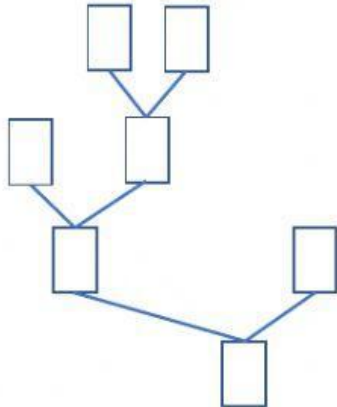


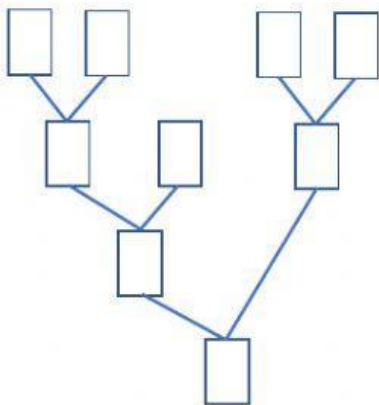
กำหนดให้ p, q และ r เป็นประพจน์ มีค่าความจริงเป็น จริง, เท็จ, เท็จ ตามลำดับ (T แทน ประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง , F แทน ประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นเท็จ) จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

1) $[p \wedge (p \rightarrow q)] \leftrightarrow \sim p$



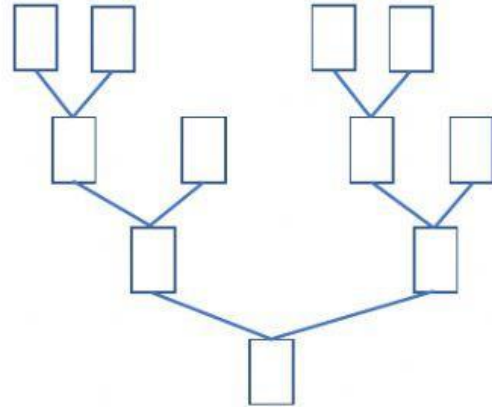
ประพจน์ $[p \wedge (p \rightarrow q)] \leftrightarrow \sim p$
มีค่าความจริงเป็น

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



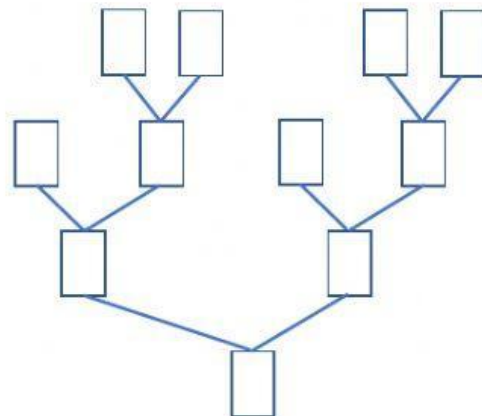
ประพจน์ $[(p \wedge q) \vee r] \rightarrow (p \wedge \sim r)$
มีค่าความจริงเป็น

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



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

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



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