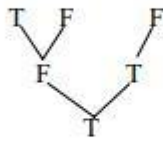


แบบฝึกหัดที่ 3

1. จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้ เมื่อกำหนด p, q มีค่าความจริงเป็นจริง r, s มีค่าความจริงเป็นเท็จ

(1) $(p \wedge s) \rightarrow \sim r$

วิธีทำ $(p \wedge s) \rightarrow \sim r$



(2) $(p \vee r) \rightarrow (q \wedge s)$

.....

(3) $(r \rightarrow \sim s) \leftrightarrow (p \leftrightarrow s)$

.....

(4) $\sim(p \vee r) \leftrightarrow (\sim q \wedge \sim s)$

.....

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

.....

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

.....

(7) $[(p \rightarrow s) \vee r] \rightarrow [\sim p \vee (\sim r \leftrightarrow s)]$

.....

(8) $\sim(r \leftrightarrow \sim s) \vee \sim[\sim q \rightarrow (\sim s \wedge p)]$

.....

