

## الدوال الشرطية في برنامج Excel

### 1. الدالة الشرطية (SI) (IF):

سنتحدث في هذا الدرس بشكل مفصل عن دالة SI الشرطية، وهي إحدى الدوال المنطقية. الدالة SI تحدد اختباراً شرطياً للإجراء المراد تنفيذه ثم تقوم بإرجاع قيمة محددة إذا تحقق الشرط، وقيمة أخرى إذا لم يتحقق.

صيغتها كما يلي:

$$=SI(< condition> ; < valeur-si-vrai>; < valeur-si-faux>)$$

condition : هو الشرط ويتكون من عنصرين اثنين يتم المقارنة بينهما باستخدام احد الرموز الرياضية التالية:

(<, >, =, <=, >=, <>, <=, >=)

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.

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

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

### 2. الدالة الشرطية المركبة (Si imbriqué):

لن نستخدم دالة SI في شكلها البسيط دائماً لأنها تستخدم شرط (سؤال) واحد وبالتالي فإنك ستحتاج 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).

مثال :

نفس المثال السابق مع اظهار نتيجة الطالب كما يلي:

اذا كان معدل الطالب أكبر من 16 تكون النتيجة جيد جداً

اذا كان معدل الطالب أكبر من 14 تكون النتيجة جيد

اذا كان معدل الطالب أكبر من 10 تكون النتيجة مقبول

اذا كان معدل الطالب غير ماسبق تكون النتيجة معيد

يمكن تطبيق أكثر من دالة شرطية داخل الدالة الشرطية الأولى كما يلي:

= SI(B2>16;"très bien";SI(B2>14;"bien";SI(B2>10;"passable";"redoublent"))))

#### ملاحظات مهمة عند استخدام دالة SI الشرطية:

- طالما أن اكسل يستخدم الفاصلة , للفصل بين محارف الدوال (مكوناتها) لذا يجب عليك تجنب استخدامها في الأرقام 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.