



Name _____
Group _____

Date _____

ความสัมพันธ์ (RELATION)



คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

กำหนดให้ $A = \{0,1,2\}$ และ $B = \{3,5,7\}$

ก. ความสัมพันธ์จาก A ไป B

ข. ความสัมพันธ์จาก B ไป A

ค. ความสัมพันธ์ใน A

ง. ความสัมพันธ์ใน B

ข้อใดต่อไปนี้เป็นความสัมพันธ์จากเซตใดไปเซตใด



$$r_1 = \{(3,0), (5,1), (7,2)\}$$

$$r_2 = \{(0,0), (1,1), (2,2)\}$$

$$r_3 = \{(3,7), (5,5), (7,3)\}$$

$$r_4 = \{(0,3), (0,5), (1,7)\}$$

จงเขียนความสัมพันธ์แต่ละข้อ แบบแจกแจงสมาชิก และ แบบบอกเงื่อนไข

กำหนดให้ $A = \{2,4,5\}$ และ $B = \{6,8,9\}$

ก. $\{(2,6), (2,8), (4,8)\}$

$$\text{ง. } \{(x,y) \in A \times B \mid x > y\}$$

ข. $\{(4,5), (5,4), (5,5)\}$

$$\text{จ. } \{(x,y) \in A \times A \mid x + y \geq 9\}$$

ค. $\{(6,2), (6,4), (6,5), (8,2), (8,4), (8,5), (9,2), (9,4), (9,5)\}$

$$\text{ฉ. } \{(x,y) \in A \times B \mid x \text{ หาร } y \text{ ลงตัว}\}$$



r_1 เป็นความสัมพันธ์ "หารลงตัว" จาก A ไป B

แบบแจกแจงสมาชิก

แบบบอกเงื่อนไข

r_2 เป็นความสัมพันธ์ "มากกว่า" จาก B ไป A

แบบแจกแจงสมาชิก

แบบบอกเงื่อนไข

r_3 เป็นความสัมพันธ์ "ผลบวกไม่น้อยกว่า 9" ใน A

แบบแจกแจงสมาชิก

แบบบอกเงื่อนไข