

Name: _____

Surname: _____

ID: _____

Dip. 2/ _____ No: _____

Teacher: Mr. Apicha Buakumpai.

Mathematics for Business and Service

300000 - 1408

การหาค่าความจริงของประพจน์

ตอนที่ 1 : จงตอบคำถามของข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 1.

กำหนดค่าความจริงของ p, q และ r เป็น T, F และ T ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์

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

ข้อที่ 2.

กำหนดค่าความจริงของ p, q และ r เป็น F, T และ T ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์

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

ข้อที่ 3.

กำหนดค่าความจริงของ p, q และ r เป็น F, T และ T ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์

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

ข้อที่ 4.

กำหนดค่าความจริงของ p, q และ r เป็น F, T และ T ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์

$$[\sim p \wedge (q \wedge \sim q)] \Rightarrow (q \wedge r)$$

ข้อที่ 5.

กำหนดให้ $p \vee q$, $p \Rightarrow r$ และ $\sim r$ มีค่าความจริงเป็น T จงหาค่าความจริงของประพจน์

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

Surname: _____

Dip. 2/ _____ No: _____

No: _____

300000 - 1408

ตอนที่ 2 : จะเติมคำตอบของช่องตารางต่อไปนี้

จำนวนประพจน์ย่อย $n =$ [illegible]