

العبارة الشرطية المرتبطة

- العبارة الشرطية هي العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة اذا كان p فإن q

جدول الصواب للعبارة الشرطية

p	q	$p \rightarrow q$
T	T	
T	F	
F	T	
F	F	

العبارة الشرطية $q \rightarrow p$: ينتج من تبديل الفرض مع النتيجة في العبارة الشرطية $q \rightarrow p$

p	q	$q \rightarrow p$
T	T	
T	F	
F	T	
F	F	

العبارة الشرطية $\sim p \rightarrow \sim q$: ينتج عن نفي كلا من الفرض و النتيجة في العبارة الشرطية $\sim p \rightarrow \sim q$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \rightarrow \sim q$
T	T	F	F	
T	F	F	T	
F	T	T	F	
F	F	T	T	

العبارة الشرطية $\sim q \rightarrow \sim p$: ينتج عن نفي كلا من الفرض و النتيجة في عكس العبارة الشرطية $\sim q \rightarrow \sim p$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim q \rightarrow \sim p$
T	T	F	F	
T	F	F	T	
F	T	T	F	
F	F	T	T	

أي من العبارات السابقة متكافئة منطقيا ؟

.....

.....

$\sim(p \wedge q)$ تكافئ منطقيا $\sim p \vee \sim q$

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

$\sim(p \vee q)$ تكافئ منطقيا $\sim p \wedge \sim q$

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