

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

แบบทดสอบ เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



นางสาวกนกอร นันทอมโส
ครูเป็รวนึ่งนึ่ง

คณิตศาสตร์มีนารำโบลำ
แต่ถ้าปวคหวัขึ้นมำ
ต้องนารำเซตามอลนะจะ

คำชี้แจง:ให้นักเรียนเติมคำตอบลงใน ให้ถูกต้อง

1. กำหนดให้ $f(x) = x^2 + 2x$ จงหาค่า $f(2)$

วิธีทำ เนื่องจาก $f(x) = x^2 + 2x$

จะได้ว่า $f(2) = \text{}^2 + 2(\text{})$

ดังนั้น $f(2) = \text{}$

2. กำหนดให้ $g(x) = (1-x)^2 + x$ จงหา $g(4)$

วิธีทำ เนื่องจาก $g(x) = (1-x)^2 + x$

จะได้ว่า $g(4) = (1-\text{})^2 + \text{}$

$= \text{} + \text{}$

ดังนั้น $g(4) = \text{}$

คำชี้แจง : จงหาว่าสมการใดบ้างที่เป็น “สมการพาราโบลา” (กดเลือกเฉพาะสมการพาราโบลา)

$y = 3x - 5$

$y = -2x^2$

$y = 2(x+3)^2$

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

$y = 6$

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

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่สมการของพาราโบลา กับกราฟที่กำหนดให้ และบอกจุดต่ำสุดหรือสูงสุดของกราฟนั้นๆ ด้วย

เลือกสมการ

$$y = 2(x - 1)^2 - 4$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = -0.4x^2 + 5$$

$$y = -2(x + 1)^2 + 5$$

เลือกจุดต่ำสุด/จุดสูงสุด

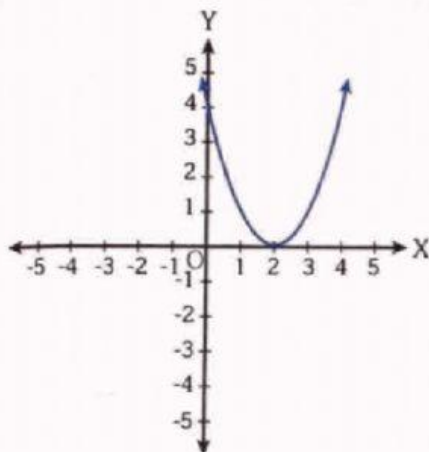
(1, -4)

(2, 0)

(0, 5)

(-1, 5)

1.

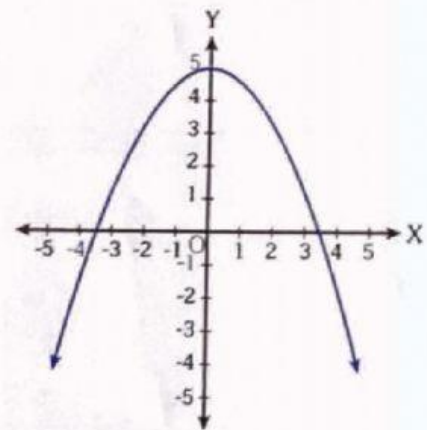


สมการคือ

ดังนั้น

คือ

2.

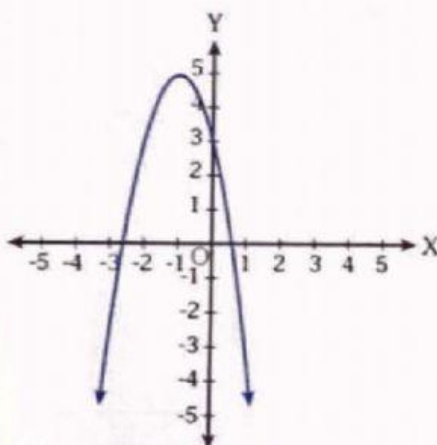


สมการคือ

ดังนั้น

คือ

3.

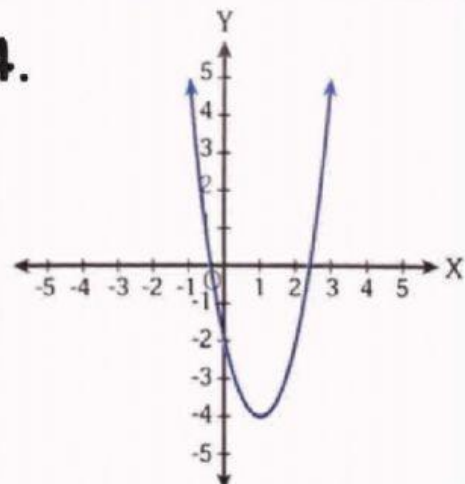


สมการคือ

ดังนั้น

คือ

4.



สมการคือ

ดังนั้น

คือ