

## استخدام الدالة IF مع الدالات AND وOR وNOT

تتيح لك الدالة IF إجراء مقارنة منطقية بين قيمة وما تتوقعه بالاختبار لشرط وإرجاع نتيجة إذا كان الشرط True أو False.

إذا كان (شيء ما True، فقم بشيء ما، وبخلاف ذلك قم بتنفيذ شيء آخر)

ولكن ماذا لو كنت بحاجة إلى اختبار العديد من الشروط، حيث يجب أن يكون السماح لكل الشروط بالقيمة True أو false (أو) ، أو إذا كنت تريد التحقق مما إذا كان الشرط لا يفي بمعاييرك؟ يمكن استخدام كل الدالتين 3 بنفسهم، ولكنها أكثر شيوعاً لمشاهدتها بالنسبة إلى الدالات IF.

إليك نظرة عامة حول كيفية بناء بنية الدالات AND وOR وNOT كل على حدة. عندما تقوم بدمج كل واحدة منها باستخدام عبارة IF، تُقرأ مماثلة لما يلي:

(AND) =IF (AND (شيء True، و شيء آخر أيضاً True) القيمة إذا كانت True، القيمة إذا كانت False)

(OR) =IF (OR (شيء True، و شيء آخر أيضاً True) القيمة إذا كانت True، القيمة إذا كانت False)

(NOT) = IF (NOT (شيء ما True) القيمة إذا كانت True، القيمة إذا كانت False)

أمثلة

فيما يلي أمثلة على بعض عبارات IF(AND()) وIF(NOT()) وIF(OR()) الشائعة المتداخلة. يمكن أن تدعم الدالات AND وOR ما يصل إلى 255 شرطاً فردياً، ولكن ليست ممارسة جيدة أن تستخدم أكثر من البعض منها لأنه من الصعب جداً إنشاء الصيغ المعقدة المتداخلة واختبارها والاحتفاظ بها. لا تأخذ الدالة NOT إلا شرطاً واحداً فقط.

D	C	B	A	
الصيغة	IF/AND/OR/NOT	القيمة 2	القيمة 1	
= IF(AND(A2>0,B2<100),FALSE, TRUE)	TRUE	75	25	2
=IF(AND(A3="Red",B3="Green"),TRUE,FALSE)	FALSE	أحضر	أزرق	3
=IF(OR(A4>0,B4<50),TRUE,FALSE)	TRUE	75	25	4
=IF(OR(A5="Red",B5="Green"),TRUE,FALSE)	TRUE	أحضر	أزرق	5
=IF(NOT(A6>50),TRUE,FALSE)	TRUE		25	6
=IF(NOT(A7="Red"),TRUE,FALSE)	TRUE		أزرق	7

فيما يلي الصيغ مكتوبة وفقاً للمنطق الخاص بها:

الوصف	الصيغة
إذا كانت A2 (25) أكبر من 0 و B2 (75) أقل من 100، يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE. في هذه الحالة كلا الشرطين صحيح، ولذا يتم إرجاع القيمة TRUE.	=IF(AND(A2>0,B2<100),TRUE, FALSE)
إذا كانت A3 ("أزرق") = "أحمر"، و B3 ("أخضر") تساوي "أخضر" يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE. في هذه الحالة الشرط الأول فقط true، ولذا يتم إرجاع FALSE.	IF(AND(A3="Red",B3="Green"),TRUE,FALSE)=
إذا كانت A4 (25) أكبر من 0 (أو) B4 (75) أقل من 50، يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE. في هذه الحالة، الشرط الأول فقط يساوي TRUE، ولكن حيث إن OR لا تتطلب إلا وسيطة واحدة لتكون صحيحة وترجع الصيغة TRUE.	=IF(OR(A4>0,B4<50),TRUE, FALSE)

إذا كانت A5 («أزرق») تساوي «أحمر»، وB5 («أخضر») تساوي «أخضر»، يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE. في هذه الحالة، تكون الوسيطة الثانية True، حيث تقوم الصيغة بإرجاع TRUE.

=IF(OR(A5=»Red»,B5=»Green»),TRUE,FALSE)

إذا كانت A6 (25) ليست أكبر من 50، يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE. في هذه الحالة 25 ليست أكبر من 50، ولذا تُرجع الصيغة TRUE.

=IF(NOT(A6>50),TRUE,FALSE)

إذا كانت A7 ("أزرق") لا تساوي "أحمر"، يتم إرجاع TRUE، وبخلاف ذلك يتم إرجاع FALSE.

=IF(NOT(A7=»Red»),TRUE,FALSE)

تجدر الإشارة إلى أنه لدى كل الأمثلة قوس إغلاق بعد إدخال الشروط الخاصة بها. ثم يتم ترك الوسيطات True/False المتبقية كجزء من تطبيق عبارة IF الخارجية. يمكنك أيضاً استبدال قيم نصية أو رقمية لقيم TRUE/FALSE المطلوب إرجاعها في الأمثلة.