ใบงาน
เรื่องสัจนิรันดร์

ชื่อ.....ห้อง ..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS

จงตรวจสอบประพจน์ต่อไปนี้ว่าเป็นสัจนิรันดร์หรือไม่โดยใช้ตารางค่าความจริง

1. $p \rightarrow (q \wedge \sim q)$

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

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

LIVEWORKSHEETS

2.$(p \wedge q) \leftrightarrow (p \rightarrow q)$

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

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

LIVEWORKSHEETS

3. $(p \to q) \to \sim q$

p	q	$\sim q$	$p \to q$	$(p \to q) \to \sim q$

ดังนั้น $(p \to q) \to \sim q$

LIVEWORKSHEETS

4. $(p \vee q) \vee \sim q$

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

ดังนั้น $(p \vee q) \vee \sim q$

LIVEWORKSHEETS

5.$[(p \wedge q) \rightarrow r] \leftrightarrow [p \rightarrow (q \rightarrow r)]$

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

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

LIVEWORKSHEETS