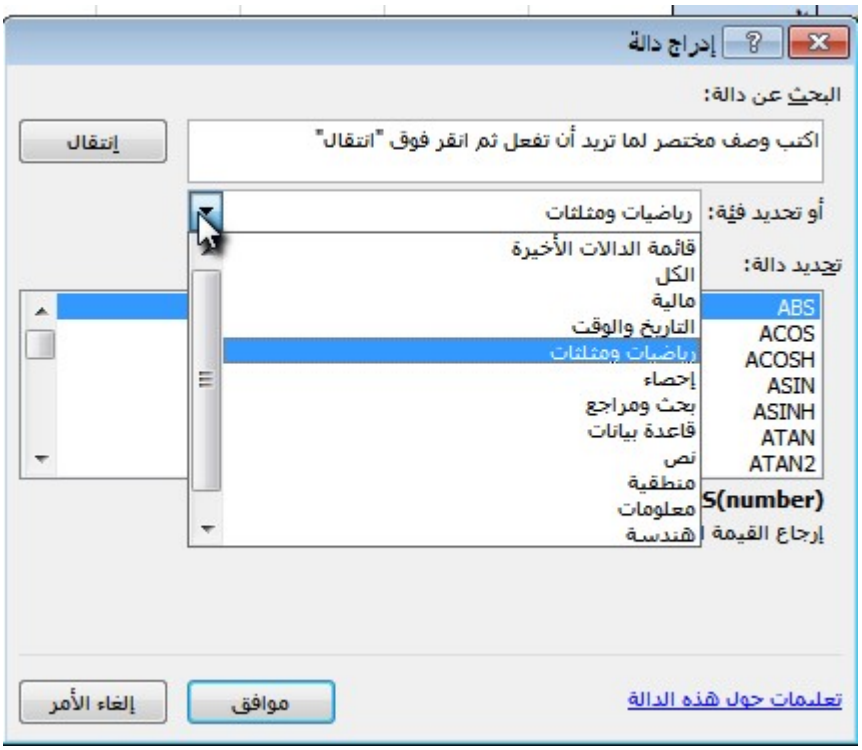
طريقة إدراج الدالة في الخلية

الطريقة الأولى : كتابة المعادلة يدويا من لوحة المفاتيح.

لطريقة الثانية : استخدام الأمر (إدراج دالة) fx من شريط الصيغة أو من تبويب (صيغ)

عندئذ يظهر مربع حوار يحتوي على فئات الدوال نحدد فئة الدالة مثلا الرياضية:



دالة SUM

	A	B	C
1	مرتب شهر شباط	123	
2	مرتب شهر آذار	434	
3	مرتب شهر نيسان	545	
4	مرتب شهر أيار	123	
5			
6	اجمالي الدخل	1225	
7			

الاستخدام : إيجاد مجموع نطاق من الخلايا الرقمية .

الصيغة العامة : (عنوان اخر خلية :عنوان اول خلية) SUM=

مثال / اوجد أجمالي الدخل لعامل يستلم الرواتب التالية لأربع أشهر؟

في خلية B6 نكتب الدالة التالية لاستخراج أجمالي الدخل: ↵ =SUM(B1:B4)

ملاحظة /هذا اذا كانت الجمع لمحتويات خلايا **المتجاورة** نأخذ عنوان **اول خلية** وعنوان **اخر خلية** فقط

مثال/ اجمع محتويات الخلايا المتفرقة A1 و B2 و B6 و C3 بواسطة الدوال والناتج في خلية D1؟

الجواب/ نختار الخلية D1 ونكتب الدالة :

↵ =SUM(A1,B2,B6,C3)

ويمكن أن استخدم مفتاح الجمع التلقائي Σ حيث سيدخل صيغة SUM في الخلية ويعرض حداً متحركا حول المدى الذي يتوقع Excel انك تريد احتساب مجموعه(في حالة إذا لم يكن نطاق الجمع التلقائي صحيحا فقط اسحب النطاق الصحيح قبل الضغط Enter)

دالة AVERAGE

الاستخدام : إيجاد متوسط نطاق من الخلايا.

الصيغة العامة: **(عنوان اخر خلية :عنوان اول خلية)AVERAGE=**

	A	B	C
1	مرتب شهر شباط	123	
2	مرتب شهر آذار	434	
3	مرتب شهر نيسان	545	
4	مرتب شهر أيار	123	
5			
6	متوسط الدخل	306.25	
7			

مثال/اوجد **متوسط الدخل** لعامل يستلم رواتب لاربع اشهر؟

الجواب/ في خلية B6 نكتب الدالة التالية:

↵ =AVERAGE(B1:B4)

دالة MAX

الاستخدام : ايجاد أكبر قيمة داخل نطاق الخلايا.

الصيغة العامة: **(عنوان اخر خلية :عنوان اول خلية)MAX=**

	A	B	C
1	مرتب شهر شباط	123	
2	مرتب شهر آذار	434	
3	مرتب شهر نيسان	545	
4	مرتب شهر أيار	123	
5			
6	أكبر مرتب	545	
7			

=MAX(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أكبر قيمة موجــوده في النطــاق (**B1:B4**) والذي يعني اكبر القيم الموجوده من الخلية **B1** إلى الخلية **B4** هي قيمة الخلية **B3** ووضع الناتج في الخلية **B6** وهو **545** .

دالة MIN

الاستخدام : إيجاد أصغر قيمة داخل نطاق من الخلايا.

