สอบเก็บคะแนน

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

1. จงตรวจสอบประพจน์ต่อไปนี้ว่าเป็นสัจนิรันดร์หรือไม่ โดยใช้ตารางค่าความจริง

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

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

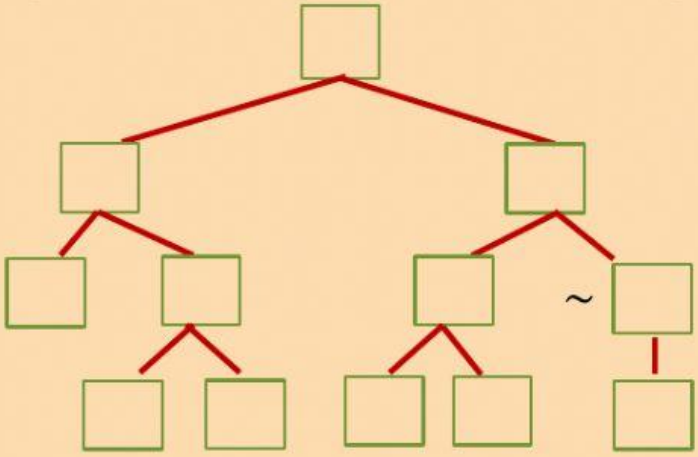
ดังนั้น $[p \rightarrow (q \vee r)] \vee [(p \wedge r) \leftrightarrow \sim r]$

LIVEWORKSHEETS

2. จงตรวจสอบประพจน์ต่อไปนี้ว่าเป็นสัจนิรันดร์หรือไม่โดยใช้ข้อขัดแย้ง

$[(p \to (q \vee r)] \vee [(p \wedge r) \leftrightarrow \sim r]$

$[(p \to (q \ \vee \ r)] \vee [(p \ \wedge \ r) \leftrightarrow \sim r]$



ดังนั้น $[(p \to (q \vee r)] \vee [(p \wedge r) \leftrightarrow \sim r]$

3. จงตรวจสอบว่าประพจน์ในแต่ละข้อสมมูลกันหรือไม่

$(p \vee q) \wedge \sim p$ กับ $\sim p \wedge q$

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

ดังนั้น $(p \vee q) \wedge \sim p$ $\sim p \wedge q$

LIVEWORKSHEETS