



แบบฝึกหัดเรื่อง ฟังก์ชัน

ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัว

1. จงพิจารณาว่าเซตของคู่อันดับต่อไปนี้เป็นฟังก์ชันหรือไม่

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

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

ตอบ $f = \{ \quad \quad \quad \}$

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 เป็นเซตของคู่อันดับ r ต่อไปนี้ ① จงวาดกราฟของ r ② จงพิจารณาว่า r เป็นฟังก์ชันหรือไม่

4.1 $r = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}} \right\}$

4.2 $r = \left\{ (x, y) \mid \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}} \right\}$

① วาดกราฟของของ r ↗

① วาดกราฟของของ r ↗



② r เป็นฟังก์ชันหรือไม่ ↗

ตอบ เป็นฟังก์ชัน ไม่เป็นฟังก์ชัน

② r เป็นฟังก์ชันหรือไม่ ↗

ตอบ เป็นฟังก์ชัน ไม่เป็นฟังก์ชัน

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

5.1 $f(x) = \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}}$

5.2 $f(x) = \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}}$

ตอบ $D_f = \text{-----}$

ตอบ $D_f = \text{-----}$

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

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

5.3 $f(x) = \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}}$

5.4 $f(x) = \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}}$

ตอบ $D_f = \text{-----}$

ตอบ $D_f = \text{-----}$

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

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

6. กำหนด $f(x) = \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}}$ และ $D_f = \left\{ x \mid \boxed{\phantom{\hspace{2cm}}} \right\}$ จงหา R_f

ตอบ $R_f = \text{-----}$