



แบบฝึกหัดทบทวน



เรื่อง ทบทวนความสัมพันธ์และฟังก์ชัน 1

- $(3x - 3, y) = (12, x + 2)$ แล้ว $x = \dots\dots\dots$ และ $y = \dots\dots\dots$
- กำหนดให้ $A = \{(0, 1), 2\}$ และ $B = \{(3, 5), (2, 0), (0, 1)\}$ แล้ว $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$
- จงหาผลคูณคาร์ทีเซียนของเซตต่อไปนี้
 - $\{0, 1\} \times \{a, b\} = \{(\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad)\}$
 - $\{x, y\} \times \{-1, 3\} = \{(\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad)\}$
- จงหาจำนวนสมาชิกในแต่ละข้อต่อไปนี้
 - $n(\{x, y, z\} \times \{0, \{a\}\}) = \dots\dots\dots$
 - $n(\{1, 2, \dots, 5\} \times \{1, 2, \dots, 30\}) = \dots\dots\dots$
 - $n(\{-3, 5, 1\} \times \{0, \{3\}\}) = \dots\dots\dots$
 - $n(\{1, 2\} \times \{0\}) = \dots\dots\dots$
- กำหนดให้ $A = \{-1, -2, -3, 0\}$, $B = \{a, b, -4, 1\}$ ให้นักเรียนจำแนกโดยการลากคู่อันดับต่อไปนี้ว่าเป็นสมาชิกของเซตใด

$A \times B$	$B \times A$
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
ไม่อยู่ทั้ง $A \times B$ และ $B \times A$	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/>	

ตัวเลือก		
<input type="text"/> (-1, 0)	<input type="text"/> (-3, a)	<input type="text"/> (-2, 0)
<input type="text"/> (-1, b)	<input type="text"/> (a, b)	<input type="text"/> (b, 0)
<input type="text"/> (-4, 0)	<input type="text"/> (-2, a)	<input type="text"/> (-4, a)
<input type="text"/> (1, -2)	<input type="text"/> (1, 0)	<input type="text"/> (b, a)

- กำหนดให้ $A = \{0, 4\}$ และ $B = \{3, 5\}$ จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก
 - r_1 เป็นความสัมพันธ์จาก A ไป B $\ggggg r_1 = \{(\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad)\}$
 - r_2 เป็นความสัมพันธ์บนเซต A $\ggggg r_2 = \{(\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad)\}$
 - $r_3 = \{(x, y) \in A \times A \mid y = x\}$ $\ggggg r_3 = \{(\quad, \quad), (\quad, \quad)\}$