

แบบทดสอบเรื่องการหาค่าความจริงของประพจน์ (คำตอบนักเรียน)

รหัสนักเรียน 019999 ชื่อ **พิริยพงศ์** นามสกุล **หรั่งรอต** เลขที่ **123**

1. จงเติมตารางค่าความจริงที่กำหนดให้สมบูรณ์

p	q	$p \wedge q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$	$p \vee q$
F	T	T ❌	T ✅	T ❌	T ✅
F	F	T ❌	T ✅	T ✅	T ❌
T	F	T ❌	T ❌	T ❌	T ✅
T	T	T ✅	T ✅	T ✅	T ✅

ยังมีต่อนะ

p	q	$\sim q$	$p \rightarrow \sim q$
F	T	T ❌	T ✅
F	F	T ✅	T ✅
T	F	T ✅	T ✅
T	T	T ❌	T ❌

2. กำหนดให้ p, q, r และ s เป็นประพจน์ จงหาค่าความจริงของประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เมื่อ p, q , และ r มีค่าความจริงเป็น **เท็จ** **จริง** และ **จริง** ตามลำดับ

ประพจน์	ค่าความจริง
$\sim r$	T ❌
$q \rightarrow \sim r$	T ❌
$p \vee \sim (q \rightarrow \sim r)$	T ✅
$r \vee s$	T ✅
$[p \vee \sim (q \rightarrow \sim r)] \wedge (r \vee s)$	T ✅

3. กำหนดให้ p, q และ r เป็นประพจน์ โดยที่ $[(q \rightarrow \sim r) \vee p] \rightarrow (p \wedge \sim p)$ มีค่าความจริงเป็นจริง จงหาค่าความจริงของประพจน์ p, q และ r

ตอบ p มีค่าความจริงเป็น T ❌

q มีค่าความจริงเป็น T ✅

และ r มีค่าความจริงเป็น T ✅
