Worksheet 3#

30000-1408 : Mathematics for Business and Service

NAME: _____

SURNAME: _____

ID: _____

DIP 2/ NO. : _____

TEACHER: APICHA BUAKUMPAI



ตอนที่ I :

- จงตรวจสอบว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จัดอยู่ในรูปแบบประพจน์ในข้อใด

1. $(p \wedge q) \Rightarrow (p \Leftrightarrow q)$

   TAUTOLOGY CONTRADICTION CONTINGENCY

2. $[p \wedge (p \Rightarrow q)] \Rightarrow q$

   TAUTOLOGY CONTRADICTION CONTINGENCY

3. $(p \Rightarrow q) \vee p$

   TAUTOLOGY CONTRADICTION CONTINGENCY

4. $[(p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow r)] \Leftrightarrow (p \Rightarrow r) \wedge r$

   TAUTOLOGY CONTRADICTION CONTINGENCY

5. $\left[\sim p \Rightarrow (q \Rightarrow (r \vee p))\right] \wedge \left[\sim q \vee p \vee r\right]$

   TAUTOLOGY CONTRADICTION CONTINGENCY

ตอนที่ 2 :

- จงตรวจสอบว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ สมมูลกันหรือไม่

1. $(p \wedge q) \Rightarrow r$ กับ $(p \Rightarrow r) \wedge (q \Rightarrow r)$

   EQUIVALENCE NON-EQUIVALENCE

2. $p \vee q \vee r$ กับ $(\sim p \wedge \sim q) \Rightarrow r$

   EQUIVALENCE NON-EQUIVALENCE

3. $(p \Rightarrow q) \wedge (\sim p \rightarrow r)$ กับ $(q \vee r)$

   EQUIVALENCE NON-EQUIVALENCE

4. $p \Rightarrow (q \vee r \vee s)$ กับ $(p \rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r) \vee (p \Rightarrow s)$

   EQUIVALENCE NON-EQUIVALENCE

5. $p \Rightarrow q \wedge (p \vee r \vee s)$ กับ $\sim p \vee \sim q$

   EQUIVALENCE NON-EQUIVALENCE

LIVEWORKSHEETS