

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

ใบงานที่ 1 Function



จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงพิจารณาว่าเซตของคู่อันดับต่อไปนี้ เป็นฟังก์ชันหรือไม่

1.1 $A = \{(1,p), (3,p), (2,r)\}$

1.2 $B = \{(p,1), (p,3), (r,2)\}$

1.3 $C = \{(x,y) \mid y = x^2 + 7\}$

2. กำหนดให้ f เป็นฟังก์ชัน โดย $f(x) = x^2$ จงหา $f(-2)$, $f(-1)$, $f(0)$, $f(1)$, $f(2)$

$f(-2) =$

$f(-1) =$

$f(0) =$

$f(1) =$

$f(2) =$



3. ให้ $f(x) = \begin{cases} 1 & \text{เมื่อ } x < 1 \\ x & \text{เมื่อ } 1 \leq x \leq 3 \\ 2 & \text{เมื่อ } x > 3 \end{cases}$

จงหา

3.1 $f(-2) =$

3.5 $f(\sqrt{3}) =$

3.2 $f(0) =$

3.6 $f(9) =$

3.3 $f(1) =$

3.7 $f\left(\frac{1}{2}\right) =$

3.4 $f(3+h) - f(3)$ เมื่อ $h > 0 =$

4. ให้นักเรียนคลิกเลือกกราฟต่อไปนี้ที่เป็นฟังก์ชัน

