

ข้อสอบย่อยครั้งที่ 1 เรื่อง ความสัมพันธ์

1. กำหนด $M = \{1,2\}$, $N = \{2,3\}$ และ $P = \{4,5\}$ จงหา

1.1 $M \times M =$

1.2 $M \times N =$

1.3 $(M \cap N) \times P =$

2. กำหนด $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{2,4,6,8\}$ จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก

2.1 r_1 เป็นความสัมพันธ์ “มากกว่าหรือเท่ากับ” จาก A ไป B

$r_1 =$

2.2 r_2 เป็นความสัมพันธ์ “ยกกำลังสอง” จาก A ไป B

$r_2 =$

3. กำหนด $r = \{(1,2),(2,3),(3,5),(6,7)\}$

3.1 $D_r =$

3.2 $R_r =$

4. จงหาโดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์ต่อไปนี้

4.1 $r = \{(x,y) \mid y = \sqrt{16-x^2}\}$

$D_r =$

$R_r =$

4.2 $r = \{(x,y) \mid x = \sqrt{9-y^2}\}$

$D_r =$

$R_r =$