แบบฝึกหัดที่ 3

เรื่อง การหาค่าความจริงของประพจน์

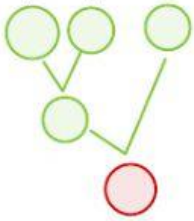
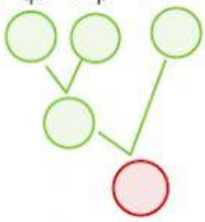
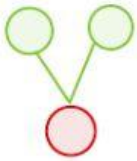
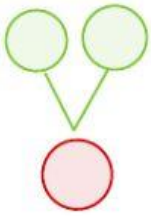
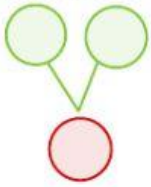
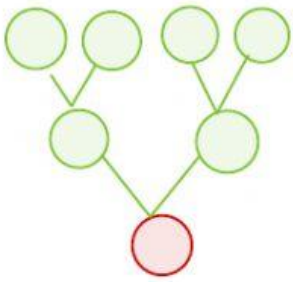
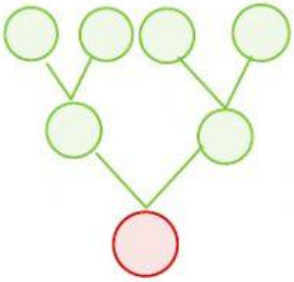
การประเมินผล ผ่านเกณฑ์ 60% คะแนนที่ได้ .....คะแนน ผลการประเมิน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

p (T)

q (T)

r (F)

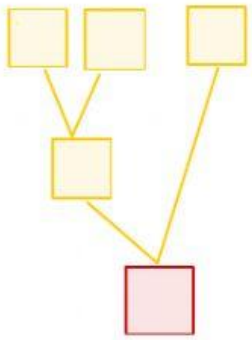
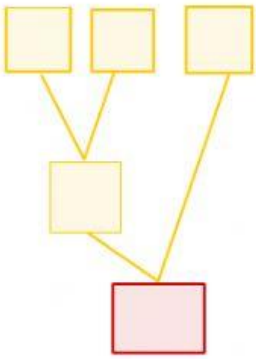
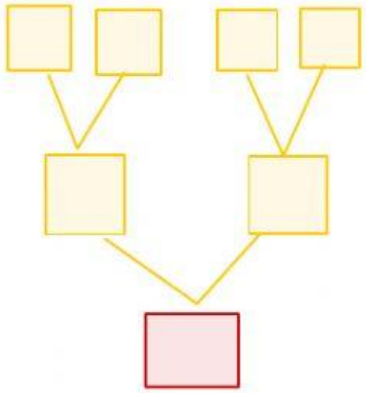
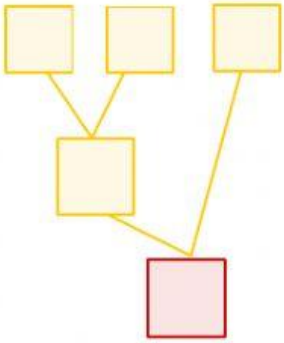
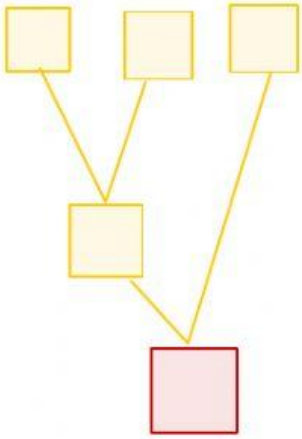
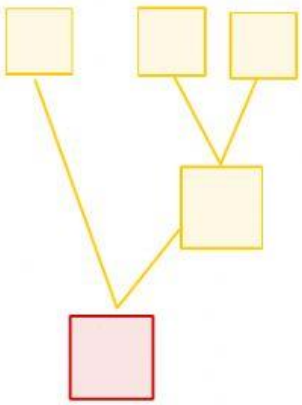
1). ให้ p, q เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง r เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $(p \wedge q) \rightarrow r$ 	2. $(p \vee q) \rightarrow r$ 
3. $(p \rightarrow q) \rightarrow r$ 	4. $\sim p \wedge q$ 
5. $\sim r \rightarrow p$ 	6. $p \leftrightarrow q$ 
7. $(\sim p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r)$ 	8. $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow \sim r)$ 

