ชื่อ _____ ชั้น ม.4/ ____ เลขที่ ____

แบบฝึกหัดที่ 5

1. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้เป็น "จริง" หรือ "เท็จ"

1.1 กำหนดให้ $A=\{12345\}$

ก) $A=\{x\in\mathbb{N}\,|\,1\le x\le 5\}$ ____

ข) $A=\{x\in\mathbb{N}\,|\,1< x< 5\}$ ____

ค) เซต A มีสมาชิก 5 ตัว ____

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

1.2 กำหนดให้ $A=\{x\,|\,(x-1)(x-2)(x-12)=0\}$ 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) $\{x\,|\,2x=10,\ x\in\mathbb{Z}\}$ และ $\{x\,|\,x+5=0,\ x\in\mathbb{Z}\}$ ____

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

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

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

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

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

7) $\{x\,|\,x^2-x=0\}$ และ $\{x\,|\,x-1=10\}$ ____

8) $\{n\in\mathbb{Z}\,|\,n<25\}$ และ $\{m\in\mathbb{Z}\,|\,m\le 25\}$ ____

LIVEWORKSHEETS