



المحاضرة السادسة
قسم ادارة الاعمال – المرحلة الثانية
م.م غفران عبد الامير
م.البتول عبد المهدي

دالة sumif :

إيجاد مجموع عدة قيم رقمية وفقاً لمعيار/شرط محدد تقوم بتحديدته.

الشكل العام :

```
=SUMIF(range;criteria;sum_range)
```

أجزاء الدالة:

1. Criteria المعيار الذي على أساسه يتم إتمام عملية الجمع.
2. Range النطاق الذي توجد به البيانات التي توافق المعيار؛ اي يكون من ضمن هذه البيانات المعيار.
3. Sum_range هو النطاق الذي يشتمل على القيم الرقمية التي منها يتم حساب المجموع وفقاً للمعيار المحدد.

ملاحظات :

- يجب أن يشتمل الـ Range على معيار البحث بمعنى أننا إذا أردنا حساب مجموع المبيعات لأحد المندوبين فلا بد أن يكون إسم المندوب (المعيار) موجود في الـ Range؛ وفي حالة عدم وجود المعيار في النطاق فلن نحصل على نتيجة صحيحة.
- إذا كان المعيار عبارة قيمة نصية فلا بد من كتابته بين علامتي التنصيص فيكون المعيار على النحو التالي "محمد".
- المعيار يمكن أن يكون قيمة رقمية مثل 12, "12", "12".>
- يمكن تضمين الـ Wildcard Characters في المعيار فيمكن كتابة المعيار على النحو التالي "مح*" لتقوم الدالة بإيجاد مجموع القيم المقابلة لمحمد ومحمود ومحسن

...

```
=SUMIF(range;"مح*";sum_range)
```

مثال 1: هذا المثال يوضح كيفية حساب مجموع المبيعات الخاصة بالمندوب احمد

G		F	E	D	C	B	A	
		الشرط	المجموع	المبيعات	المنطقة	المندوب	التاريخ	
احمد				6	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	2
=SUMIF(B2:B15;G2;D2:D15)				9	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	3
				5	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	4
				7	الأولى	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	5
				6	الأولى	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	6
				9	الثالثة	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	7
				9	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٨	8
				10	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٩	9
				3	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٠	10
				10	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١١	11
				9	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/١٢	12
				8	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٣	13
				5	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١٤	14
				7	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٥	15
				103		إجمالي المبيعات		16

مثال 2: كيفية حساب مجموع المبيعات التي تمت بعد التاريخ 2009-03-10، وفيه نلاحظ كيفية استخدام علامة المقارنة «>» أكبر من متبوعة بالتاريخ.

G		F	E	D	C	B	A	
		الشرط	المجموع	المبيعات	المنطقة	المندوب	التاريخ	
احمد				6	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	2
40				9	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	3
				5	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	4
				7	الأولى	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	5
				6	الأولى	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	6
				9	الثالثة	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	7
				9	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٨	8
				10	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٩	9
				3	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٠	10
				10	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١١	11
				9	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/١٢	12
				8	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٣	13
				5	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١٤	14
				7	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٥	15
				103		إجمالي المبيعات		16

G		F	E	D	C	B	A	
		الشرط	المجموع	المبيعات	المنطقة	المندوب	التاريخ	
البيانات بعد تاريخ ٢٠٠٩-٠٣-١٠				6	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	2
>10/03/2009				9	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٥	3
=SUMIF(A2:A15;G13;D2:D15)				5	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	4
				7	الأولى	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٦	5
				6	الأولى	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	6
				9	الثالثة	احمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٧	7
				9	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/٠٨	8
				10	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/٠٩	9
				3	الثانية	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٠	10
				10	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١١	11
				9	الثالثة	حسين	٢٠٠٩/٠٣/١٢	12
				8	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٣	13
				5	الثانية	احمد	٢٠٠٩/٠٣/١٤	14
				7	الأولى	محمد	٢٠٠٩/٠٣/١٥	15
				103		إجمالي المبيعات		16

الدالة sumifs

الدالة **SUMIFS** هي إحدى الدوال التي تم إضافتها في نسخة الأوفيس 2007، وجاءت لتكون الإمتداد للدالة SUMIF، فالدالة SUMIFS تقوم بحساب المجموع وفقاً لشرط أو أكثر -حتى 127 شرط- بينما الدالة SUMIF تقوم بحساب المجموع وفقاً لشرط واحد فقط.

