

ใบงานที่ 1.4

เรื่อง การหาค่าความจริงของประพจน์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กำหนด p , q และ r มีค่าความจริงเป็นจริง s และ t มีค่าความจริงเป็นเท็จ ให้หาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

1.1) $q \rightarrow (s \wedge \sim t)$

1.2) $\sim [(s \vee t) \vee p]$

1.3) $(s \rightarrow t) \Leftrightarrow (p \rightarrow s)$

2. จงหาค่าความจริงของประพจน์ย่อยในแต่ละข้อต่อไปนี้

2.1) $(p \Leftrightarrow q) \wedge [\sim (p \vee r)]$ มีค่าความจริงเป็นจริง p q r

2.2) $[(p \wedge q) \vee r] \rightarrow (p \vee q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ p q r

3. กำหนด p , q , r , s และ t เป็นประพจน์ ให้หาค่าความจริงของประพจน์

3.1) ถ้า p มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว $p \rightarrow q$ มีค่าความจริงเป็น

.....

3.2) ถ้า $s \Leftrightarrow t$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว $s \wedge t$ มีค่าความจริงเป็น

.....

3.3) ถ้า $p \wedge q$ มีค่าความจริงเป็นจริง แล้ว $(p \vee q) \rightarrow p$ มีค่าความจริงเป็น

.....

3.4) ถ้า $p \rightarrow q$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว $(p \vee q) \Leftrightarrow (q \wedge p)$ มีค่าความจริงเป็น

.....

3.5) ถ้า s มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว $(s \wedge \sim t) \vee (t \wedge s)$ มีค่าความจริงเป็น

.....

