

1 จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ประพจน์หรือไม่

\_\_\_\_\_ 1) จังหวัดเชียงรายอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย

\_\_\_\_\_ 2)  $2y + 6 = 10$

\_\_\_\_\_ 3) อย่าหายไปไหนอีกนะ

\_\_\_\_\_ 4) เซตว่างเป็นสับเซตของเซตทุกเซต

\_\_\_\_\_ 5) 7 เป็นจำนวนเฉพาะ

2 กำหนดให้ p แทน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที

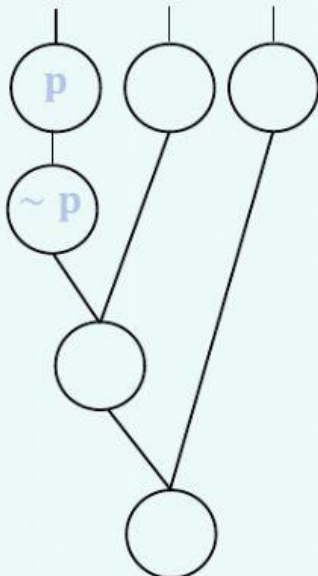
q แทน เดือนที่ลงท้ายด้วย “คม” มี 30 วัน

r แทน 1 ปี มี 333 วัน

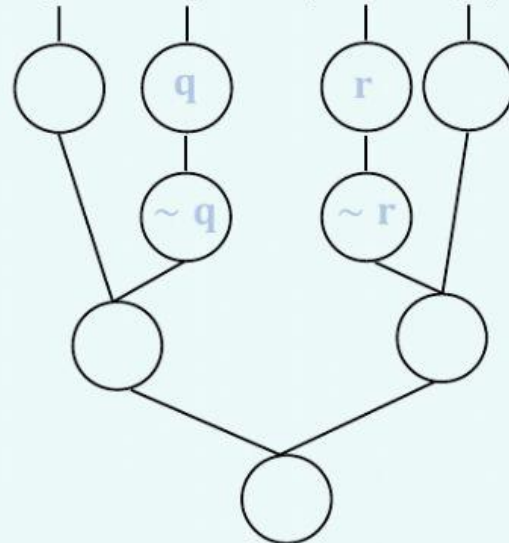
จากประพจน์ที่กำหนดให้จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

(เติม T หรือ F ลงใน )

1.  $(\sim p \rightarrow q) \vee r$

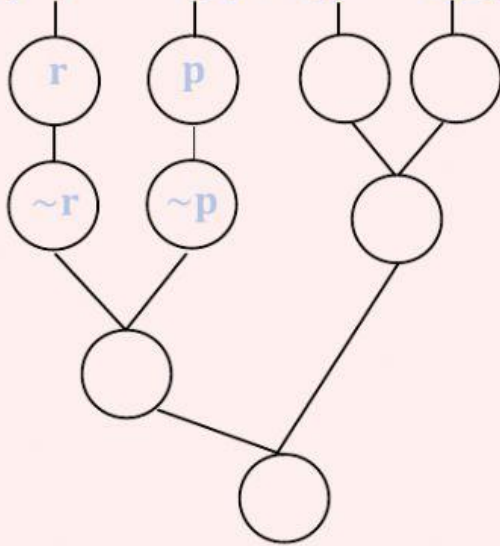


2.  $(p \wedge \sim q) \leftrightarrow (\sim r \vee p)$

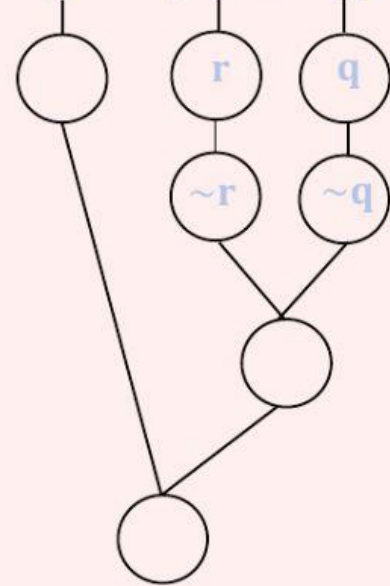


- 3 กำหนดให้  $(\sim r \leftrightarrow \sim p) \vee (p \rightarrow q)$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว  
 จงหาค่าความจริงของ  $p \leftrightarrow (\sim r \vee \sim q)$  (เติม T หรือ F ลงใน  $\bigcirc$ )

$$(\sim r \leftrightarrow \sim p) \vee (p \rightarrow q)$$



$$p \leftrightarrow (\sim r \vee \sim q)$$



- 3 กำหนดให้  $p, q, r$  และ  $s$  เป็นประพจน์

แล้ว  $q$  มีค่าความจริงเป็นจริง และ  $r$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ

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

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

