

ชื่อ – สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....



แบบทดสอบ เรื่อง ลักษณะกราฟของฟังก์ชันกำลังสอง (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

1. **จงระบุว่าสมการต่อไปนี้เป็นสมการพาราโบลาหรือไม่**

1.1. $y = 3x - 5$

1.2. $y = x^2 + 2x - 3$

1.3. $y = \frac{4x - x^2}{2}$

1.4. $y = x^2(x - 1)$

2. **จงเรียงความบานของกราฟ จากน้อยไปมาก**

2.1 $y = 0.3x^2$ $y = -\frac{1}{2}x^2$ $y = 3x^2$

บานน้อยที่สุด | | บานมากที่สุด

2.2 $y = \frac{11}{3}x^2$ $y = -0.7x^2$ $y = -x^2$

บานน้อยที่สุด | | บานมากที่สุด

3. **จงระบุลักษณะของกราฟ โดยที่ไม่ต้องวาดกราฟ**

ข้อ	ฟังก์ชันกำลังสอง	ลักษณะของกราฟ	จุดยอด	พิกัดจุดยอด (x , y)	ค่าสูงสุดหรือค่าต่ำสุด	แกนสมมาตร
1	$y = x^2 + 2$					$x =$
2	$y = -3x^2 - 3^2$					$x =$
3	$y = 4(x - 1)^2$					$x =$
4	$y = -4(x + 8)^2$					$x =$
5	$y = -(x - 4)^2 + 2^2$					$x =$
6	$y = 2(x + 3)^2 - 1$					$x =$





LIVEWORKSHEETS