الصيغة العامة: **(عنوان اخر خلية :عنوان اول خلية)MAX=**

	A	B	C
1	مرتب شهر شباط	123	
2	مرتب شهر آذار	434	
3	مرتب شهر نيسان	545	
4	مرتب شهر أيار	123	
5			
6	أصغر قيمة	123	
7			

=MIN(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أصغر قيمة موجــوده في النطــاق (**B1:B4**) والذي يعني أصغر القيم الموجوده من الخلية **B1** إلى الخلية **B4** هي قيمة الخلية **B1** و **B4** ووضع الناتج في الخلية **B6** وهو **123** .

تمرين عملي/ لدينا جدول لدرجات الطلاب :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	درجات طلاب الصف الثاني قسم العلوم الماليه والمصرفيه								
2	ت	الاسم	الرياضيات	محاسبه	قواعد بيانات	المجموع	المعدل	اكبر رقم	اقل رقم
3	1	محمد ليث	70	65	80				
4	5	ليلى نعيم	85	88	76				
5	2	علي عباس	80	85	90				
6	3	عدنان محمود	60	75	87				
7	6	عباس سعد	90	86	73				
8	4	سعاد علي	80	70	75				

المطلوب إيجاد المطالب التالية بواسطة الدوال:

1- مجموع لكل طلاب.

2- معدل لكل طالب.
3- اكبر رقم لثلاث دروس لكل طالب.
4- اقل رقم لثلاث دروس لكل طالب.

الجواب /

1- في خلية F3 نكتب الدالة التالية لحساب مجموع اول طالب:

=SUM(C3:E3) ↵

ونعمم هذه الدالة على باقي الخلايا من F4 الى F8 عن طريق سحب مربع الإملاء لخلية F3

2- في خلية G3 نكتب الدالة التالية لحساب معدل اول طالب:

=AVERAGE(C3:E3)↵

ونعمم هذه الدالة على باقي الخلايا من G4 إلى G8 عن طريق سحب مربع الإملاء لخلية G3

3- في خلية H3 نكتب الدالة التالية لاستخراج اكبر رقم لأول طالب:

=MAX(C3:E3)↵

ونعمم هذه الدالة على باقي الخلايا من H4 إلى H8 عن طريق سحب مربع الإملاء لخلية H3

4- في خلية I3 نكتب الدالة التالية لاستخراج اقل رقم لأول طالب:

=MIN(C3:E3)↵

ونعمم على الخلايا من I4 إلى I8 عن طريق سحب مربع الإملاء لخلية I3

ملاحظة :الدوال SUM ,AVERAGE ,MAX,MIN ,COUNT موجودة في اختيار الجمع التلقائي حيث يحتوي على سهم يدرج هذه الدوال في الخلية كما في الشكل:

دالة IF

الاستخدام : تخير البرنامج بتنفيذ (أو كتابة) أحدى جملتين بناء على شرط .

الصيغة العامة : (النتيجة الثانية ؛ النتيجة الأولى ؛ الشرط) IF=

=IF (B3<150 ; "راسب" ; "ناجح")

	A	B	C
1	اسم الطالب	المجموع	النتيجة
2	أحمد حسن	200	ناجح
3	أيمن مختار	160	ناجح
4	مجدي المسيري	100	راسب
5			

المثال: المطلوب في المثال إختبار الشرط B3<150 ويعني إذا كانت قيمة B3 أصغر من 150 أكتب (راسب) (لاحظ علامة التنصيص وهي خاصة بتعريف النصوص) وإذا لم يتحقق الشرط أكتب (ناجح) وبما أن B3 أكبر من 150 وليس أصغر منها فغن الشرط لم يتحقق فبالتالي قام بكتابة النتيجة الثانية في C3 وهي راسب.

تمرين / من

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ت	الاسم	الراتب الاسمي	منصب	زوجية	اطفال	شهادة	نقل	مجموع المستحقات	تقاعد	ضريبة الدخل	سلفة	مجموع الاستقطاعات	صافي الراتب
1	محمد عباس	600	100	50	30	75	20			40	150		
2	علي حسين	500		50	40	100				40	100		
3	حسن كاظم	350	100			50	20			40	50		
4	اسماعيل محمد	700		50	20	100				40	80		
5	حسنين علي	650	75	50	40	100	20			40	70		

اجب على ما ياتي :

1- مجموع المستحقات ؟ 2- ضريبة التقاعد تساوي 7% من الراتب الاسمي؟

1- مجموع الاستقطاعات؟ 4- صافي الراتب؟

الجواب/ 1- لإيجاد مجموع الاستقطاعات في خلية I2 نكتب المعادلة التالية:

=D2+E2+F2+G2+H2↵

نعمم المعادلة بواسطة مربع الاملاء الى الخلية I6

2- لإيجاد ضريبة التقاعد في خلية J2 نكتب المعادلة التالية:

=7%*C2 ↵

نعمم المعادلة بواسطة مربع الاملاء الى الخلية J6

3- لإيجاد مجموع الاستقطاعات في خلية M2 نكتب المعادلة التالية:

=J2+K2+L2↵

نعمم المعادلة بواسطة مربع الاملاء الى الخلية M6

4-لايجاد صافي الراتب في خلية N2 نكتب المعادلة التالية :

=C2+I2-M2 ↵

نعمم المعادلة بواسطة مربع الاملاء الى الخلية N6