

1. จงเติมคำตอบลงในตารางค่าความจริงให้ถูกต้อง

p	q	r	$\sim p$	$\sim q$	$p \leftrightarrow \sim q$	$\sim p \leftrightarrow q$	$(p \leftrightarrow \sim q) \leftrightarrow (\sim p \leftrightarrow q)$

2. จงเขียน T หน้าข้อของประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง และเขียน F หน้าข้อของ ประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นเท็จ

- 1) ____ ถ้า $1+2 = 4$ แล้ว $6 \div 3 = 2$
- 2) ____ ถ้า 5 เป็นจำนวนเต็ม แล้ว 15 เป็นจำนวนคู่
- 3) ____ $\sqrt{9} = \pm 3$ และ $|6| \neq |-6|$
- 4) ____ $2^2 = (-2)^2$ ก็ต่อเมื่อ $2 = -2$
- 5) ____ ถ้า $12+3 = 15$ แล้ว $15-3 \neq 12$
- 6) ____ $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนจริง และ $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
- 7) ____ $\sqrt{2}$ เป็นจำนวนตรรกยะ หรือ $\sqrt{2}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ
- 8) ____ ถ้า $1+2 = 4$ แล้ว $3=4$
- 9) ____ $2(4-8) = 16$ หรือ $2(1-4) = 6$
- 10) ____ $-|2|=2$ และ $\sqrt{4}=2$