

ใบงานที่

2.1

สมการพาราโบลา

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบในถูกต้อง

1. สมการในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นสมการพาราโบลาหรือไม่

1.1 $y = 3x - 5$

1.2 $y = 7$

1.3 $y = x^2 + 2x - 1$

1.4 $y = -2x^2$

1.5 $y = x(7x - 4)$

1.6 $y = x(x^2 + 1)$

1.7 $y = \frac{4x-x^2}{3}$

2. จงเปรียบเทียบสมการพาราโบลาในแต่ละข้อต่อไปนี้กับสมการรูปทั่วไป

$y = ax^2 + bx + c$ เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว แล้วหาค่า a, b, c

2.1 $y = 2x^2 + 3x - 1$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2.2 $y = -x^2 - 5$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2.3 $y = \frac{4}{5}x^2$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2.4 $y = (x + 2)^2$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$

2.5 $y = x(4x + 3)$ $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$ $c = \dots\dots\dots$