PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

ملاحظة: برنامج الأكسل قد يختار تلقائياً نطاق الخلايا في الدوال، فمثلا في المثال السابق عند وضع المؤشر في الخلية B10 واختيار دالة (المجموع) من القائمة المنسدلة بجانب رمز (الجمع التلقائي Σ) الموجود في تبويب (الصفحة الرئيسية) او تبويب (صيغ) عندئذ فان الأكسل مباشرة يبدأ بتحديد النطاق من B1 الى B9 وما علينا سوى الضغط على مفتاح Enter لإظهار النتيجة في الخلية B10.

2) **دالة المعدل AVERAGE:** تستخدم لايجاد المتوسط الحسابي (المعدل) لمجموعة من القيم ضمن نطاق من الخلايا الرقمية وصيغتها العامة

=AVERAGE(range of cells)

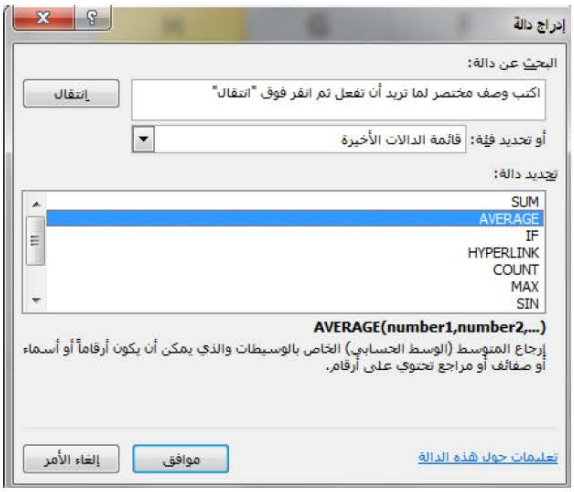
مثال: في الجدول التالي، جد المتوسط الحسابي لنطاق الخلايا (C1:G1)، واجعل النتيجة تظهر في الخلية H1.

I	H	G	F	E	D	C	B	
		4	5	2	67	4		1
								2

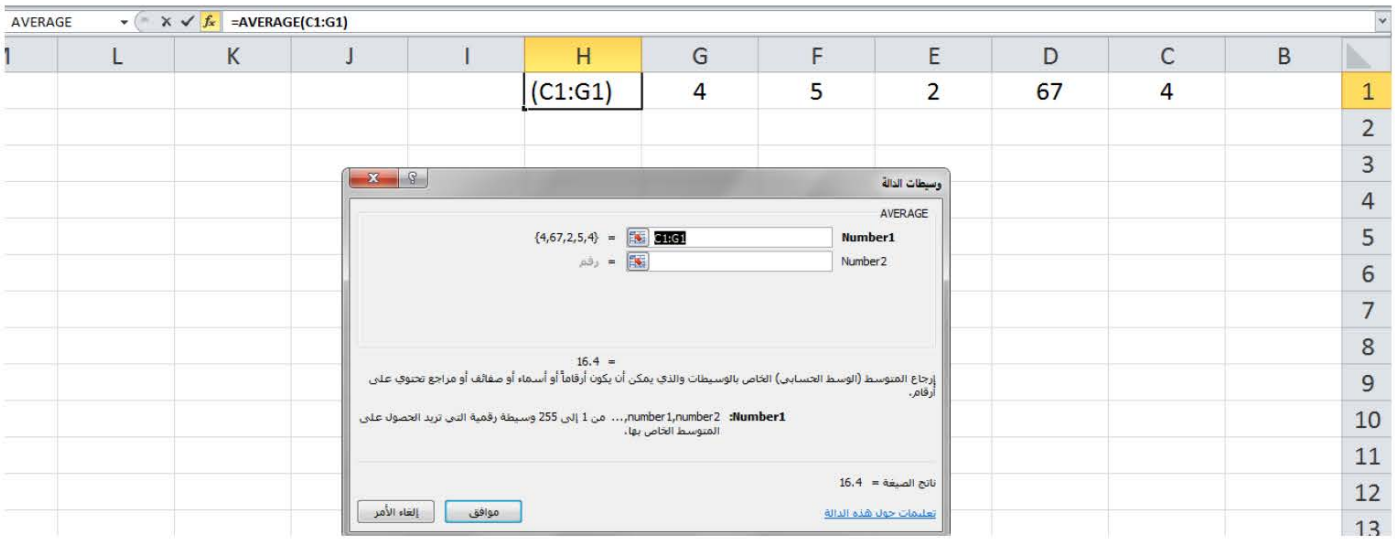
الحل:

1- نضع المؤشر في الخلية H1 وننقر على f_x من شريط الصيغة.

