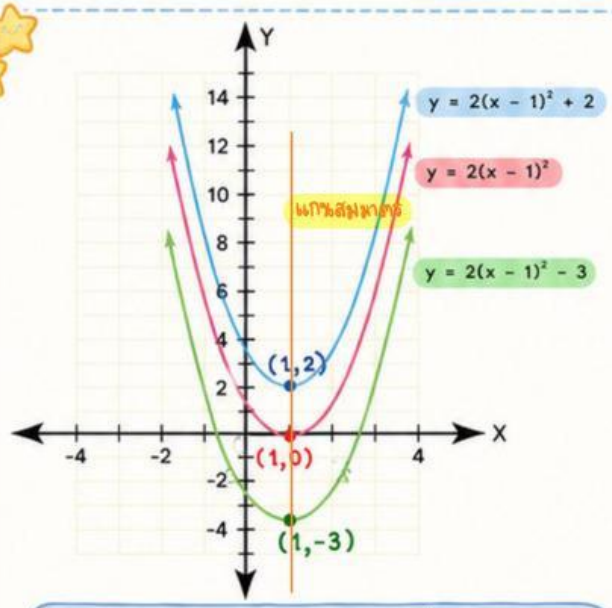
ชื่อ _____ ชั้น ___ เลขที่ ___

ภารกิจทบทวนความรู้ 5

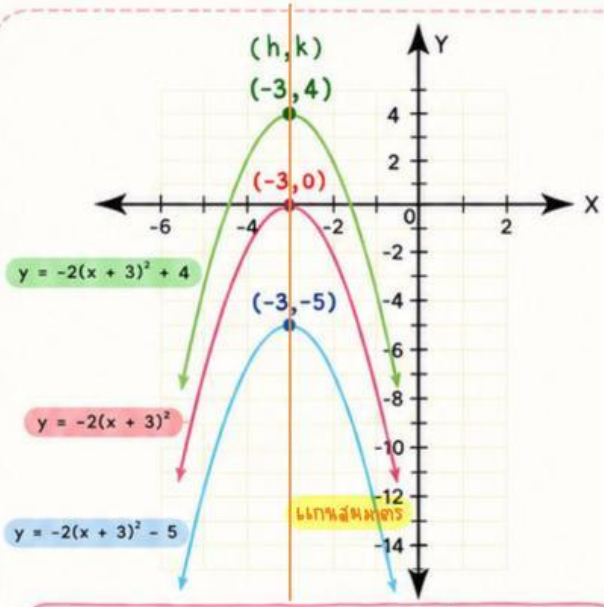
สรุป พาราโบลา $y = a(x-h)^2 + k$

- จุดยอดอยู่ที่ (h, k)
- ค่า $a > 0$ → กราฟหงาย
  ค่า $a < 0$ → กราฟคว่ำ
- $|a|$ ยิ่งมาก → กราฟยิ่งแคบ
- $|a|$ ยิ่งน้อย → กราฟยิ่งกว้าง

- ค่าต่ำสุด/สูงสุด $y = k$
- แกนสมมาตร → เส้นตรง $x = h$



กราฟของ $y = a(x-h)^2 + k$ เมื่อ $a > 0$



กราฟของ $y = a(x-h)^2 + k$ เมื่อ $a < 0$

$y = a(x-h)^2+k$ จงพิจารณาแต่ละสมการต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามโดยไม่ต้องเขียนกราฟ

1 $y = -(x-3)^2 + 1$ ค่า $a =$ ____ , $h =$ ____ , $k =$ ____

1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือพาราโบลาหงาย _____

1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟคือจุดใด _____

1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด _____

1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร _____

1.5 กราฟตัดแกน y ที่จุดใด _____

LIVEWORKSHEETS