

การหาค่าความจริงของประพจน์ย่อย

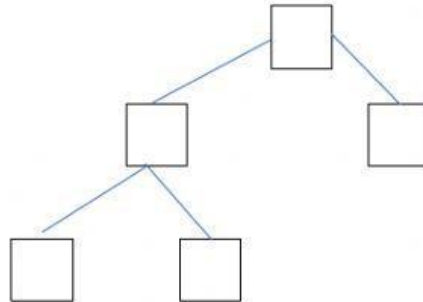
ชื่อ.....ชื่อเล่น.....ชั้น ม.4/.....เลขที่.....

ให้นักเรียนหาค่าความจริงของประพจน์ย่อยที่กำหนดให้

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

วิธีทำ

$$(p \leftrightarrow q) \rightarrow q$$

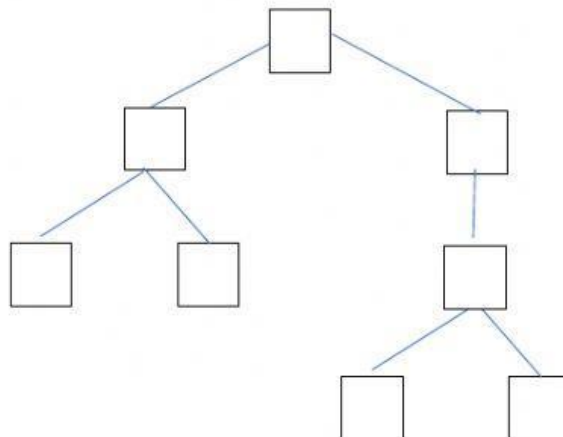


ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น.....และ q มีค่าความจริงเป็น.....

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

วิธีทำ

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

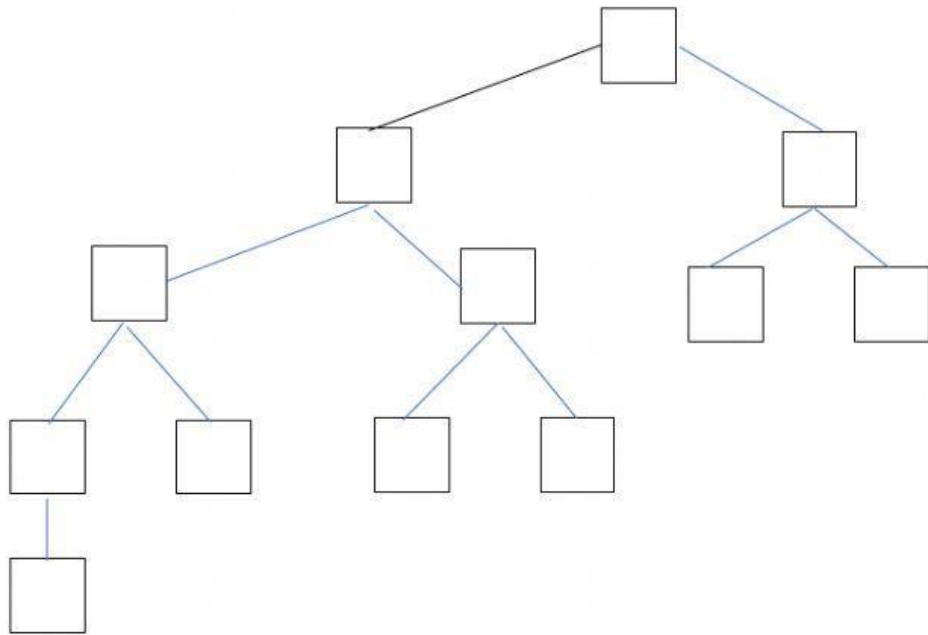


ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น..... q มีค่าความจริงเป็น.....

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

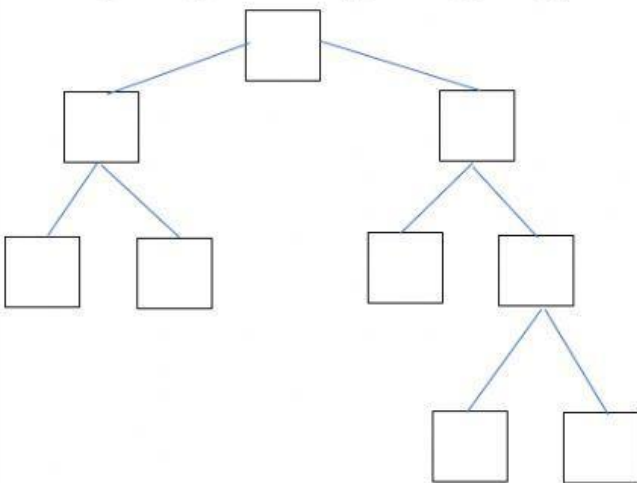


ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น..... q มีค่าความจริงเป็น..... r มีค่าความจริงเป็น.....

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

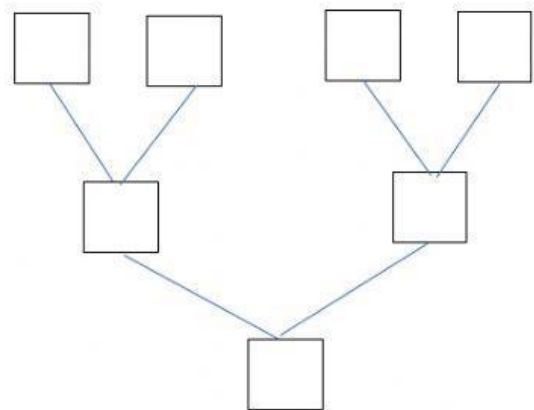
$$(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow (q \wedge r))$$



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.....