

ชื่อ.....ชั้น ม.4 เลขที่

ให้นักเรียนตรวจสอบว่าความสัมพันธ์ต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่ (แนวการตอบ เป็น
ไม่เป็น)

..... ก) $r1 = \{(1, p), (3, q), (5, q), (7, r)\}$

..... ข) $r2 = \{(1, a), (3, b), (5, c), (7, d), (7, e)\}$

..... ค) $r3 = \{(1, a), (2, a), (3, a), (4, a)\}$

..... ง) $r4 = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (5, 6)\}$

..... จ) $r5 = \{(1, a), (2, b), (3, c), (4, b)\}$

..... ฉ) $r6 = \{(1, 5), (3, 7), (2, 8), (1, 4)\}$

..... ช) $r7 = \{(4, a), (2, b), (3, c), (4, d), (5, d)\}$

..... ซ) $r8 = \{(x, y), (x, z), (y, z)\}$

..... ฌ) $r9 = \{(1, 2), (3, 4), (1, 5), (4, 7)\}$

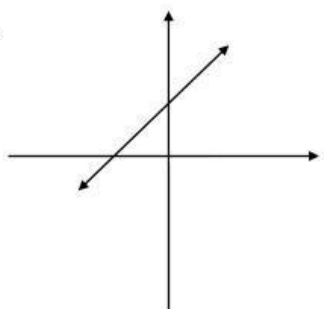
..... ญ) $r10 = \{(5, 9), (6, 8), (7, 4), (6, 3)\}$

..... ฎ) $r11 = \{(1, 7), (2, 4), (3, 5), (2, 4)\}$

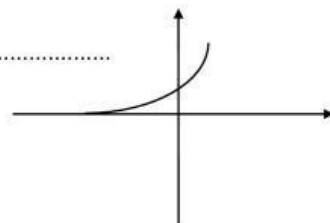
..... ฏ) $r12 = \{(5, 1), (6, 2), (4, 3), (5, 7)\}$

กราฟที่กำหนดให้แต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่ (แนวการตอบ เป็น ไม่เป็น)

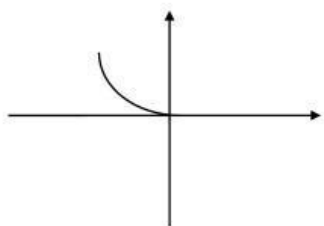
1.



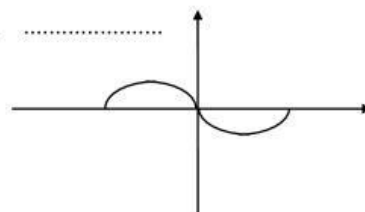
2.



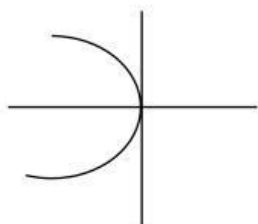
3.



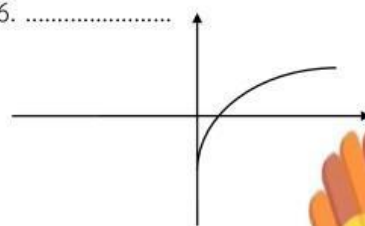
4.



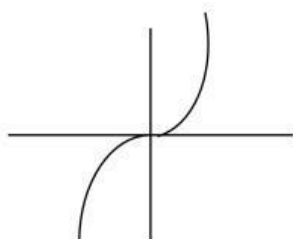
5.



6.



7.



8.

