vטבלה קצרה להבהרת הביטויים vאם...אז...י , vרק אם... אז...י

הטבלה מציגה את הפירוש הפורמלי המקובל עבור כל אחד מהביטויים המילוליים. בשפה מדוברת ייתכנו משמעויות שונות מאלה. בקורס שלנו, כאשר אתם מתבקשים לתרגם אמירה מילולית לפסוק, משמעות הביטויים היא המשמעות המתמטית שלהלן. הפסוקים בטבלה הם בכתיב מקוצר.

נסמן P ייהחתול בורחיי ובחיי ויהכלב נובחיי ויהכלב נובחיי ויהכלב נובחיי ויהכלב נובחיי

הערות	פסוק	שפה מדוברת	
ו. אם (אז)			
	$P \rightarrow Q$	אם הכלב נובח אז החתול בורח	א.
כמו א, בהשמטת המלה ייאזיי	$P \rightarrow Q$	אם הכלב נובח, החתול בורח	ב.
נראה הפוך מהסעיף הקודם אבל זה סתם ניסוח אחר, עם אותה משמעות. התנאי "אם" מתייחס עדיין ל- P.	$P \rightarrow Q$	החתול בורח אם הכלב נובח	
מובן	$Q \rightarrow P$	אם החתול בורח, הכלב נובח	٦.
(אז)			
יירק אםיי הוא חץ הפוך !	$Q \rightarrow P$	רק אם הכלב נובח, החתול בורח	ה.
נראה הפוך מהסעיף הקודם אבל זה סתם ניסוח אחר, עם אותה משמעות. P התנאי יי רק אם יי מתייחס עדיין ל-	$Q \rightarrow P$	החתול בורח רק אם הכלב נובח	.1
מובן	$P \rightarrow Q$	רק אם החתול בורח, הכלב נובח	7.
III. שלילה			
Q o P שקול טאוטולוגית לפסוק	$(\sim P) \to (\sim Q)$	אם הכלב לא נובח, החתול לא בורח	٦.
P o Q שקול טאוטולוגית לפסוק	$(\sim Q) \rightarrow (\sim P)$	אם החתול לא בורח, הכלב לא נובח	٥.
IV. ג׳לסומינו בארץ השקרנים			
כדי לנתח את הקשר בין טענה זו לטענות הקודמות כדאי לעבור לתחשיב הפרדיקטים		אם החתול נובח הכלב בורח	.>