

แบบฝึกหัด 1 : กลลวงสมการกำลังสอง
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 1 สมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่ จงเขียน ✓ ลงในช่องที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อที่	สมการ	สมการกำลังสองตัวแปรเดียว	
		เป็น	ไม่เป็น
1	$-z^2 + 15 - 4z = 0$		
2	$0 = 6t^2 - 5$		
3	$4 - 3x = 0$		
4	$s = ut - \frac{1}{2}at^2$		
5	$0 = s(s - 9)$		
6	$m^2 + 2n - 1 = 0$		
7	$0 = x + 2x$		
8	$12y^2 = 0$		
9	$3w^2 + 8v - 5 - v^2 = 0$		
10	$0 = 11v - 12v^3 + 13$		

ตอนที่ 2 จงเขียนสมการกำลังสองตัวแปรเดียวต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax^2 + bx + c = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร a , b และ c เป็นค่าคงตัว โดยที่ $a \neq 0$ พร้อมทั้งระบุค่า a , b และ c ลงในตาราง

ข้อที่	สมการกำลังสองตัวแปรเดียว	รูปทั่วไป	a	b	c
1	$m^2 + 3 - 4m = 0$				
2	$-x^2 - 6 = -4x$				
3	$(y - 5)^2 = -10y$				
4	$k^2 + 2k = 5 - k^2$				
5	$(a + 2)(2a - 3) = 0$				

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____