แบบทดสอบ

เรื่อง ฟังก์ชันกำลังสอง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ฟังก์ชันในข้อใดเป็นฟังก์ชันกำลังสอง

ก. $y = x + 4$ ข. $y = 3^x + 2$ ค. $y = 3|x| + 1$ ง. $y = 4x^2 + 3$

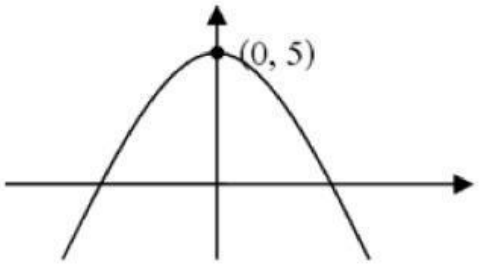
2. ฟังก์ชันในข้อใดมีจุดต่ำสุดที่จุด (0,-4)

ก. $y = 4x^2 + 4$ ข. $y = 4x^2$ ค. $y = x^2 - 4$ ง. $y = x^2 + 4$

3. ฟังก์ชันในข้อใดมีจุดต่ำสุดที่จุด (0,0)

ก. $y = x^2 - 3$ ข. $y = 4x^2$ ค. $y = x^2 + 3$ ง. $y = 3x^2 - 3$

4. จากกราฟเป็นกราฟของฟังก์ชันในข้อใด



ก. $y = -(x - 5)^2$

ข. $y = -(x + 5)^2$

ค. $y = -x^2 - 5$

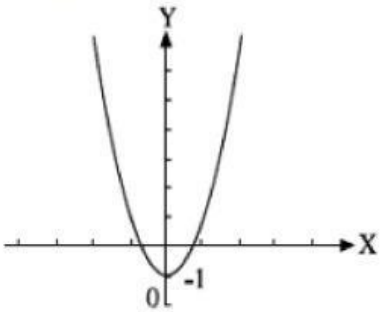
ง. $y = -x^2 + 5$

5. ฟังก์ชันในข้อใดมีจุดวกกลับที่จุด (0,3)

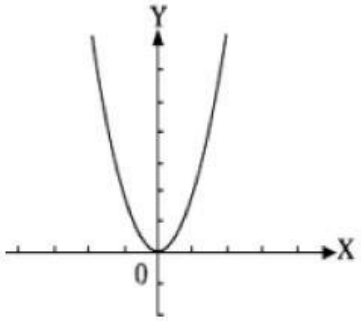
ก. $y = 2x^2 + 3$ ข. $y = 3x^2 + 1$ ค. $y = 2x^2 - 3$ ง. $y = 3x^2$

6. กราฟในข้อใดเป็นกราฟของฟังก์ชัน $y = -5x^2$

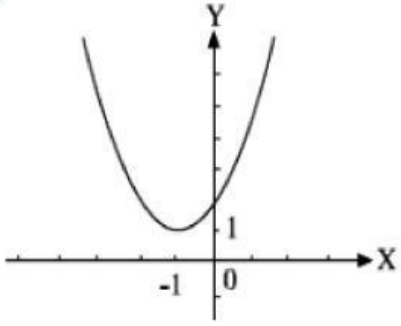
ก.



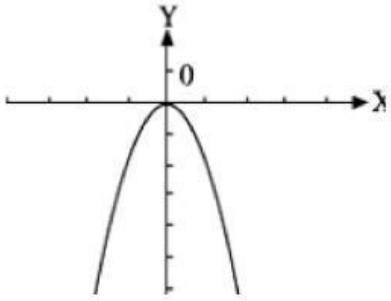
ข.



ค.



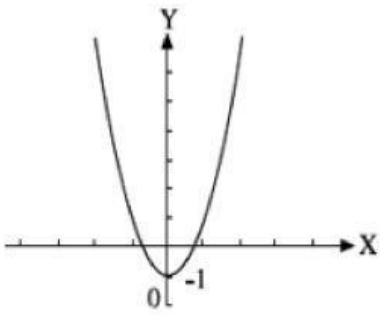
ง.



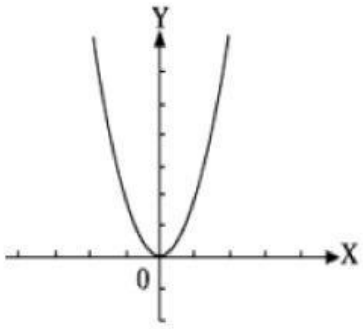
LIVEWORKSHEETS

7. กราฟในข้อใดเป็นกราฟของฟังก์ชัน $y = 2x^2$

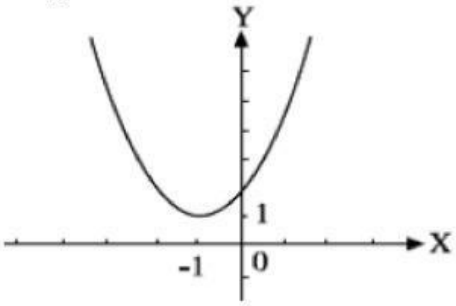
ก.



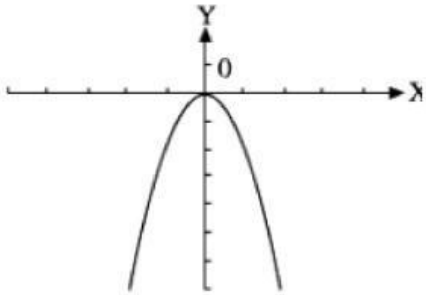
ข.



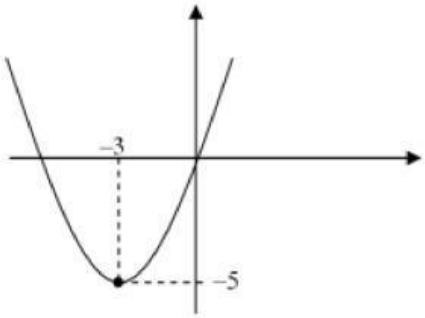
ค.



ง.



8. จากกราฟที่กำหนดให้เป็นกราฟของฟังก์ชันในข้อใด



ก. $y = (x - 3)^2 + 5$

ข. $y = (x + 3)^2 - 5$

ค. $y = (x - 3)^2 - 5$

ง. $y = (x - 5)^2 - 3$

9. ฟังก์ชันในข้อใดมีจุดวกกลับที่จุด (0,-2)

ก. $y = x^2 - 3$ ข. $y = 4x^2 - 2$ ค. $y = x^2 + 5$ ง. $y = 3x^2$

10. ค่าต่ำสุดของสมการ $y = 2(x - 4)^2 + 1$ คือข้อใด

ก. y = 0 ข. y = 1 ค. y = - 4 ง. y = 4

LIVEWORKSHEETS