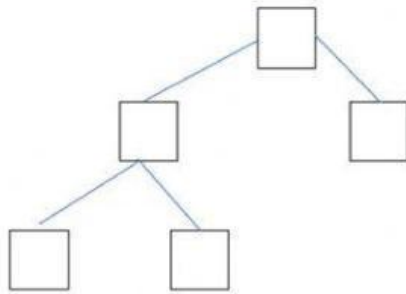


## การหาค่าความจริงของประพจน์ย่อย

ชื่อ.....ชื่อเล่น.....ชั้น ม.4/.....เลขที่.....

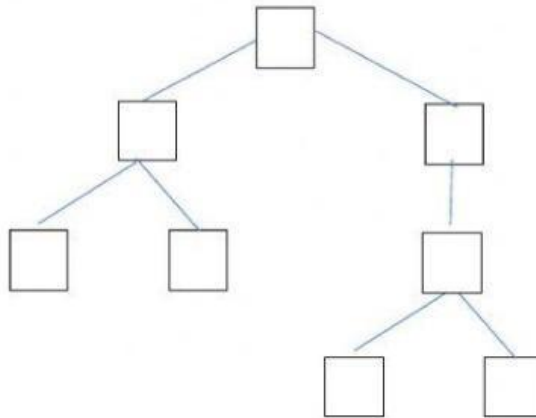
ให้นักเรียนหาค่าความจริงของประพจน์ย่อยที่กำหนดให้

1. กำหนดให้ประพจน์  $(p \leftrightarrow q) \rightarrow q$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของ  $p$  และ  $q$   
 วิธีทำ  $(p \leftrightarrow q) \rightarrow q$



ดังนั้น  $p$  มีค่าความจริงเป็น.....และ  $q$  มีค่าความจริงเป็น.....

2. กำหนดให้ประพจน์  $(p \wedge q) \rightarrow (\sim r \vee s)$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของ  $p, q, r, s$   
 วิธีทำ  $(p \wedge q) \rightarrow \sim (r \wedge s)$

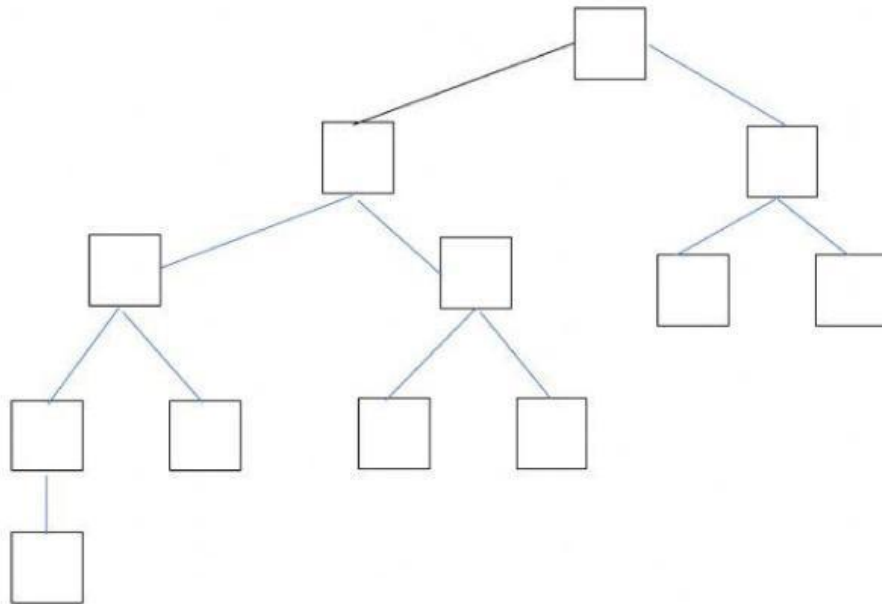


ดังนั้น  $p$  มีค่าความจริงเป็น.....  $q$  มีค่าความจริงเป็น.....

$r$  มีค่าความจริงเป็น.....  $s$  มีค่าความจริงเป็น.....

3. กำหนดให้ประพจน์  $[(\sim p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$  มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์  $p$ ,  $q$ , และ  $r$

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

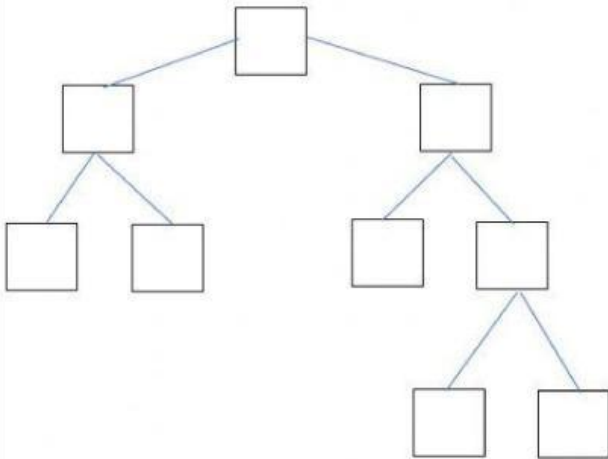


ดังนั้น  $p$  มีค่าความจริงเป็น.....  $q$  มีค่าความจริงเป็น.....  $r$  มีค่าความจริงเป็น.....

4. กำหนดให้ประพจน์  $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow (q \wedge r))$  มีค่าความจริงเป็นเท็จแล้ว จงหาค่าความจริงของ  $(p \wedge \sim q) \vee (\sim r \rightarrow \sim q)$

วิธีทำ หาค่าความจริงของประพจน์ย่อยจาก

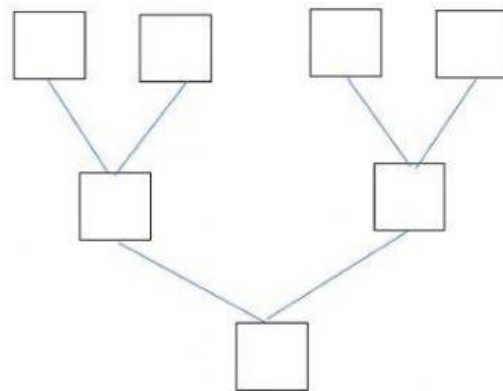
$(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow (q \wedge r))$



ดังนั้น  $p$  มีค่าความจริงเป็น.....  
 $q$  มีค่าความจริงเป็น.....  
 $r$  มีค่าความจริงเป็น.....

หาค่าความจริงของประพจน์

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



ดังนั้น ประพจน์  $(p \wedge \sim q) \vee (\sim r \rightarrow \sim q)$   
 มีค่าความจริงเป็น.....