

## แบบฝึกทักษะที่ 3.1

## เรื่อง แนะนำสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

คำชี้แจง สมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่ ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบว่า **เป็น / ไม่เป็น** ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.  $-z^2 + 15 - 4z = 0$       ตอบ

2.  $0 = 6t^2 - 5$       ตอบ

3.  $4 - 3x = 0$       ตอบ

4.  $-\frac{1}{2}u + 7 - \frac{3}{4}u^2 = 0$       ตอบ

5.  $0 = s(s - 9)$       ตอบ

6.  $m^2 + 2n - 1 = 0$       ตอบ

7.  $0 = x + 2x$       ตอบ

8.  $12y^2 = 0$       ตอบ

9.  $3w^2 + 8w - 5 - 3w^2 = 0$       ตอบ

10.  $0 = 11v - 12v^2 + 13$       ตอบ

คำชี้แจง จงเขียนสมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทั่วไป  $ax^2 + bx + c = 0$  เมื่อ  $x$  เป็นตัวแปร  $a, b$  และ  $c$  เป็นค่าคงตัว โดยที่  $a \neq 0$  พร้อมทั้งบอกค่า  $a, b$  และ  $c$  ในแต่ละสมการ

1.  $x^2 - 3x = 8$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

2.  $z^2 = -4$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

3.  $0.8x - 1 = 1.5x^2$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

4.  $(k - 1)^2 = 0$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

5.  $y^2 + 6y = 2 - 3y^2$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

6.  $(m - 9)(m + 9) = 9 - m^2$       ตอบ  $a =$    $b =$    $c =$

