

1 จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ประพจน์หรือไม่

_____ 1) จังหวัดเชียงรายอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย

_____ 2) $2y + 6 = 10$

_____ 3) อย่าหายไปในไหนอีกนะ

_____ 4) เซตว่างเป็นสับเซตของเซตทุกเซต

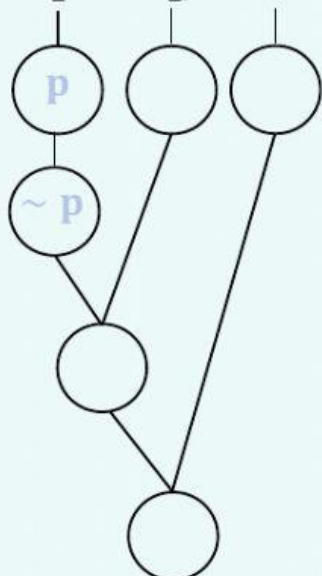
_____ 5) 7 เป็นจำนวนเฉพาะ

- 2 กำหนดให้ p แทน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที
 q แทน เดือนที่ลงท้ายด้วย “คม” มี 30 วัน
 r แทน 1 ปี มี 333 วัน

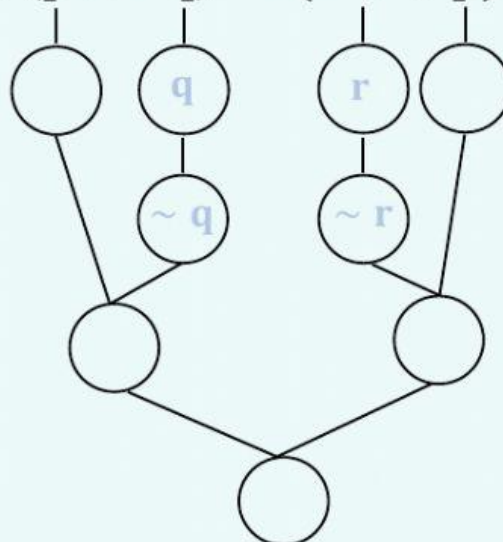
จากประพจน์ที่กำหนดให้จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

(เติม T หรือ F ลงใน ○)

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

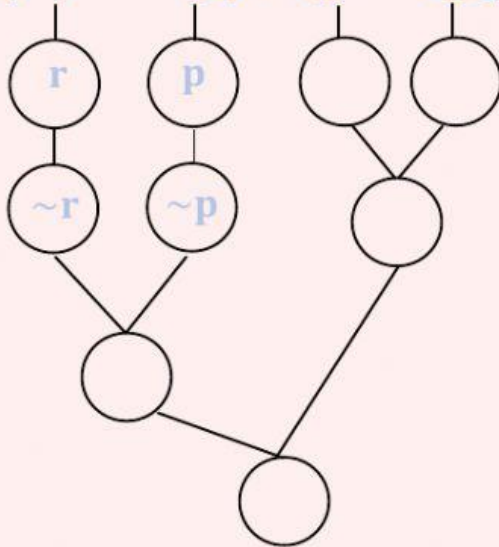


2. $(p \wedge \sim q) \leftrightarrow (\sim r \vee p)$

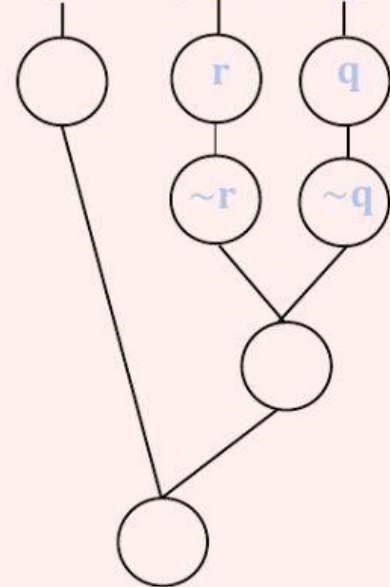


- 3 กำหนดให้ $(\sim r \leftrightarrow \sim p) \vee (p \rightarrow q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้ว
 จงหาค่าความจริงของ $p \leftrightarrow (\sim r \vee \sim q)$ (เติม T หรือ F ลงใน $\bigcirc$)

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



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



- 3 กำหนดให้ p, q, r และ s เป็นประพจน์

แล้ว q มีค่าความจริงเป็นจริง และ r มีค่าความจริงเป็นเท็จ

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

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