2- تظهر لنا نافذة ادراج دالة منها نختار الدالة AVERAGE ثم موافق، انظر الشكل (32)، ومن نافذة وسائط الدالة نحدد النطاق من حقل Number1، نكتب النطاق (C1:G1) او نختاره بالسحب على ورقة العمل ثم نضغط موافق ليظهر الناتج في الخلية H1 انظر الشكل (33).



الشكل رقم (32)



الشكل رقم (33)

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

متـ... دخل قيما رقمية في الخلايا (C1,C3, C7, E8, G7) واحسب المجموع والمعدل لهذه القيم واحفظ قيمة المجموع في الـ... A4 وقيمة المعدل في الخلية A5.

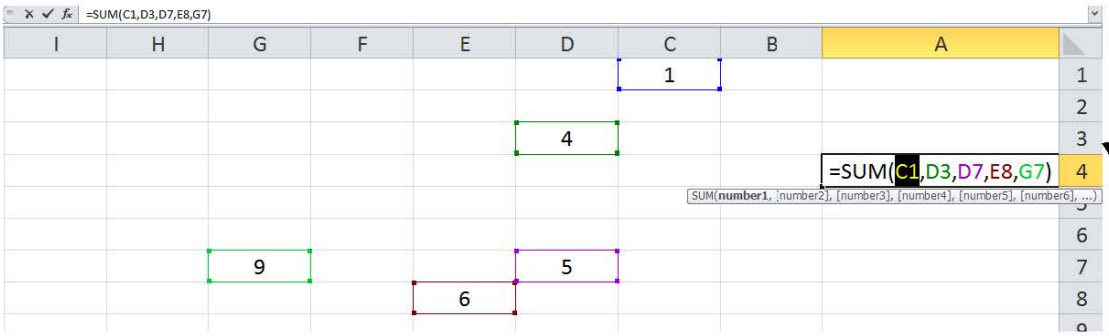
الحل:

1- ادخل ارقاما في الخلايا المطلوبة ثم نضع المؤشر في الخلية A4 ومن القائمة المنسدلة بجانب الرمز (الجمع التلقائي Σ) نختار الدالة Sum فتضاف هذه الدالة في الخلية A4.

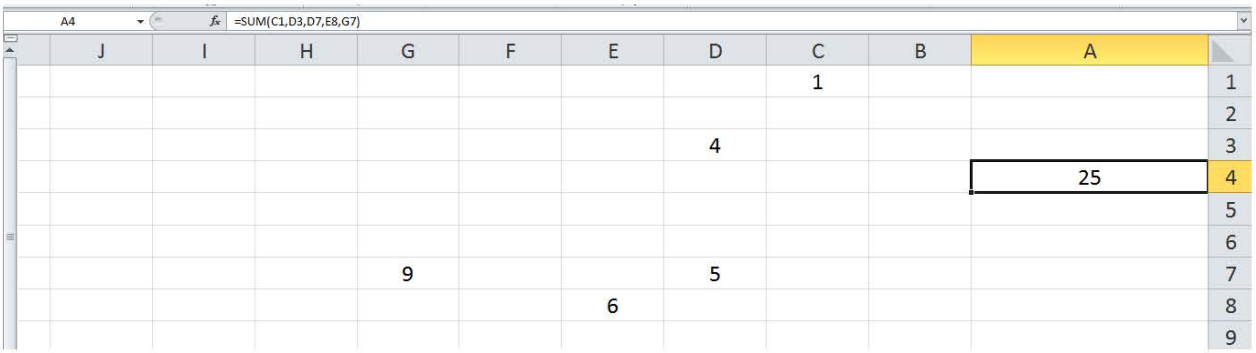
2- باستخدام الماوس نختار اول خلية وهي C1 وبما ان الخلايا متفرقة فاننا نضغط على المفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح ونضغط على الخلايا الاخرى (D3, C7, E8, G7) ثم نترك المفتاح Ctrl.

3- نلاحظ ان البرنامج وضع اسماء هذه الخلايا داخل قوسين مع الدالة، نضغط مفتاح Enter لاظهار النتيجة، (انظر الاشكال (34، 35)).

4- بنفس الخطوات اعلاه نحسب المعدل والفرق الوحيد هو اختيار دالة AVERAGE بدل من الدالة SUM ووضع الناتج في الخلية A5.



الشكل رقم (34)



الشكل رقم (35)

تمرين: ادخل قيما رقمية في الخلايا (C1,C3, C7, E8, G7) واحسب المجموع لهذه القيم واجعله في الخلية A4 والمعدل واجعله في الخلية A5 مستخدما اداة (ادراج دالة f_x).

تمرين: لديك الجدول التالي في برنامج الأكسل:

1- اوجد السعر الاجمالي لكل مادة.

2- المجموع الكلي لمبلغ المشتريات واحفظ الناتج في الخلية D6 .

