

คณิตศาสตร์
ไม่ยาก
แค่เข้าใจ
ก็ทำได้



แบบทดสอบ เรื่องพาราโบลา ม.3



ฝึกคิด ฝึกทำ ให้แม่นเรื่องพาราโบลา

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (10 ข้อ)

คำชี้แจง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 1 สมการในข้อใดเป็นสมการพาราโบลา
ก. $y = 2x + 1$
ข. $y = x^2 + 3$
ค. $y = 5x - 2$
ง. $y = 7$
- 2 ข้อใดเป็นพาราโบลาหงาย
ก. $y = -2x^2 + 1$
ข. $y = -x^2 + 3$
ค. $y = 3x^2 - 5$
ง. $y = -5x^2$
- 3 ข้อใดเป็นพาราโบลาคว่ำ
ก. $y = x^2$
ข. $y = 2x^2 + 1$
ค. $y = -3x^2$
ง. $y = 5x^2 - 4$
- 4 ข้อใดมีจุดต่ำสุด
ก. $y = 4x^2 - 8$
ข. $y = -2x^2 + 3$
ค. $y = -x^2$
ง. $y = -5x^2 + 1$
- 5 กราฟของ $y = -x^2$ มีจุดยอดที่ข้อใด
ก. (1, 0)
ข. (0, 1)
ค. (0, 0)
ง. (0, -1)
- 6 ถ้า $y = 2x^2$ จุดยอดอยู่ที่ข้อใด
ก. (0, 2)
ข. (0, 0)
ค. (0, 1)
ง. (2, 0)
- 7 จุดยอดของกราฟ $y = (x - 3)^2$ คือข้อใด
ก. (3, 0)
ข. (-3, 0)
ค. (0, 3)
ง. (0, -3)
- 8 จุดยอดของกราฟ $y = (x + 2)^2$ คือข้อใด
ก. (2, 0)
ข. (-2, 0)
ค. (0, 2)
ง. (0, -2)
- 9 สมการ $y = (x - 4)^2 + 2$ มีจุดยอดที่ข้อใด
ก. (4, 2) ค. (4, -2)
ข. (-4, 2) ง. (-4, -2)
- 10 กราฟ $y = -x^2 + 5$ มีจุดยอดที่ข้อใด
ก. (0, 5) ค. (0, -5)
ข. (5, 0) ง. (-5, 0)

ตอนที่ 2 จับคู่สมการกับจุดยอด (10 ข้อ)

คำชี้แจง : จับคู่สมการในคอลัมน์ ก กับจุดยอดในคอลัมน์ ข โดยนำตัวอักษรหน้าจุดยอดมาเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

คอลัมน์ ก : สมการ	คอลัมน์ ข : จุดยอด
1 ☐ $y = x^2 + 5$	ก. (-3, 0)
2 ☐ $y = x^2 + 3$	ข. (0, 3)
3 ☐ $y = x^2 - 2$	ค. (0, -2)
4 ☐ $y = (x - 2)^2$	ง. (2, 0)
5 ☐ $y = (x + 3)^2$	จ. (1, 0)
6 ☐ $y = -(x - 1)^2$	ฉ. (-2, 4)
7 ☐ $y = -(x + 2)^2 + 4$	ช. (0, 0)
8 ☐ $y = 2x^2 - 5$	ซ. (4, 1)
9 ☐ $y = -3x^2$	ฌ. (0, 5)
10 ☐ $y = (x - 4)^2 + 1$	ญ. (0, -5)



สิ่งที่ได้จากการทำแบบทดสอบนี้

- ✓ เข้าใจรูปแบบสมการพาราโบลา
- ✓ หาจุดยอดได้อย่างถูกต้อง
- ✓ นำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้จริง

“พาราโบลา
ฝึกบ่อย ๆ ก็เก่งได้
สู้ ๆ นะคะ”

ครูอ้อ วีรวัลย์
ผู้สอน

