

ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.5/..... เลขที่

ใบงานที่ 1 ฟังก์ชัน

1. จงพิจารณาว่า ความสัมพันธ์ที่กำหนดให้เป็นฟังก์ชันหรือไม่ พร้อมทั้งบอกโดเมนและเรนจ์

1.1 $r_1 = \{(3, 2), (-1, 4), (0, 2), (5, -3)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

1.2 $r_2 = \{(1, -1), (-1, -1), (0, 1), (3, 1)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

1.3 $r_3 = \{(4, 1), (4, 3), (5, 5), (6, 7)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

1.4 $r_4 = \{(6, 1), (6, 1), (7, 3), (8, 4), (9, 5)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

1.5 $r_5 = \{(2, 1), (3, 1), (4, 1), (5, 1), (6, 1)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

1.6 $r_6 = \{(3, -3), (3, -2), (3, -1), (3, 0), (3, 1)\}$

ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ฟังก์ชัน

โดเมน คือ

เรนจ์ คือ

2. จงจับคู่ความสัมพันธ์และกราฟ พร้อมทั้งพิจารณาว่าความสัมพันธ์ที่กำหนดให้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

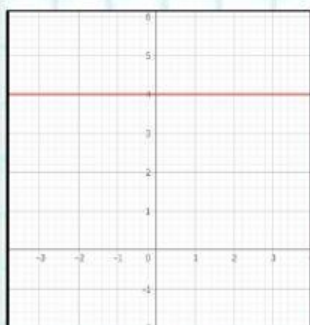
2.1 $r_1 = \{(x,y) | y = 3x - 1\}$ กราฟของความสัมพันธ์นี้ คือ
ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ ฟังก์ชัน

2.2 $r_2 = \{(x,y) | y = 2x^2\}$ กราฟของความสัมพันธ์นี้ คือ
ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ ฟังก์ชัน

2.3 $r_3 = \{(x,y) | y = \sqrt{x}\}$ กราฟของความสัมพันธ์นี้ คือ
ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ ฟังก์ชัน

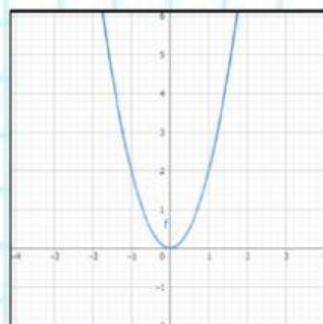
2.4 $r_4 = \{(x,y) | y = 4\}$ กราฟของความสัมพันธ์นี้ คือ
ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ ฟังก์ชัน

2.5 $r_5 = \{(x,y) | x = 4\}$ กราฟของความสัมพันธ์นี้ คือ
ดังนั้นความสัมพันธ์นี้ ฟังก์ชัน

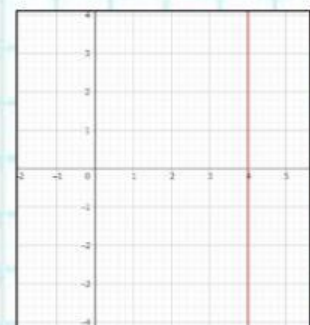


ก.

กราฟของความสัมพันธ์

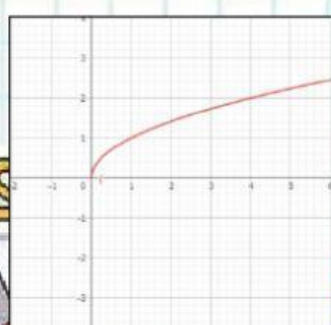


ข.



ค.

ง.



จ.

