

แบบฝึกหัด 2 : คำตอบของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. จงตรวจสอบว่า จำนวนที่กำหนดให้แต่ละจำนวนเป็นคำตอบของสมการในแต่ละข้อหรือไม่

ข้อที่	สมการ	จำนวน	เป็น	ไม่เป็น	จำนวน	เป็น	ไม่เป็น
			คำตอบของสมการ			คำตอบของสมการ	
1.	$x^2 - 5x - 14 = 0$	7			-2		
2.	$n^2 - 6n + 9 = 0$	3			0		
3.	$2x^2 - 7x = 0$	7			0		
4	$2y^2 = 15 + 7y$	5			$3 - \frac{1}{2}$		
5.	$0 = 25 + x^2$	5			-5		
6.	$4z + 4z^2 = -1$	$1 - \frac{1}{2}$			-1		
7.	$m^2 - 6 = m$	-2			-3		
8.	$y^2 = 10y - 25$	5			2		

2. จงหาคำตอบของสมการต่อไปนี้

1. $x^2 - 16 = 0$ คำตอบของสมการคือ _____
2. $y^2 - 5y = 0$ คำตอบของสมการคือ _____
3. $z^2 + 3 = 0$ คำตอบของสมการคือ _____
4. $x^2 - 2x + 1 = 0$ คำตอบของสมการคือ _____

3. จงเติมเครื่องหมาย + หรือ - ลงในช่องว่าง เพื่อให้แต่ละจำนวนที่กำหนดให้ในช่องท้ายข้อเป็นคำตอบของสมการในแต่ละข้อ

1. m^2 ____ $81 = 0$
2. x^2 ____ $4x$ ____ $4 = 0$
3. y^2 ____ $4y$ ____ $4 = 0$
4. u^2 ____ $3u$ ____ $18 = 0$

-9 กับ 9
-2
2
-6 กับ 3