



ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____

ภารกิจหาทวนความรู้ 4

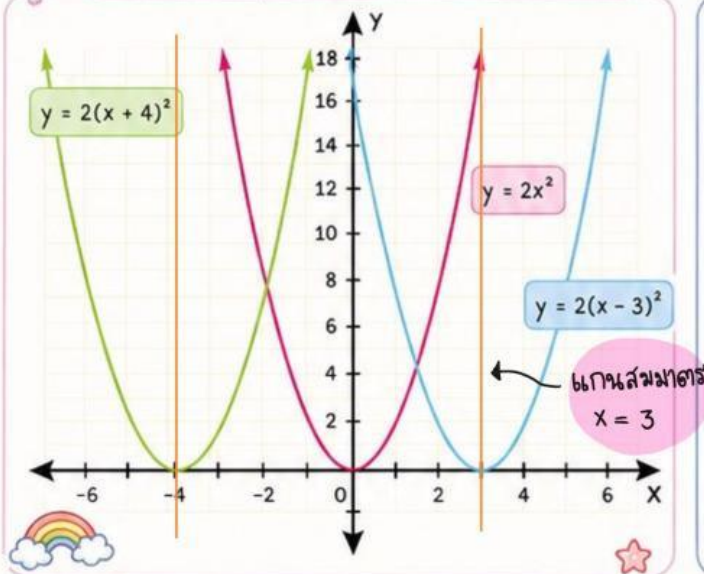


สรุป พาราโบลา $y = a(x-h)^2$

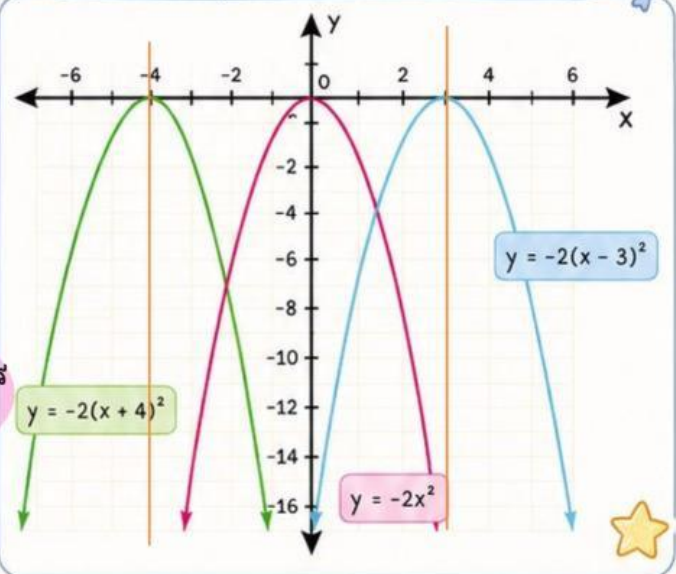
- จุดยอดอยู่ที่ $(h, 0)$
- ค่า $a > 0 \rightarrow$ กราฟหงาย
- ค่า $a < 0 \rightarrow$ กราฟคว่ำ
- $|a|$ ยิ่งมาก $\rightarrow$ กราฟยิ่งแคบ
- $|a|$ ยิ่งน้อย $\rightarrow$ กราฟยิ่งกว้าง
- จุดต่ำสุด/สูงสุด $y = 0$
- แกนสมมาตร $\rightarrow$ เส้นตรง $x = h$



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 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือพาราโบลหงาย

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร





ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____

การกิจบทวนความรู้ 4

หน้า 2



2

จงพิจารณาแต่ละสมการต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามโดยไม่ต้องเขียนกราฟ

สมการที่ 1 : $y = \frac{1}{2}(x - 2)^2$

$a =$ $h =$

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

1.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด

สมการที่ 2 : $y = -2(x + 3)^2$

$a =$ $h =$

2.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือหงาย

2.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟเป็นจุดใด

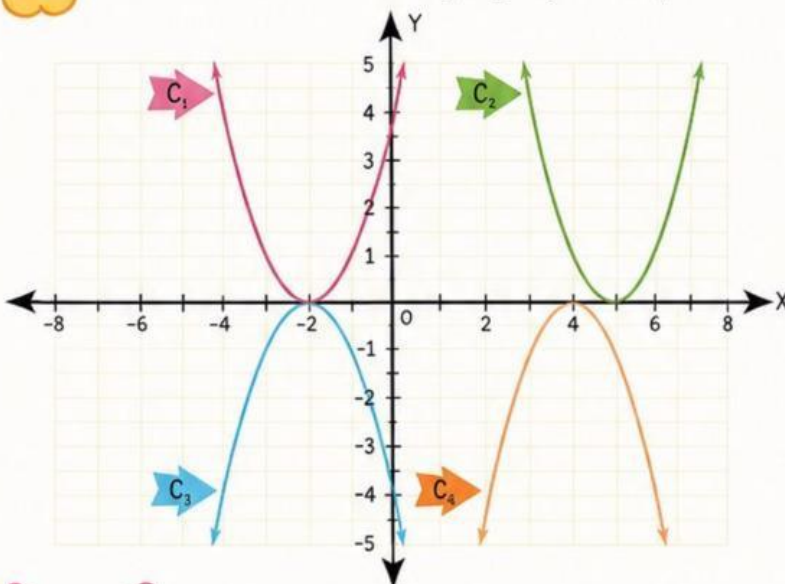
2.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด

2.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร

2.5 กราฟตัดแกน Y ที่จุดใด



2

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

