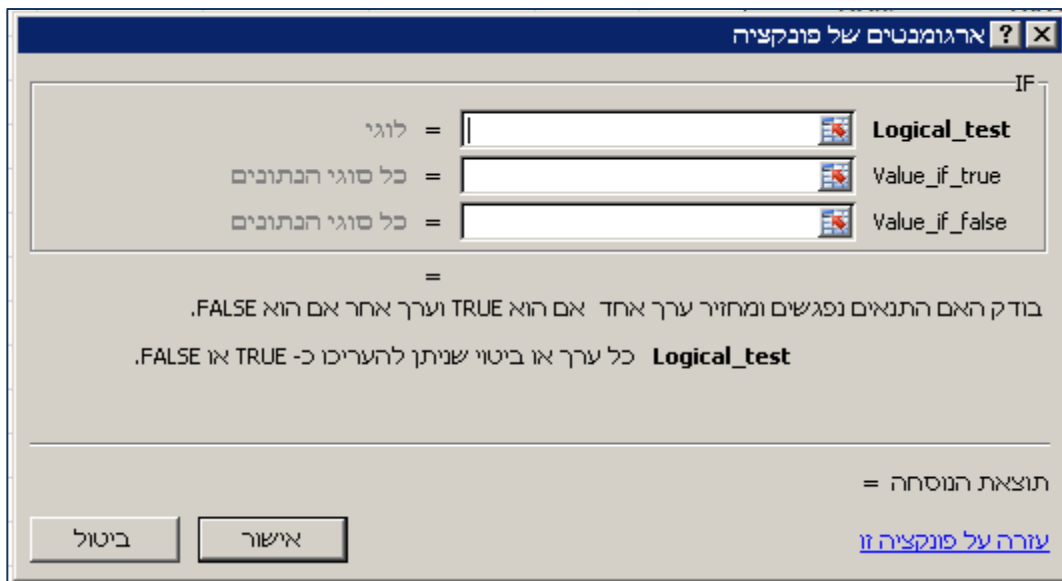


פונקציות התניה (IF) הן פונקציות הבוחנות תשובה כן/לא, ומיישמות פעולה שונה לכל אחת משתי האפשרויות. אנשי תוכנה מכירים את הפונקציה הזו על פי שמה הנפוץ יותר "If, Then, Else", ובתרגום חופשי לעברית נאמר "אם... אז... ואם לא, אז...".

הפונקציה ממוקמת ברשימת הפונקציות תחת הקטגוריה לוגי (Logical).

מראה חלון הפונקציה (לפי OFFICE 2007 בעברית)



תחביר הפונקציה

(לקרוא משמאל לימין...)

$=IF$ (ערך הפונקציה אם התנאי אינו מתקיים, ערך הפונקציה אם התנאי מתקיים, התנאי הלוגי)

כאשר, **התנאי הלוגי** הוא תנאי בוליאני (ניתן לענות עליו ב True או False), תנאי כזה בעצם שואל שאלה, שאם התשובה עליה היא חיובית אזי ערך ה-IF הסופי יהיה הביטוי בתיבת הקלט השנייה בחלון הפונקציה. ואם התנאי לא מתקיים (תשובה שלילית) אזי ערך ה-IF הסופי יהיה הביטוי בתיבת הקלט השלישית.

=IF(A2>0,1000,10)

אנו נבדוק האם הערך בתא A2 גדול מ-0 (חיובי), אם כן אז ערך ה-IF (שהוא התוצאה שתופיע בתא C3) יהיה 1000, אם לא אז 10.

הפעולה שתתבצע כתוצאה מקיום התנאי, יכולה להיות חישובית (C1+H9) או (max(a2:a10)), יכולה להיות ערך מספרי כלשהו (כמו בדוגמא לעיל) או טקסט פשוט.

דוגמאות לסוגי תנאים

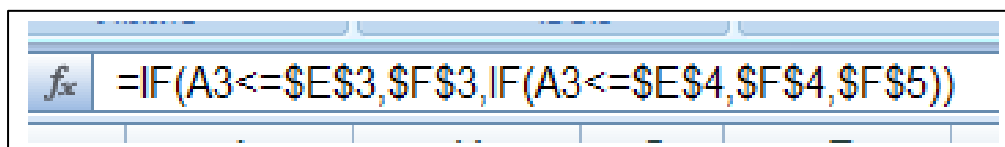
כלל: קריאה תמיד משמאל לימין !!!

מספרי	
A2>100	A2 גדול מ-100
A2>=100	A2 גדול או שווה 100
A2<>100	A2 אינו שווה מאה
טקסט	
A2="מנהל"	ב-A2 כתוב: מנהל
נוסחא	
A2=max(\$A\$2:\$A\$6)	ערך המספר ב-A2 הוא הערך הגבוה ביותר בטווח A2 עד A6

IF מקוון

עד כאן היו לנו שני תוצאות לשאלה, כגון: חיובי או לא חיובי, גדול מ-1000 או לא גדול מ-1000. עבור המקרים שבהם ישנם יותר משני תוצאות יש את אפשרות ה-IF המקוון, זהו IF רגיל שבתוכו אנו בונים עוד IF, וכן הלאה – עד 64 IF יים אחד בתוך השני (בגירסאות קודמות ניתן היה לקוון עד 7 רמות). לדוגמא: זה ישמש אותנו במצב בו נרצה להעניק הנחה 10% ללקוח שקנה עד (וכולל) 1000 ₪, 20% ללקוח שקנה מעל 1000 ועד 3000 ₪, ו-30% ללקוח שקנה מעל 3000 ועד אין-סוף.

במקרה זה הנוסחא תראה כך



fx =IF(A3<= \$E\$3,\$F\$3,IF(A3<= \$E\$4,\$F\$4,\$F\$5))									
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
									1
				עד כולל				סכום הקניה אחוז הנחה	2
				10%	1000			10%	500
				20%	3000			20%	1500
				30%	אין-סוף			30%	3500
								30%	8000
								20%	2100
								30%	4050
									9
									10

כאשר אנו עוסקים בתנאי מקוון נשאלת השאלה כמה IF עלינו לקוון, התשובה לשאלה זו היא מספר התנאים פחות 1.

תנאי שמכיל ערכים טקסטואליים

ככלל ערכים טקסטואליים צריכים להמצא בין גרשיים, כאשר אנו משתמשים באשף הפונקציות לכתובת הנוסחה אזי בתנאי הלוגי עלינו למקם את הטקסט בין גרשיים ואילו בשני הארגומנטים האחרים אשף הפונקציות ימקם את הגרשיים היכן שצריך.

דוגמה:

עלינו למקם את הטקסט בין גרשיים

בשני הארגומנטים האחרים אשף הפונקציות ימקם את הגרשיים

D	C	B	A
		חברות מועדון	שם
		כן	ראובן
		לא	שמעון
		כן	לוי
		לא	דינה
		כן	לאה
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15

