ชื่อ – นามสกุล.....ชั้น ม.3/1 เลขที่.....

ใบงานที่ 3.3

กราฟของฟังก์ชันกำลังสองที่อยู่ในรูป $y = a(x - h)^2 + k$ เมื่อ $a, h \neq 0$

จงเติมคำตอบลงในตารางให้ถูกต้อง

ข้อ	ฟังก์ชันกำลังสอง	พาราโบลา หงาย/คว่ำ	จุดสูงสุด /จุดต่ำสุด	ค่าสูงสุด /ค่าต่ำสุด	แกนสมมาตร
1	$y = (x + 5)^2$	หงาย	จุดต่ำสุด (-5, 0)	ค่าต่ำสุด = 0	x = -5
2	$y = -(x - 13)^2$				
3	$y = 7(x - 9)^2$				
4	$y = -4(x + 4)^2$				
5	$y = (x - 3)^2 + 1$				
6	$y = -(x + 7)^2 - 1$				
7	$y = 4(x - 3)^2 + 7$				
8	$y = -7(x + 2)^2 - 6$				
9	$y = \frac{3}{5}(x + 2)^2 - 6$				
10	$y = -\frac{5}{2}(x - 10)^2 + 15$				

LIVEWORKSHEETS