

แบบทดสอบเรื่องการหาค่าความจริงของประพจน์ (คำตอบนักเรียน)

รหัสนักเรียน 019999 ชื่อ พิริยพงศ์ นามสกุล หรั่งรอด 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

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 $[(q \rightarrow \sim r) \vee p] \rightarrow (p \wedge \sim p)$ มีค่าความจริงเป็น**จริง** จงหาค่าความจริงของประพจน์ p , q และ r
-