

ชื่อ ชั้น เลขที่

ข้อสอบท้ายบท เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง ปีการศึกษา 2564
โรงเรียนวัดห้วยโป่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยองเขต 1
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิชาคณิตศาสตร์(พื้นฐาน) รหัสวิชา ค23101
คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลาทำข้อสอบ 60 นาที

- คำชี้แจง**
1. ข้อสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ
 2. หากพบการทุจริตจะปรับตกทันที
 3. นักเรียนสามารถทกลงในข้อสอบได้

1. ผู้ค้นพบการเคลื่อนที่ของวัตถุมีลักษณะเป็นเส้นโค้ง หรือที่เรียกว่า พาราโบลา คือใคร

- ก. โรเบิร์ต ดาร์วิน จูเนียร์
ข. กาลิเลโอ
ค. ไมเคิล แองเจโล
ง. ดร.สมหมาย นอนหงายหลัง

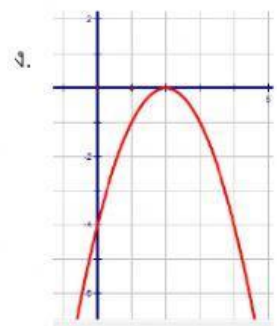
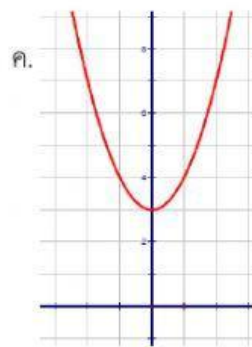
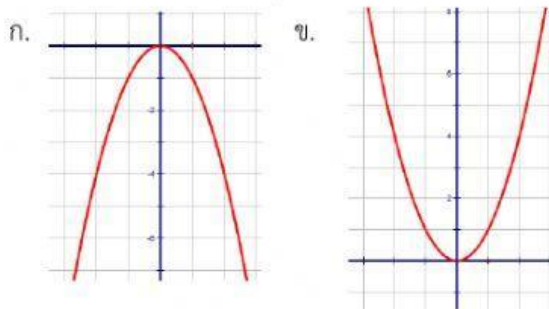
2. ข้อใดไม่ใช่สิ่งของที่มีลักษณะเป็น พาราโบลา

- ก. น้ำพุ ข. สะพานแขวน
ค. การโยนวัตถุขึ้นไปในอากาศ ง. พีระมิด

3. สมการในข้อใดไม่ใช่สมการพาราโบลา

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

4. ข้อใดคือ กราฟของสมการ $y = -x^2$



5. สมการของพาราโบลาในข้อใดที่มีลักษณะเป็นพาราโบลาคว่ำ

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

6. สมการของพาราโบลาในข้อใดที่มีแกนสมมาตรเป็นแกน $x = 3$

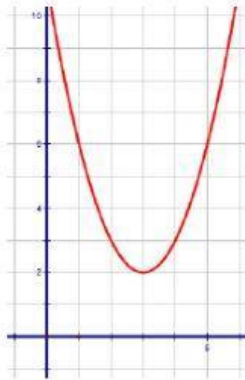
- ก. $y = 3x^2 - 5$ ข. $y = 3x^2$
ค. $y = (x - 3)^2$ ง. $y = -(x + 3)^2$

7. สมการ $y = -(x + 4)^2 + 2$ มีจุดสูงสุดคือจุดใด

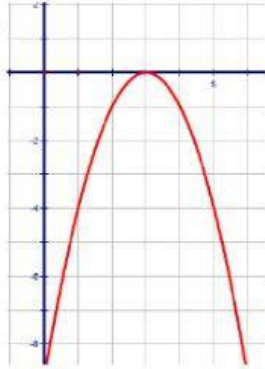
- ก. $(-4, 2)$ ข. $(4, 2)$
ค. $(2, -4)$ ง. $(2, 4)$

8. ข้อใดคือกราฟของสมการ $y = (x - 3)^2 - 2$

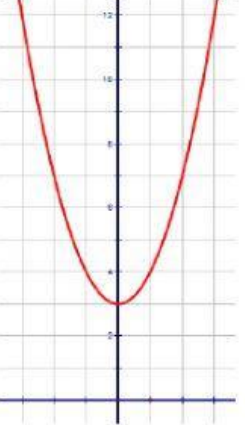
ก.



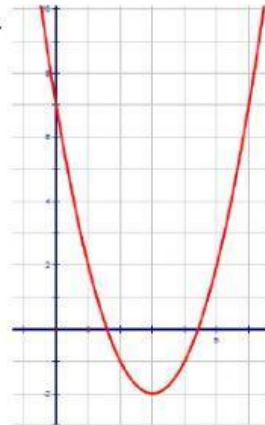
ข.



ค.



ง.



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

ก. $y = 0$

ข. $y = 1$

ค. $y = -4$

ง. $y = 4$

10. สมการในข้อใดตัดแกน x

ก. $y = -3(x - 5)^2 + 1$

ข. $y = -3(x - 5)^2 - 1$

ค. $y = 3(x - 2)^2$

ง. $y = 3(x - 2)^2 + 1$