

مالية
التاريخ والوقت
رياضيات ومتلئات
إحصاء
بحث ومراجع
قاعدة بيانات
نص
منطقية
معلومات

فناش الدوال في Excel

فنان الدوال. يضم البرنامج عشرات الدوال، مقسمة إلى فنانتين، فهناك الدوال المالية، والإحصاء، وأخرى تتعامل مع النص.

من الدوال المنطقية المهمة المشهورة، دالة IF الشرطية، وتمكن هذه الدالة من القيام بأمر ما عند تحقق شرط معين، وأمر آخر عند عدم تتحقق.

خلال التمرين التالي، ستأتي الدوال SUM (الجمع التلقائي) لجمع درجات ٣ طلاب، وأverage (معدل) لایجاد المتوسط الحسابي لمجموع درجاتهم، ودالة IF لقرير ما إذا كانوا ناجحين أو راسبين. سنبدأ أولاً بفرز الأسماء أبجدياً.



١. اكتب الأسماء كما ترى في الصورة إلى اليسار، ثم قم بتحديدها.
٢. اضغط زر الفرز التصاعدي، والموجود على شريط الأدوات القياسي.
٣. سيظهر مربع التحذير ليعلمك بوجود خلايا مجاورة للتحذيد، فإذا لم توسع التحذيد، فإن الفرز لن يتم، لأن زر سوى فرز البيانات المحددة لذلك، اختر: المتابعة مع التحذيد الحالي.
٤. بعد أن تضغط زر "فرز" في المربع السابق، ستري الأسماء وقد تم فرزها، بشكل تصاعدي كما ترى في الصور الجانبية.



بعد الفرز، سندرج بقية البيانات كما في الصورة التالية:

F	E	D	C	B	A
النتيجة	المجموع	المشاركة	الاختبار	م. الفصل	الاسم
	33	5	12	42	أحمد
	20	4	7	25	خلال
	10	4	8	31	سعيد
					المتوسط الحسابي
					5

في الخلية E2 سندرج دالة الجمع SUM وسنددد الدالة حتى الخلية E4 حيث سيتم جمع درجات الطلاب. أما في الخلية E5 فسندرج دالة "المعدل" "المعدل" لحساب المتوسط الحسابي لمجاميع الدرجات في الخلايا E2، E3، E4. أما في العمود F وبالتحذيد في الخلية F2 فسنضع الدالة الشرطية IF، وستقارن هذه الدالة المجموع في الخلية في العمود E مع الرقم ٢٥ (وهي درجة الناجح)، فإذا كان الرقم أكبر من أو يساوي ٢٥ فسيظهر كلمة "ناجح" وإلا فستظهر كلمة "راسب".



المجموع	الاسم
42	أحمد
31	خلال
22	سعيد

يغير البرنامج عنوانين الخلايا في الصيغة عند تمديدها بما يتلائم مع الموقع الجديد.



تجهز وسانط دالة IF بكتابة الشرط، والقيم في حال تتحقق وعدم تتحقق

النتيجة	المجموع
ناجح	42
ناجح	31
راسب	22

ناتج تمديد عمل دالة IF.

وكما ترى، فإن تطبيقات دالة الشرط IF متعددة، حيث يمكنك وضع شرط داخل شرط، لإظهار التقديرات، على سبيل المثال.

فبافتراض أن المجموع للدرجات من ١٠٠ ، وهو موجود في الخلية K2 فإن صيغة الشرط التالي ستظهر تقديرات الطلاب، بناءً على المجموع من ١٠٠ .