

(3 - 1) العبارات الشرطية

جدول الصواب للعبارات الشرطية :

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

متى تكون العبارة الشرطية خاطئة ؟
إذا بدأت بفرض صحيح وأدى إلى نتيجة خاطئة .

العبارات المتكافئة منطقياً	العبارة الشرطية المرتبطة
هي العبارات التي لها نفس قيم الصواب.	هي عبارات شرطية مرتبطة بالعبارة الشرطية المعطاة.

متكافئتان منطقياً

العكس: تبديل بين الفرض والنتيجة

إذا كان قياس $\angle A$ يساوي 90° فإنها زاوية قائمة

نتيجة $\leftarrow$ فرض

$$q \rightarrow p$$

المعكوس: نفي الفرض ونفي النتيجة

إذا كانت $\angle A$ ليست قائمة فإن قياسها لا يساوي 90°

نفي الفرض $\leftarrow$ نفي النتيجة

$$\sim p \rightarrow \sim q$$

المعكوس الإيجابي: تبديل ونفي كل من الفرض والنتيجة .

إذا كان قياس $\angle A$ لا يساوي 90° فإنها ليست زاوية قائمة .

نفي النتيجة $\leftarrow$ نفي الفرض

$$\sim q \rightarrow \sim p$$

العبارة الشرطية :

إذا كانت $\angle A$ قائمة فإن

قياسها يساوي 90°

فرض $\leftarrow$ نتيجة

$$p \rightarrow q$$

متكافئتان منطقياً