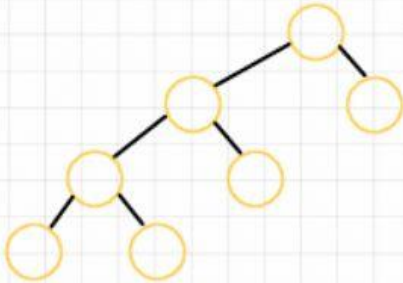


# สัจนิรันดร์

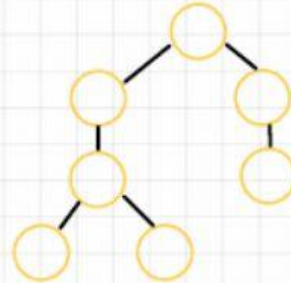
จงตรวจสอบรูปแบบของประพจน์ที่กำหนดให้ว่าเป็นสัจนิรันดร์หรือไม่ ?

1)  $[(p \rightarrow q) \rightarrow p] \rightarrow p$



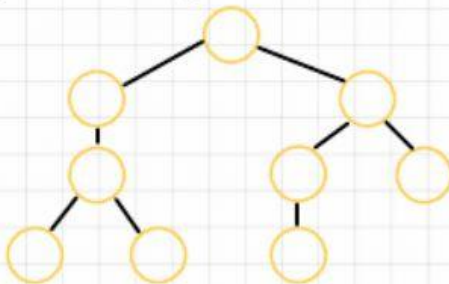
จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_

2)  $\sim(p \rightarrow q) \rightarrow \sim q$



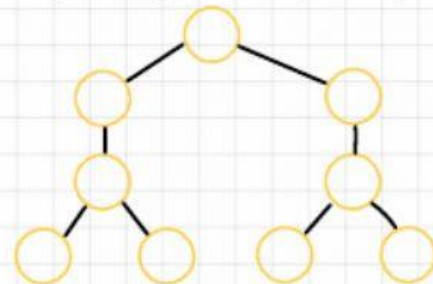
จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_

3)  $[\sim(p \rightarrow q)] \rightarrow (\sim p \leftrightarrow q)$



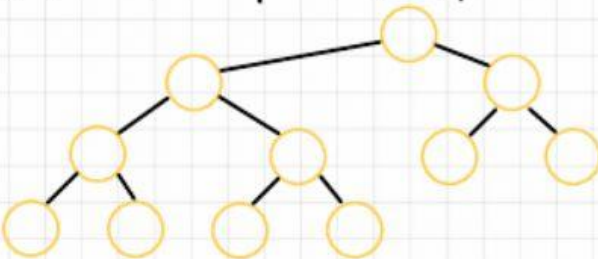
จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_

4)  $\sim(p \wedge q) \rightarrow \sim(p \leftrightarrow q)$

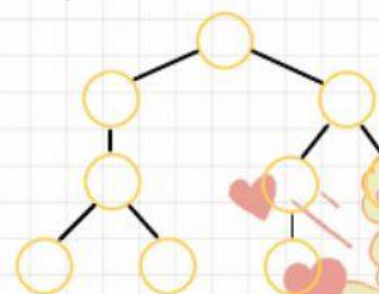


จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_

5)  $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$  6)  $\sim(p \wedge q) \rightarrow (\sim q \vee r)$



จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_



จากแผนภาพ จะพบว่าค่าความจริง  
ของประพจน์ย่อย \_\_\_\_\_  
ดังนั้นรูปแบบของประพจน์นี้ \_\_\_\_\_