

จงหาค่าความจริงของตรรกศาสตร์ โดยการเติม T หรือ F

1. $T \leftrightarrow F = \underline{\hspace{1cm}}$
2. $F \rightarrow F = \underline{\hspace{1cm}}$
3. $T \vee F = \underline{\hspace{1cm}}$
4. $F \wedge F = \underline{\hspace{1cm}}$
5. $T \rightarrow F = \underline{\hspace{1cm}}$
6. $F \vee F = \underline{\hspace{1cm}}$
7. $T \wedge T = \underline{\hspace{1cm}}$
8. $F \leftrightarrow F = \underline{\hspace{1cm}}$
9. $(F \rightarrow T) \wedge T = \underline{\hspace{1cm}}$
10. $(F \leftrightarrow F) \leftrightarrow T = \underline{\hspace{1cm}}$

จงเติมคำตอบที่สอดคล้องกับค่าความจริง และเงื่อนไขที่กำหนดให้

$$[(T \wedge F) \leftrightarrow (F \rightarrow F)] \rightarrow T$$

$$(\underline{\hspace{1cm}} \leftrightarrow \underline{\hspace{1cm}}) \rightarrow T$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \rightarrow T$$

$\underline{\hspace{1cm}}$

$$(F \vee F) \rightarrow [(F \vee T) \wedge (T \vee T)]$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \rightarrow (\underline{\hspace{1cm}} \wedge \underline{\hspace{1cm}})$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \rightarrow \underline{\hspace{1cm}}$$

$\underline{\hspace{1cm}}$

ค่าความจริงจาก โจทย์ที่กำหนดให้ สมมูลหรือไม่สมมูล

1. $(P \wedge Q) \vee R$ สมมูลกับ $P \wedge (Q \vee R)$ หรือไม่ = $\underline{\hspace{1cm}}$
2. $P \leftrightarrow Q \leftrightarrow R$ สมมูลกับ $R \leftrightarrow Q \leftrightarrow P$ หรือไม่ = $\underline{\hspace{1cm}}$
3. $P \vee Q \rightarrow R$ สมมูลกับ $R \vee P \rightarrow Q$ หรือไม่ = $\underline{\hspace{1cm}}$
4. $P \wedge Q \vee R$ สมมูลกับ $P \wedge Q \vee R$ หรือไม่ = $\underline{\hspace{1cm}}$
5. $P \leftrightarrow (Q \leftrightarrow R)$ สมมูลกับ $(R \leftrightarrow Q) \leftrightarrow P$ หรือไม่ = $\underline{\hspace{1cm}}$