

الدوال الشرطية في برنامج Excel

1. الدالة الشرطية (SI) (IF):

سنتحدث في هذا الدرس بشكل مفصل عن دالة si الشرطية، وهي إحدى الدوال المنطقية. تُستخدم هذه الدالة لإرجاع قيمة محددة إذا تحقق الشرط، وقيمة أخرى إذا لم يتحقق.

الصيغة الأساسية لدالة Si هي:

=SI(condition ; valeur-si-vrai ; valeur-si-faux)

condition هو الشرط، كمقارنة قيمتين أو خليتين فيما إذا كانت إحدى القيم أكبر من الأخرى، وهذا الشرط مطلوب تحديده في الصيغة.

< valeur-si-vrai > هي القيمة التي يتم إرجاعها إذا تحقق الشرط، وتحديدها في الصيغة مطلوب.

< valeur-si-faux > هي القيمة التي يتم إرجاعها إذا لم يتحقق الشرط، وتحديدها في الصيغة اختياري.

بمعنى آخر الدالة SI تحدد اختبارا شرطيا للإجراء المراد تنفيذه، الاختبار الشرطي يتكون من عنصرين اثنين يتم المقارنة بينهما باستخدام احد الرموز الرياضية التالية: (<, >, =, <=, >=, <>).

إذا كانت نتيجة الاختبار صحيحة "vrai" فان الخلية التي توجد فيها SI تستقبل القيمة: valeur_si_vrai

اما اذا كانت خاطئة "faux" فان الخلية تستقبل القيمة: "valeur_si_faux".

مثال: اظهر نتيجة الطالب هل هو ناجح أو راسب، اذا كان معدل الطالب أكبر أو يساوي 10 فان الطالب ناجح وغير ذلك راسب.

	C	B	A	
1	النتيجة	المعدل	الاسم	
2	=SI(B2>=10;"راسب";"ناجح")	12,25	محمد	
3	SI(test_logique; [valeur_si_vrai]; [valeur_si_faux])		علي	
4		14,32	عمر	
5				
6				

2. الدالة الشرطية المركبة (SI imbriqué):

لن نستخدم الدالة SI في شكلها البسيط دائماً لأنها تستخدم شرط (سؤال) واحد وبالتالي فإننا نحتاج من وقت لآخر لاستخدام دالة SI الشرطية المركبة والتي تتكون من استخدام اكثر من SI الشرطية سوية في دالة واحدة (أي أكثر من شرط (أكثر من سؤال) في معادلة واحدة). كما ذكرنا سابقاً بأنه يمكننا استخدام دالة في القيمة الثانية و الثالثة للدالة si (القيمة في حالة الجواب الإيجابي أو السلبي) بدلاً من اظهار نص أو قيمة عددية. لذا فإننا وعند استخدامنا لدالة SI الشرطية في القيمة الثانية والثالثة فإننا نشكل دالة SI الشرطية المركبة.

مثال: نأخذ نفس المثال السابق مع تغيير نتيجة الطالب حسب المعدل كما يلي:

إذا كان المعدل من [0-10] تكون النتيجة "راسب"

إذا كان المعدل من [10-12] تكون النتيجة "حسن"

إذا كان المعدل من [12-14] تكون النتيجة "جيد"

إذا كان المعدل من [14-16] تكون النتيجة "جيد جدا"

إذا كان المعدل من [16-20] تكون النتيجة "ممتاز"

يمكن حل هذا السؤال بطريقتين مختلفتين:

راسب"; "حسن"; "جيد"; "جيد جدا"; "ممتاز"; si (B2<=16 ; "راسب"; si (B2<=14 ; "حسن"; si (B2<=12 ; "جيد"; si (B2<=10 ; "جيد جدا"; si (B2<=8 ; "ممتاز"; si (B2<=6 ; "ممتاز")

أو

si (B2<10 ; "راسب"; si (B2<12 ; "حسن"; si (B2<14 ; "جيد"; si (B2<16 ; "جيد جدا"; si (B2<18 ; "ممتاز"; si (B2<20 ; "ممتاز")

ملاحظات مهمة عند استخدام دالة SI الشرطية:

- طالما أن اكسل يستخدم الفاصلة , للفصل بين محارف الدوال (مكوناتها) لذا يجب عليك تجنب استخدامها في الأرقام مثلاً كي لا يختلط الأمر على اكسل.
- عندما تريد ان تظهر قيمة نصية ما في حالة جواب الشرط الإيجابي أو السلبي، فيجب احاطتها بإشارة الإقتباس، مثال: "ناجح" (وليس: ناجح)
- في اصدارات اكسل 2010 وما بعد، يمكنك استخدام حتى 64 من دوال SI الشرطية المركبة (المختلطة) في حين أن الرقم كان فقط 7 في اصدار 2003 وما قبل.
- في حال كتابة دالة مركبة طويلة ومعقدة، يجب عليك اتباع تقنيات كتابة الدوال المركبة الواضحة لسهولة القراءة والتعديل فيما بعد (من قبلك أو من قبل اي مستخدم آخر)
- في حال اظهر اكسل رسالة خطأ ما لذا محاولتك تنفيذ دالة أو صيغة ما فاقراً الرسالة وحاول تصحيحها. يمكنك قراءة موضوع اخطاء كتابة الصيغ لمزيد من المعلومات.