ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

แบบทดสอบ เรื่องตรรกศาสตร์เบื้องต้น

1. จงพิจารณาว่าประโยคต่อไปนี้เป็นประพจน์หรือไม่

1.1 $2+3 = 4$ ตอบ.....

1.2 ห้ามนำอาหารเข้ามาในห้องเรียน ตอบ.....

1.3 จังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดหนึ่งของประเทศไทย ตอบ.....

1.4 $3x - y = 2$ ตอบ.....

2. จงโยงเส้นจับคู่ประโยคข้อความที่กำหนดกับประโยคสัญลักษณ์ โดยใช้ตัวเชื่อมประพจน์

2.1 3 เท่ากับ 4 หรือ 3 น้อยกว่า 4	●	● $p \wedge q$
2.2 4 เป็นจำนวนคี่ และ 5 เป็นจำนวนคู่	●	● $p \vee q$
2.3 3 + 5 = 15 ก็ต่อเมื่อ 15 - 3 = 5	●	● $p \rightarrow q$
2.4 ถ้า 7 เป็นจำนวนเฉพาะแล้ว 0 เป็นจำนวนเต็ม	●	● $p \leftrightarrow q$

3. กำหนด p เป็นจริง q เป็นจริง และ r เป็นเท็จ จงหาความความจริงของ

3.1 $p \wedge r$ ตอบ.....

3.2 $r \rightarrow q$ ตอบ.....

3.3 $(p \wedge q) \vee r$ ตอบ.....

3.3 $(p \leftrightarrow q) \rightarrow r$ ตอบ.....

4. จงหาค่าความจริงของประพจน์ผสม $p \rightarrow (q \vee r)$ เมื่อกำหนดให้มีค่าความจริงเป็นเท็จ

p = ... q = ... r = ...

5. จงสร้างตารางค่าความจริงของประพจน์ $p \wedge (p \leftrightarrow \sim q)$

p	q	$\sim q$	$(p \leftrightarrow \sim q)$	$p \wedge (p \leftrightarrow \sim q)$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

LIVEWORKSHEETS