قائمة مشتريات			
اسم المادة	الكمية	سعر المفرد بالدينار	السعر الاجمالي بالدينار
قلم سوفت	120	2000	
دفتر 200 ورقة	50	2500	
قلم جاف	1500	250	
المجموع الكلي لمبلغ المشتريات=			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

ـة ايجاد اكبر قيمة (MAX): تستخدم هذه الدالة لايجاد اكبر قيمة عددية ضمن نطاق الخلايا وصيغتها العامة هي:

=MAX(range of cells)

تمرين: لديك الجدول التالي في برنامج الأكسل، جد اكبر قيمة ضمن نطاق الخلايا (C3:C12) واظهر الناتج في الخلية C13.

1- باستخدام اداة (ادراج دالة f_x).

2- بدون استخدام اداة (ادراج دالة f_x).

	A	B	C	D
1				
2				
3			34	
4			4	
5			35	
6			42	
7			64	
8			23	
9			75	
10			24	
11			77	
12			56	
13				

4) **دالة ايجاد اصغر قيمة (MIN):** تستخدم هذه الدالة لايجاد اصغر قيمة عددية ضمن نطاق الخلايا وصيغتها العامة هي:

=MIN(range of cells)

تمرين: لديك الجدول التالي في برنامج الأكسل، جد اصغر قيمة ضمن نطاق الخلايا (C3:C12) وضع الناتج في الخلية C13.

1- باستخدام اداة (ادراج دالة f_x).

2- بدون استخدام اداة (ادراج دالة f_x).

	A	B	C	D
1				
2				
3			34	
4			4	
5			35	
6			42	
7			64	
8			23	
9			75	
10			24	
11			77	
12			56	
13				

تمرين: لديك الجدول اعلاه، جد اصغر واكبر قيمة ضمن نطاق الخلايا (C3:C12) واحفظ الناتج في الخلية C13 لأصغر قيمة وفي الخلية C14 لأكبر قيمة.

1- باستخدام اداة (ادراج دالة f_x).

2- بدون استخدام اداة (ادراج دالة f_x).

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

تمرين: لديك الجدول التالي في برنامج الأكسل:

	A	B	C	D
1	اسم الطالب	الشهر الاول	الشهر الثاني	المعدل
2	سامر	70	67	
3	محمد	90	89	
4	فاطمة	88	90	
5	سجاد	72	80	
6				
7		اكبر معدل =		
8		اصغر معدل =		

1- اوجد معدل كل طالب (احسب المعدل لأول طالب ثم استخدم التعبئة التلقائية لحساب معدل بقية الطلبة).
2- اوجد اعلى معدل واحفظه في الخلية C7 .
3- اوجد اصغر معدل واحفظه في الخلية C8 .

5)دالة IF الشرطية:

تعتبر هذه الدالة من أهم الدوال في برنامج اكسل فهي تستخدم في استنتاج علاقة منطقية تبعا لشرط معين ويستخدم علامات المقارنة (>,<,=,><,>=,<=) فاذا كان الشرط صحيحا تنفذ العملية الاولى واذا كان الشرط خاطئا تنفذ العملية الثانية، وصيغة هذه الدالة هي:

= IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

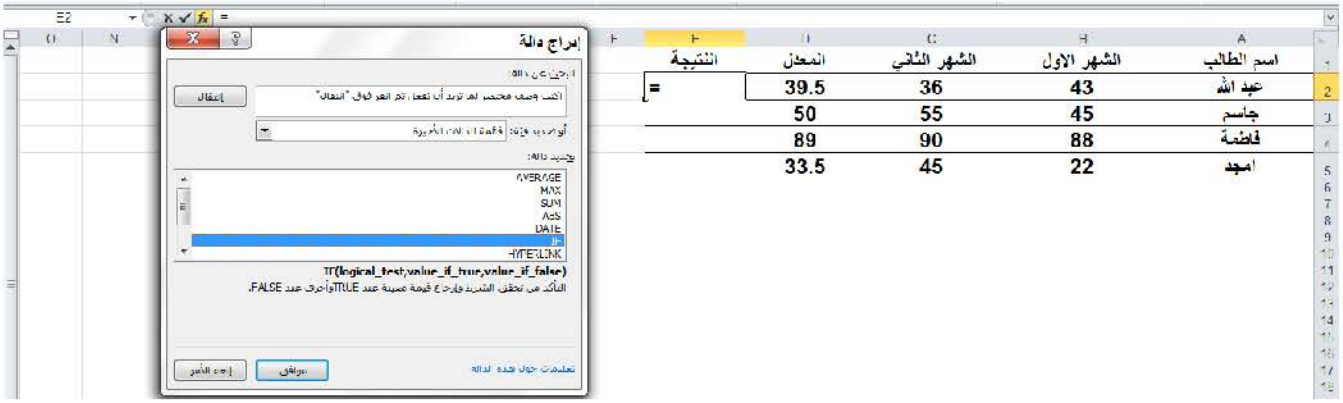
حيث logical_test : هو الشرط الذي يتم عنده الاختبار.
value_if_true: القيمة الناتجة التي يتم ارجاعها في حالة الشرط صحيح.
value_if_false: القيمة الناتجة التي يتم ارجاعها في حالة الشرط خطاء.

