ชื่อ _____ ชั้น ม.4/ ____ เลขที่ ____

แบบฝึกหัดที่ 5

1. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้เป็น "จริง" หรือ "เท็จ"

1.1 กำหนดให้ $A=\{12345\}$

ก) $A=\{x\in\mathbb{N} \mid 1\le x\le 5\}$

ข) $A=\{x\in\mathbb{N} \mid 1< x< 5\}$

ค) เซต A มีสมาชิก 5 ตัว

ง) A และ $\{\varnothing\}$ มีจำนวนสมาชิกเท่ากัน

1.2 กำหนดให้ $A=\{x \mid (x-1)(x-2)(x-12)=0\}$ และ $B=\{1,2\}$

ก) $A=B$

ข) A มีจำนวนสมาชิกเท่ากับ B

1.3 ก) $\{1,2,3,4\}=\{4,4,3,2,1\}$

ข) $\{1,2,3\}=\{123\}$

2. เซตต่อไปนี้มีเซตใดบ้างที่เท่ากัน เซตเทียบเท่ากัน หรือ เซตที่ไม่เท่ากัน

1) $\{x \mid 2x=10,\ x\in\mathbb{Z}\}$ และ $\{x \mid x+5=0,\ x\in\mathbb{Z}\}$

2) $\{x \mid x<10,\ x\in\mathbb{Z}\}$ และ $\{0, 1, 3, 7\}$

3) $\{2x \mid x\in\mathbb{Z},\ 2x<10\}$ และ $\{2, 4, 6, 8\}$

4) $\{x \mid x\in\mathbb{Z},\ x^2=36\}$ และ $\{6\}$

5) $\{x \mid x\in\mathbb{Z},\ x^2=2x\}$ และ $\{-2, 2\}$

6) $\{x \mid x\in\mathbb{Z},\ x=1+x\}$ และ $\{\ \}$

7) $\{x \mid x^2-x=0\}$ และ $\{x \mid x-1=10\}$

8) $\{n\in\mathbb{Z} \mid n<25\}$ และ $\{m\in\mathbb{Z} \mid m\le 25\}$

LIVEWORKSHEETS