

Worksheet 3#

30000-1408 : Mathematics for Business and Service

NAME: _____

SURNAME: _____

ID: _____

DIP 2/

NO. :

TEACHER: APICHA BUAKUMPAI

ตอนที่ 1 :

- จงตรวจสอบว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จัดอยู่ในรูปแบบประพจน์ในข้อใด

☒ $(p \wedge q) \Rightarrow (p \Leftrightarrow q)$

TAUTOLOGY

CONTRADICTION

CONTINGENCY

☒ $[p \wedge (p \Rightarrow q)] \Rightarrow q$

TAUTOLOGY

CONTRADICTION

CONTINGENCY

☒ $(p \Rightarrow q) \vee p$

TAUTOLOGY

CONTRADICTION

CONTINGENCY

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

TAUTOLOGY

CONTRADICTION

CONTINGENCY

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

TAUTOLOGY

CONTRADICTION

CONTINGENCY

ตอนที่ 2 :

- จงตรวจสอบว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ สมมูลกันหรือไม่

☼ $(p \wedge q) \Rightarrow r$ กับ $(p \Rightarrow r) \wedge (q \Rightarrow r)$

EQUIVALENCE

NON-EQUIVALENCE

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

EQUIVALENCE

NON-EQUIVALENCE

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

EQUIVALENCE

NON-EQUIVALENCE

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

EQUIVALENCE

NON-EQUIVALENCE

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

EQUIVALENCE

NON-EQUIVALENCE