

ชื่อ

สกุล

ชั้น

เลขที่



แบบฝึกหัดทบทวน



เรื่อง ทบทวนความสัมพันธ์และฟังก์ชัน 1

1. $(3x - 3, y) = (12, x + 2)$ แล้ว $x = \dots\dots\dots$ และ $y = \dots\dots\dots$

2. กำหนดให้ $A = \{(0, 1), 2\}$ และ $B = \{(3, 5), (2, 0), (0, 1)\}$ แล้ว $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$

3. จงหาผลคูณคาร์ทีเซียนของเซตต่อไปนี้

3.1) $\{0, 1\} \times \{a, b\} = \{(\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$

3.2) $\{x, y\} \times \{-1, 3\} = \{(\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$

4. จงหาจำนวนสมาชิกในแต่ละข้อต่อไปนี้

4.1) $n(\{x, y, z\} \times \{0, \{a\}\}) = \dots\dots\dots$

4.2) $n(\{1, 2, \dots, 5\} \times \{1, 2, \dots, 30\}) = \dots\dots\dots$

4.3) $n(\{-3, 5, 1\} \times \{0, \{3\}\}) = \dots\dots\dots$

4.4) $n(\{\{1, 2\}\} \times \{0\}) = \dots\dots\dots$

5. กำหนดให้ $A = \{-1, -2, -3, 0\}$, $B = \{a, b, -4, 1\}$ ให้นักเรียนเลือกว่าคู่อันดับต่อไปนี้ว่าเป็นสมาชิกของ $A \times B$, $B \times A$ หรือ ไม่ใช่ทั้งสอง

1) $(-1, 0)$

2) $(-3, a)$

3) $(-2, 0)$

4) $(-1, b)$

5) (a, b)

6) $(b, 0)$

7) $(-4, 0)$

8) $(-2, a)$

9) $(-4, a)$

10) $(1, -2)$

11) $(1, 0)$

12) (b, a)

6. กำหนดให้ $A = \{0, 4\}$ และ $B = \{3, 5\}$ จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก

6.1) r_1 เป็นความสัมพันธ์จาก A ไป B $r_1 = \{(\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$

6.2) r_2 เป็นความสัมพันธ์บนเซต A $r_2 = \{(\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$

6.3) $r_3 = \{(x, y) \in A \times A \mid y = x\}$ $r_3 = \{(\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$