1. **وظيفة الدالة**: حساب المجموع وفقاً لشرط أو أكثر. مثال: حساب إجمالي المبيعات الخاصة بالمندوب «أحمد» والذي يمثل الشرط الأول، في المنطقة البيعية «الجيزة» والتي تمثل الشرط الثاني لشهر «يونيو» والتي تمثل الشرط الثالث.
2. **الشكل العام للدالة**:

```
=SUMIFS (sum_range;criteria_range1;criteria2;criteria_range1;criteria2;...)
```

3. أجزاء الدالة:

1. **Sum Range**: النطاق الذي يشتمل على القيم الرقمية المراد حساب مجموعهم متى توافرت/تحققت الشروط المُدخلة للدالة.
2. **Criteria Range 1**: النطاق الأول الذي يتكون من عدة بنود أحدها هو الشرط الأول.
3. **Criteria 1**: الشرط الأول، المراد حساب مجموع القيم المقابلة له.
4. **Criteria Range 2**: النطاق الثاني الذي يتكون من بنود أحدها هو الشرط الثاني.
5. **Criteria 2**: الشرط الثاني، المراد حساب مجموع القيم المقابلة له.

ملاحظات على الدالة SUMIFS

- لا بد من تحقق كافة الشروط للبدء في حساب المجموع، وليس شرط واحد على الأقل. فمثلاً عند تحقق شرط المندوب وعدم تحقق شرط المنطقة البيعية فإن الدالة تعتبر القيمة المقابلة لهذه الشروط تساوي صفر.
 - وفقاً لتعليمات مايكروسوفت اكسل نستطيع استخدام حتى 127 شرط.
- مثال 1:** استخدام الدالة SUMIFS لحساب المجموع وفقاً لثلاثة شروط هما (المنطقة البيعية ومندوب المبيعات والشهر الذي تحققت به المبيعات)

Month	6	Sales Rep.	Ahmad
Location	Maniel	Total Sales	9904

=SUMIFS(G27:G39; D27:D39;C21; E27:E39;F21; B27:B39;C23)					
Location	Date	Month	Sales Rep.	Invoice	Sales
Maniel	01/05/2014	5	Ahmad	14265	5,902
Giza	01/05/2014	5	Ahmad	14266	6,946
Dokki	01/05/2014	5	Ali	14267	9,390
Agouza	01/05/2014	5	Ali	14268	1,733
Mohandessen	01/05/2014	5	Ali	14269	5,302
Nasr City	01/05/2014	5	Ramadan	14270	925
Heliopolis	01/05/2014	5	Ramadan	14271	6,029
Maniel	01/06/2014	6	Ahmad	14272	8,622
Giza	01/06/2014	6	Ahmad	14273	1,698
Dokki	01/06/2014	6	Ali	14274	8,974
Maniel	01/06/2014	6	Ahmad	14275	1,282
Mohandessen	01/06/2014	6	Ali	14276	7,587
Nasr City	01/06/2014	6	Ramadan	14277	5,870

الدالة COUNTIF

ترجع الدالة COUNTIF عدد الخلايا التي تحقق شرط.

-بناء الدالة

COUNTIF(range,criteria)

range هو النطاق الذي سيتم فيه حساب الخلايا التي تحقق الشرط criteria
criteria هو المعيار أو الشرط الذي يجب أن يتحقق في خلية من النطاق range ليتم احتسابها

مثال 1 : عد الخلايا التي تحتوي على كلمة REPORT

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1		COUNTIF example			
2		condition1	SALES REPORT		
3		condition2	MY REPORT		
4		condition3	REPORT		
5		condition4	SALES		
6		condition5	REPORT		
7		condition6	JAMES'S REPORT		
8		condition7	TOTAL		
9		condition8	REPORT FOR MY BOSS		
10		condition9	NOT A REPORT		
11		COUNTIF "REPORT"	2		
12					
13					

The formula bar at the top shows: `=COUNTIF(C2:C10;"REPORT")`

The status bar at the bottom shows: Ready, Sheet1, Sheet2, Sheet3, 100%