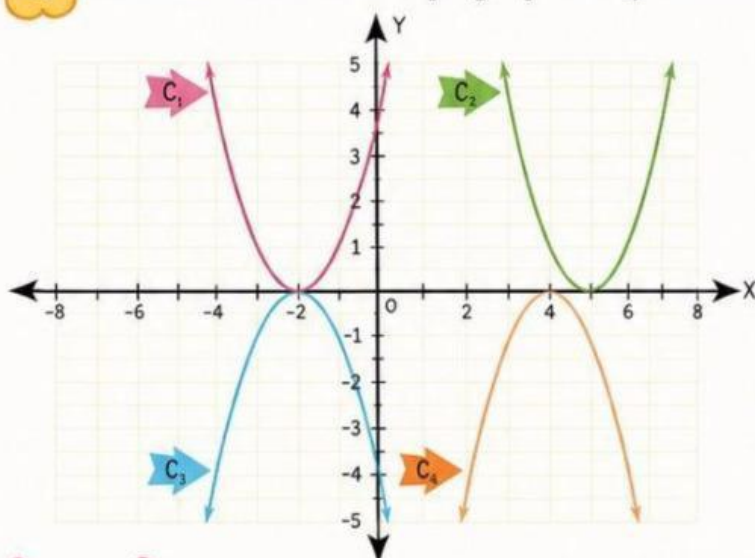
$a = \text{ } h = \text{ }$

2.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

2.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

2.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

2.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

2.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด2 จงพิจารณาว่าพาราโบลา C_1, C_2, C_3 และ C_4 เป็นกราฟของสมการใด

2.1 $y = (x-5)^2$

2.2 $y = (x+2)^2$

2.3 $y = -(x+2)^2$

2.4 $y = -(x-4)^2$