مثال: لديك الجدول التالي، اجعل التطبيق يظهر كلمة ناجح اذا كان المعدل اكبر او يساوي 50 واذا كان المعدل اصغر من 50 فالتطبيق يظهر راسب.

	A	B	C	D	E
1	اسم الطالب	الشهر الاول	الشهر الثاني	المعدل	النتيجة
2	عبد الله	43	36	39.5	
3	جاسم	45	55	50	
4	فاطمة	88	90	89	
5	امجد	22	45	33.5	

الحل:

1- نحدد الخلية E2 لأدراج الصيغة فيها.
2- بالنقر على رمز الدالة fx من شريط الصيغة، ستظهر لنا نافذة الحوار (ادراج دالة) ومنها نختار الدالة IF ثم ننقر موافق (انظر الشكل (36)).



الشكل رقم (36)

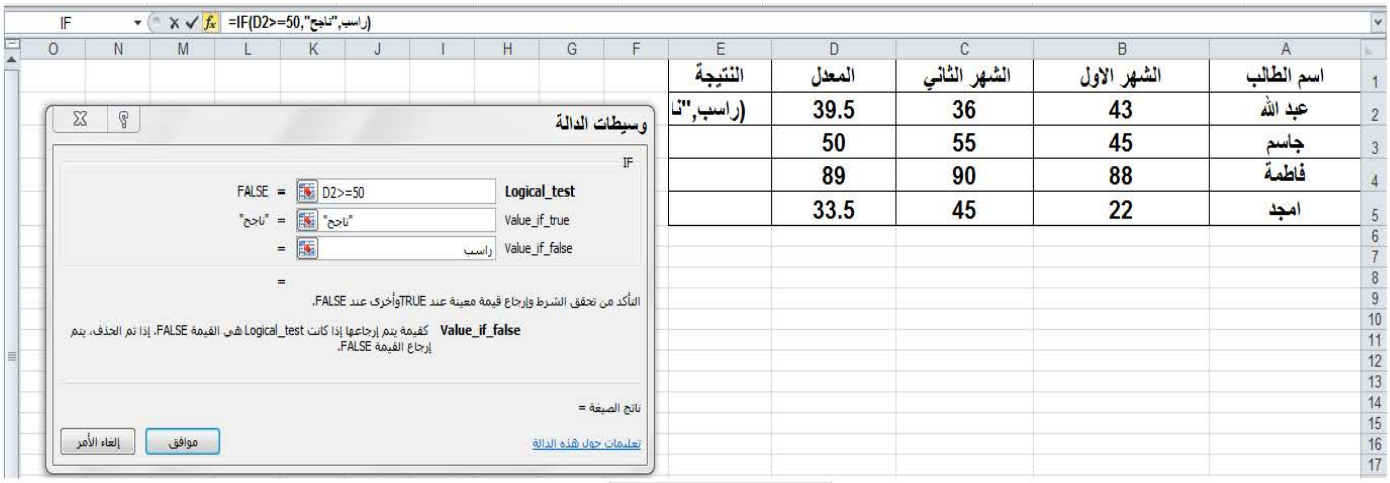
PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

ستظهر لنا نافذة الحوار (وسيطات الدالة) وفيها ثلاث حقول:

أ- في الحقل Logical_test نكتب صيغة الشرط D2>=50.

ب- في الحقل Value_if_true نكتب كلمة (ناجح).

ت- في الحقل Value_if_false نكتب كلمة (راسب) (انظر الشكل (37)).



اسم الطالب	الشهر الاول	الشهر الثاني	المعدل	النتيجة
عبد الله	43	36	39.5	(راسب,"نا
جاسم	45	55	50	
فاطمة	88	90	89	
امجد	22	45	33.5	

الشكل رقم (37)

4- بالنقر على موافق ستظهر لنا النتيجة في الخلية E2 وفي هذا المثال ستكون (راسب).

5- لتطبيق الصيغة في نطاق (E3:E5) نستخدم صيغة التعبئة التلقائية، انظر الشكل رقم (38).

اسم الطالب	الشهر الاول	الشهر الثاني	المعدل	النتيجة
عبد الله	43	36	39.5	راسب
جاسم	45	55	50	ناجح
فاطمة	88	90	89	ناجح
امجد	22	45	33.5	راسب

الشكل رقم (38)