LIVEWORKSHEETS

p (F)
q (T)
r (T)
s (F)
t (T)

2). ให้ p, q, r, s และ t เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริงเป็น เท็จ จริง จริง เท็จ และ จริง ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $(p \wedge s) \longrightarrow r$ 	2. $(\sim q \vee r) \wedge p$ 
3. $(t \longrightarrow s) \leftrightarrow (q \vee r)$ 	4. $(q \longrightarrow p) \vee \sim s$ 
5. $(r \longrightarrow \sim s) \wedge q$ 	6. $p \leftrightarrow (\sim t \vee s)$ 

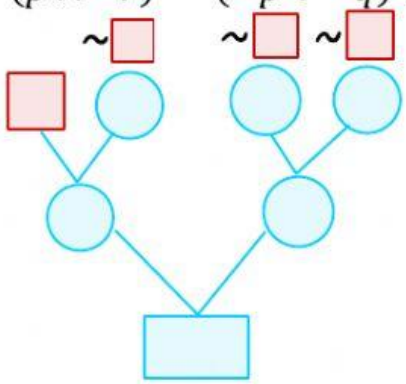
ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS

3). จงหาค่าความจริงของประพจน์ p, q และ r เมื่อ กำหนดให้ $(p \wedge \sim r) \rightarrow (\sim p \vee \sim q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

วิธีทำ

แนวคิด ให้พิจารณาจากล่างขึ้นบน



สรุป p มีค่าความจริงเป็น.....

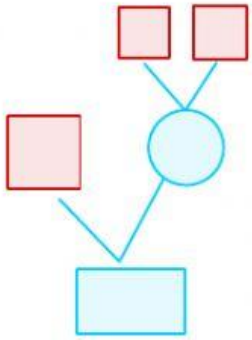
q มีค่าความจริงเป็น.....

r มีค่าความจริงเป็น.....

4). จงหาค่าความจริงของประพจน์ p และ q เมื่อ กำหนดให้ $p \leftrightarrow (p \wedge q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

วิธีทำ

แนวคิด ให้พิจารณาจากล่างขึ้นบน



เราต้องพิจารณา
กรณีที่ไม่มีการขัดแย้ง

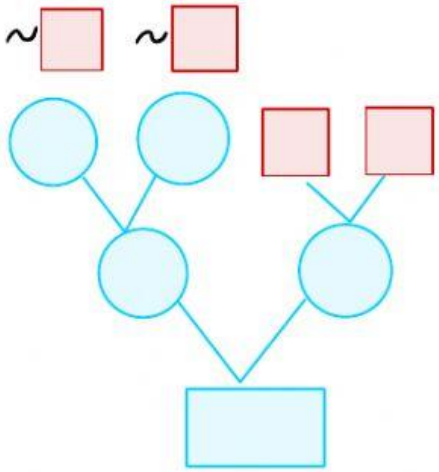
สรุป p มีค่าความจริงเป็น.....

q มีค่าความจริงเป็น.....

5). จงหาค่าความจริงของประพจน์ p, q และ r เมื่อ กำหนดให้ $(\sim p \leftrightarrow \sim r) \vee (q \rightarrow p)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

วิธีทำ

แนวคิด ให้พิจารณาจากล่างขึ้นบน



สรุป p มีค่าความจริงเป็น.....

q มีค่าความจริงเป็น.....

r มีค่าความจริงเป็น.....

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS