

ชื่อ - นามสกุล :

ชั้น :

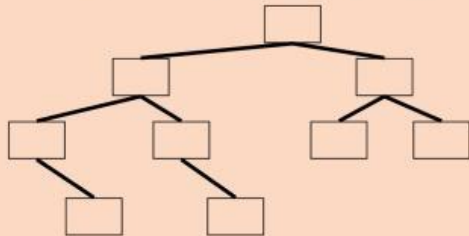
เลขที่ :

การหาค่าความจริงของประพจน์

คำสั่ง : จงเติมคำตอบที่เป็นค่าความจริงของประพจน์ลงใน ☐ แต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อที่ 1

$(\sim q \leftrightarrow \sim s) \vee (q \rightarrow p)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ



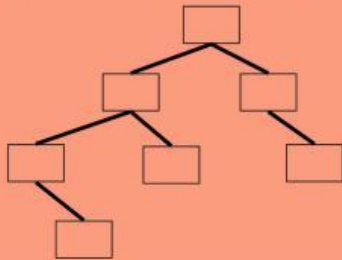
จะได้ว่า p มีค่าความจริงเป็น ☐

q มีค่าความจริงเป็น ☐

s มีค่าความจริงเป็น ☐

ข้อที่ 2

$(\sim r \wedge s) \rightarrow \sim s$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

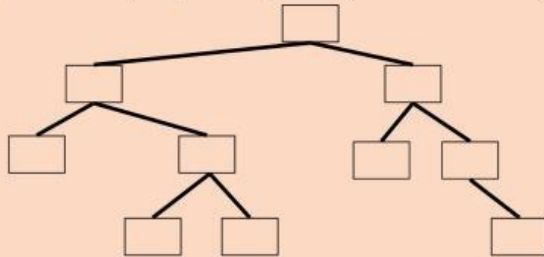


จะได้ว่า r มีค่าความจริงเป็น ☐

s มีค่าความจริงเป็น ☐

ข้อที่ 3

$r \wedge (q \rightarrow s) \wedge (r \leftrightarrow \sim s)$ มีค่าความจริงเป็นจริง



จะได้ว่า q มีค่าความจริงเป็น ☐

r มีค่าความจริงเป็น ☐

s มีค่าความจริงเป็น ☐

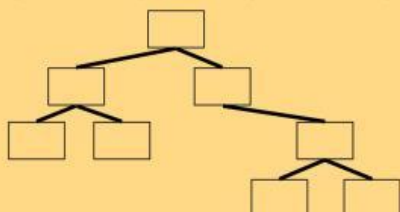
ท้าทาย

กำหนดให้ r , s และ t เป็นประพจน์ โดยที่ $(r \rightarrow t) \rightarrow \sim(s \vee t)$ มีค่าความจริงเป็นจริง และ $s \leftrightarrow t$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ ให้หาค่าความจริงของ s , r และ t

เนื่องจาก $s \leftrightarrow t$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แสดงว่า s และ t มีค่าความจริงต่างกัน

จะได้ว่า $s \vee t$ มีค่าความจริงเป็น ☐

พิจารณา $(r \rightarrow t) \rightarrow \sim(s \vee t)$



ดังนั้น r มีค่าความจริงเป็น ☐

s มีค่าความจริงเป็น ☐

t มีค่าความจริงเป็น ☐