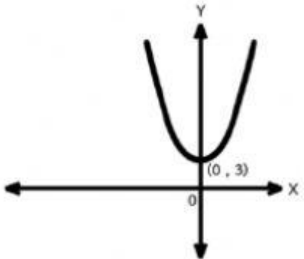


บทที่ 5	กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง	แบบทดสอบท้ายบท	คะแนน
สารที่ 1 จำนวนและพีชคณิต มาตรฐาน ค 1.2 ม.3/2		ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- กำหนด $g(x) = \sqrt{x^2 + 19}$ จงหา $g(-9)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - $\sqrt{10}$
 - 0
 - 9
 - 10
- กำหนด $f(x) = 4x^2 - 2x^2 + 5x - 12$ จงหา $f(-1)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - 3
 - 5
 - 15
 - 15
- สมการในข้อใด **ไม่**เป็นสมการของพาราโบลา
 - $y = 3(x + 8)$
 - $y = x(2x + 6)$
 - $y = 7 - 3x^2$
 - $y = 4x^2 - 2$
- กราฟของสมการ $y + 4x = x - 2x^2 + 3$ เมื่อจัดให้อยู่ในรูปทั่วไป $y = ax^2 + bx + c$ จะได้ตรงกับข้อใด
 - $y = -2x^2 + 3x + 3$
 - $y = -2x^2 - 3x + 3$
 - $y = -2x^2 + 5x + 3$
 - $y = -2x^2 - 5x + 3$
- ข้อใดผิด
 - กราฟของฟังก์ชัน $y = -2x^2 - 10x + 5$ เป็นกราฟพาราโบลาหงาย
 - กราฟของฟังก์ชัน $y = (2 - x)^2$ เป็นกราฟพาราโบลาหงาย
 - กราฟของฟังก์ชัน $y = 2x^2 - x^2 + 7$ เป็นกราฟพาราโบลาคว่ำ
 - กราฟของฟังก์ชัน $y = 2 - (x + 1)^2$ เป็นกราฟพาราโบลาคว่ำ
- ถ้า $y = -12x^2$ เป็นกราฟพาราโบลา ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - มีจุดสูงสุดที่ $(0, 0)$ ค่าสูงสุดของ $y = 0$
 - มีจุดต่ำสุดที่ $(0, 0)$ ค่าต่ำสุดของ $y = 0$
 - มีจุดสูงสุดที่ $(0, -12)$ ค่าสูงสุดของ $y = 0$
 - มีจุดสูงสุดที่ $(0, -12)$ ค่าต่ำสุดของ $y = 0$
- กราฟของสมการคู่ใด มีแกนสมมาตรเดียวกัน
 - $y = -(x + 3)^2$ กับ $y = (x - 3)^2$
 - $y = x^2 - 5$ กับ $y = (x - 5)^2$
 - $y = 2x^2 + 1$ กับ $y = -2x^2 + 1$
 - $y = 3x^2 + 5$ กับ $y = (x - 1)^2$
- กราฟของสมการ $y = 2(x - 10)^2$ เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนานในข้อใด
 - เลื่อนขนานตามแนวแกน x ไปทางซ้าย เป็นระยะ 10 หน่วย
 - เลื่อนขนานตามแนวแกน x ไปทางขวา เป็นระยะ 10 หน่วย
 - เลื่อนขนานตามแนวแกน x ไปด้านบน เป็นระยะ 10 หน่วย
 - เลื่อนขนานตามแนวแกน x ไปด้านล่าง เป็นระยะ 10 หน่วย
- จากกราฟของสมการ $y = 2(x - 4)^2$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - มีจุดสูงสุดอยู่ที่จุด $(4, 0)$
 - มีจุดต่ำสุดอยู่ที่จุด $(4, 0)$
 - มีจุดสูงสุดอยู่ที่จุด $(-4, 0)$
 - มีจุดต่ำสุดอยู่ที่จุด $(-4, 0)$
- จากกราฟที่กำหนดให้ เป็นกราฟของสมการในข้อใด



- $y = 6x^2 - 3$
 - $y = -6x^2 + 3$
 - $y = 6x^2$
 - $y = 6x^2 + 3$