



แบบฝึกหัดเรื่อง ฟังก์ชัน

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

1. จงพิจารณาว่าเซตของคุณับต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

1.1)  $A = \{ \quad \quad \quad \}$

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

1.2)  $B = \{ \quad \quad \quad \}$

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

1.3)  $C = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\quad \quad \quad} \right\}$

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

1.4)  $D = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\quad \quad \quad} \right\}$

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

2. กำหนด  $f$  เป็นฟังก์ชัน โดยที่  $D_f = \{ \quad \quad \quad \}$  จงเขียน  $f$  แบบแจกแจงสมาชิก เมื่อ

2.1)  $f(x) = \boxed{\quad \quad \quad}$

ตอบ  $f = \{ \quad \quad \quad \}$

2.2)  $f(x) = \boxed{\quad \quad \quad}$

ตอบ  $f = \{ \quad \quad \quad \}$

3. กำหนด  $f(x) = \boxed{\quad \quad \quad}$  และ  $h > 0$  จงหา

3.1)  $f(\alpha) = \dots\dots\dots$

3.2)  $f(\beta) = \dots\dots\dots$

3.3)  $f(\gamma) = \dots\dots\dots$

3.4)  $f(\delta) = \dots\dots\dots$

3.5)  $f(\epsilon) = \dots\dots\dots$

3.6)  $f(a) - f(b) = \dots\dots\dots$

4. กำหนด เซตของคู่อันดับ  $r$  ต่อไปนี้ ① จงวาดกราฟของ  $r$  ② จงพิจารณาว่า  $r$  เป็นฟังก์ชันหรือไม่

4.1  $r = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\phantom{000000}} \right\}$

① วาดกราฟของของ  $r$  ↗



②  $r$  เป็นฟังก์ชันหรือไม่ ↗

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

4.2  $r = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\phantom{000000}} \right\}$

① วาดกราฟของของ  $r$  ↗



②  $r$  เป็นฟังก์ชันหรือไม่ ↗

ตอบ  เป็นฟังก์ชัน  ไม่เป็นฟังก์ชัน

5. จงหาโดเมน ( $D_f$ ) และ เรนจ์ ( $R_f$ ) ของฟังก์ชันต่อไปนี้

5.1  $f(x) = \boxed{\phantom{000000}}$

ตอบ  $D_f = \text{-----}$

$R_f = \text{-----}$

5.2  $f(x) = \boxed{\phantom{000000}}$

ตอบ  $D_f = \text{-----}$

$R_f = \text{-----}$

5.3  $f(x) = \boxed{\phantom{000000}}$

ตอบ  $D_f = \text{-----}$

$R_f = \text{-----}$

5.4  $f(x) = \boxed{\phantom{000000}}$

ตอบ  $D_f = \text{-----}$

$R_f = \text{-----}$

6. กำหนด  $f(x) = \boxed{\phantom{000000}}$  และ  $D_f = \left\{ x \mid \boxed{\phantom{000000}} \right\}$  จงหา  $R_f$

ตอบ  $R_f = \text{-----}$