

แบบฝึกหัดชุดที่ 2

1. กำหนดให้ $A = \{1, 2\}$ และ $B = \{3, 4\}$ จงหา

1) $A \times B =$

2) $B \times A =$

3) $B \times B =$

4) $A \times A =$

2. กำหนดให้ $A = \{2, 3\}$, $B = \{4, 5\}$ และ $C = \{1, 4, 6\}$ จงหาผลลัพธ์ในแต่ละข้อ

1) $A \times B =$

2) $B \times A =$

3) $B \times C =$

4) $A \times (B \cup C) =$

3. กำหนด $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{4, 5, 8, 9\}$ จงเขียนความสัมพันธ์ในแต่ละข้อแบบแจกแจงสมาชิก

1) $r_1 = \{(x, y) \in A \times B \mid x = y\}$

ตอบ

2) $r_2 = \{(x, y) \in A \times B \mid x + 1 = y\}$

ตอบ

3) $r_3 = \{(x, y) \in A \times B \mid y = x^2\}$

ตอบ

4) $r_4 = \{(x, y) \in B \times A \mid y = x - 5\}$

ตอบ

5) $r_4 = \{(x, y) \in B \times A \mid y = \sqrt{x}\}$

ตอบ