



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

การทบทวนความรู้ 5

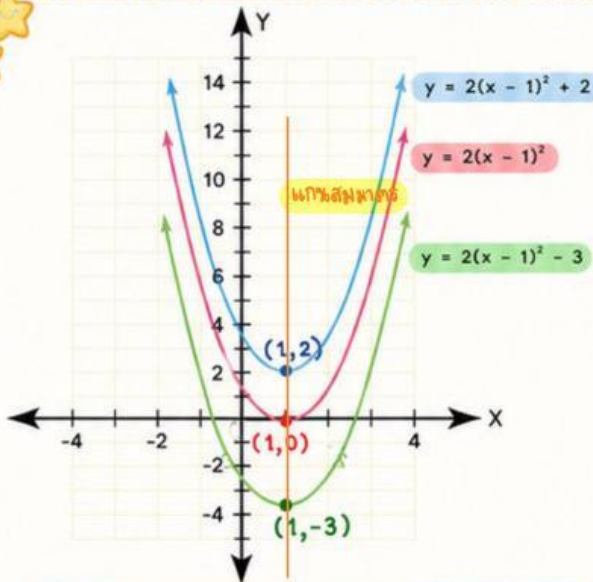


สรุป

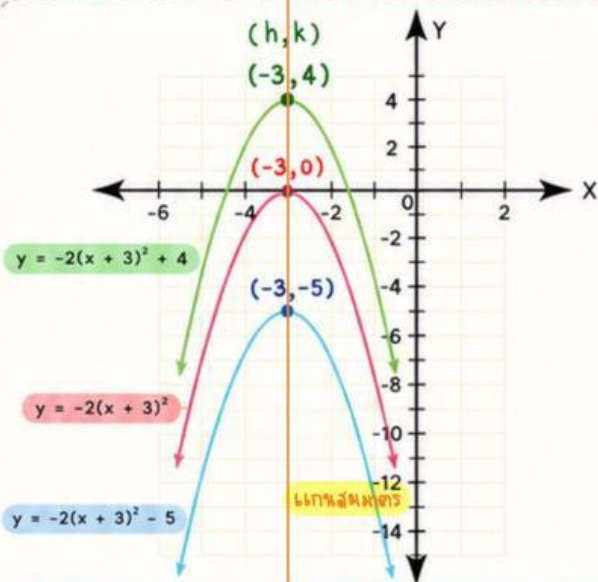
พาราโบลา $y = a(x-h)^2 + k$

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

- ค่าต่ำสุด/สูงสุด $y = k$
- แกนสมมาตร $\rightarrow$ 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 $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $h = \underline{\hspace{2cm}}$, $k = \underline{\hspace{2cm}}$

- 1.1 กราฟเป็นพาราโบลาคว่ำหรือพาราโบลาหงาย _____
- 1.2 จุดต่ำสุดหรือจุดสูงสุดของกราฟคือจุดใด _____
- 1.3 ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y เป็นเท่าใด _____
- 1.4 เส้นตรงใดเป็นแกนสมมาตร _____
- 1.5 กราฟตัดแกน y ที่จุดใด _____

