

ฟังก์ชันกำลังสอง

ชื่อ..... ชั้น.ม.4/.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 จงเติมคำตอบลงในตารางให้ถูกต้อง

ฟังก์ชัน	ลักษณะกราฟ	จุดวกกลับ	ค่าสูงสุด/ต่ำสุด
$f(x) = 2x^2$			
$f(x) = -x^2 + 3$			
$f(x) = -2(x^2+1)$			
$f(x) = (x^2-1) + 2$			
$f(x) = x^2 - 6x + 10$			

ตอนที่ 2 พิจารณากราฟของฟังก์ชัน และเติมช่องว่างให้ถูกต้อง โดยลากคำตอบจากฟังก์ชันที่กำหนดให้ไปใส่ในช่องว่าง

$$Y = (x-1)^2 + 3$$

$$Y = -(x-1)^2 + 3$$

$$Y = -(x+1)^2 + 3$$

$$y = 2(x+1)^2$$

$$Y = 3(x-4)^2$$

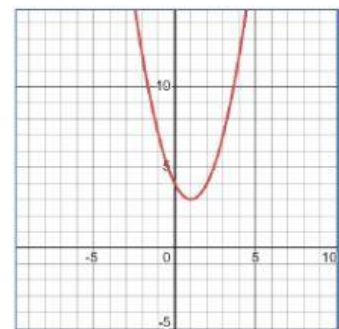
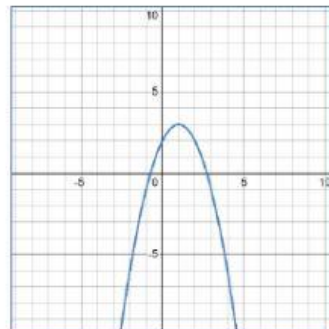
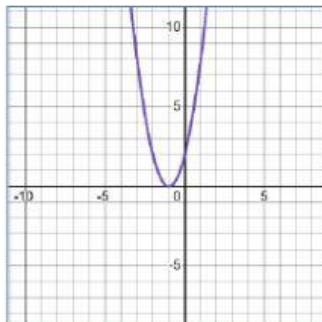
$$Y = (x+1)^2 - 3$$

$$Y = -(x+1)^2 - 3$$

$$Y = -(x-1)^2 - 3$$

$$Y = 2(x-1)^2$$

$$Y = 3(x+4)^2$$



ตอนที่ 3 จงเติมคำตอบในช่องว่าง

ฟังก์ชันแสดงกำไรจากการขายสินค้า x กิโลกรัม คิดจาก $f(x) = -2(x-15)^2 + 700$ ถ้าร้านค้าต้องการขายให้ได้กำไรมากที่สุด

1) ร้านค้าต้องขายสินค้าให้ได้.....กิโลกรัม

2) กำไรสูงสุดจากการขายสินค้าจะได้.....บาท