



แบบฝึกหัด 1 : ใช่หรือไม่

- ระบบที่ประกอบด้วยสมการเชิงเส้นสองตัวแปรอย่างน้อย 2 สมการ ที่มีตัวแปรชุดเดียวกัน จะเรียกว่า **ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร**
- ให้ a, b, c, d, e และ f เป็นจำนวนจริง ที่ a, b ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน และ c, d ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน ระบบที่ประกอบด้วยสมการ

$$ax + by = e$$

$$cx + dy = f$$

เรียกว่า ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่มี x และ y เป็นตัวแปร

โดยที่ a และ c เป็นสัมประสิทธิ์ของ x

b และ d เป็นสัมประสิทธิ์ของ y

เช่น $x - 2y = 5$ และ $-3x + 8y = 0$



คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาชุดของสมการที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ ว่าเป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ และหากสมการชุดใดเป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ให้เขียนสมการทั้งสองให้อยู่ในรูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ($Ax + By + C = 0$ เมื่อ x, y เป็นตัวแปร A, B และ C เป็นค่าคงตัว)

ข้อ	ชุดของสมการ	เป็น	ไม่เป็น	รูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
0	$2x - 3y = 7$ $x - y = 1$	✓		$(2)x + (-3)y + (-7) = 0$ $(1)x + (-1)y + (-1) = 0$
1	$x - 5y = 5$ $5x - y = -5$			
2	$4x - y^2 = 2$ $4x + 3y = 1$			
3	$6x + 6y = -1$ $3x - 2y = 0$			
4	$3x^3 + y = 7$ $y - 3x = -3$			
5	$2x - 7y = 0$ $7x - 2y^2 = 0$			
6	$y - 8x = 3$ $y - x = 0$			