



مايكروسوفت أكسل 2010
((المحاضرة الثالثة - الدوال في الاكسل 2010 – الجزء الاول))

مدرس المادة

م.م. حسين مهدي ججلان



مفردات المحاضرة

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 10. دالة (UPPER) | 1. دالة (SUMPRODCUT) |
| 11. دالة (LOWER) | 2. دالة (SUMSQ) |
| 12. دالة (PROPER) | 3. دالة (SUMIF) |
| 13. دالة (COUNT) | 4. دالة (MID) |
| 14. دالة (COUNTA) | 5. دالة (FIND) |
| 15. دالة (COUNTIF) | 6. دالة (LEN) |
| 16. دالة (COUNTIFS) | 7. دالة (LEFT) |
| 17. دالة (COUNTBLANK) | 8. دالة (RIGHT) |
| | 9. دالة (SEARCH) |

1. دالة (SUMPRODUCT)

➤ دالة تقوم بضرب مصفوفتين وجمع النواتج الناتجة من عمليات الضرب بشرط ان تكون ابعاد المصفوفتين متساويتين ومتناظرتين اي ان كل رقم في المصفوفة الاولى يقابله رقم في المصفوفة الثانية.

➤ لاحظ المثال التالي :

	G	F	E	D	C	B	A
1						المصفوفة الاولى	المصفوفة الثانية
2						20	4
3						10	6
4						35	7
5							
6						385	= ناتج الدالة
7							
8							
9							



2. دالة (SUMSQ)

➤ هذه الدالة تقوم بتربيع الارقام المدخلة لها ومن ثم تقوم بجمع النواتج التربيعية لهذه الارقام.

➤ لاحظ المثال التالي:

	E	D	C	B	A	
						4 1
						6 2
						7 3
						4
						5
						6
						7
						8

=SUMSQ(A1:A4) → 101 = ناتج الدالة



3. دالة (SUMIF)

➤ هذه الدالة تقوم بجمع مدى من البيانات الرقمية اعتماداً على شرط معين

=SUMIF(RANGE; CRITERIA; SUM_RANGE)

➤ (RANGE) هو مدى البيانات الرقمية المطلوب جمعها

➤ (CRITERIA) هو الشرط المطلوب تحققه في المدى لكي تتم عملية الجمع

➤ (SUM_RANGE) هذا الجزء اختياري، إذا تم ادخال مدى من البيانات في هذا الجزء سيقوم بجمعة بدلاً

من المدى المدخل في الجزء الأول (RANGE) وفي هذه الحالة يتم اعتبار الجزء الأول (RANGE) هو مدى بيانات يتم مقارنة الشرط (CRITERIA) معه لكي تتم عملية الجمع.

➤ لاحظ المثال التالي:

3. دالة (SUMIF)

F	E	D	C	B	A	
		السعر القطعة بالدولار	فرع الشركة	الكمية	اسم المادة	1
		700	بغداد	100	لابتوب DELL	2
		720	رمادي	20	لابتوب DELL	3
		700	اربييل	50	لابتوب DELL	4
		650	بغداد	120	لابتوب HP	5
		650	اربييل	100	لابتوب HP	6
		680	رمادي	80	لابتوب HP	7
		650	بغداد	50	لابتوب LENOVO	8
		650	اربييل	40	لابتوب LENOVO	9
		680	رمادي	30	لابتوب LENOVO	10
						11
				1400	= ناتج الدالة	12
						13
						14
				2000	= ناتج الدالة	15
						16
						17

=SUMIF(D2:D10;680)

=SUMIF(C2:C10;"اربييل";D2:D10)



3. دالة (SUMIF)

- س1: كم هو مجموع المبالغ المستحصلة من بيع مادة (لابتوب DELL)
- س2: كم هو مجموع المبالغ المستحصلة من بيع المواد في بغداد
- س3: ايجاد مجموع الكميات المباعة لمادة (لابتوب LENOVO)

4. دالة (MID)

➤ وهي تعتبر دالة نصية تقوم باستخراج عدد من الاحرف او الارقام من سلسلة نصية.

➤ لاحظ المثال التالي:

fx		=MID(A1;7;30)		
D	C	B	A	
			الاسم: محمد حسين علي	1
				2
			محمد حسين علي	3
				4
				5

5. دالة (FIND)

تقوم بإيجاد موقع الحرف داخل سلسلة نصية

لاحظ المثال التالي:

fx		=FIND("I";A2)			
E	D	C	B	A	
			FIND	TEXT	1
			20	Mohammed Hussein ALI	2
			3	ALI Yusof	3
			6	Noor Ibraheem	4
					5
					6

6. دالة (LEN)

تقوم بإحصاء عدد الحروف الموجودة في سلسلة نصية.

لاحظ المثال التالي:

fx		=LEN(A2)			
	E	D	C	B	A
				LEN	TEXT
				20	Mohammed Hussein AL
				9	ALI Yusof
				13	Noor Ibraheem

7. دالة (LEFT)

➤ هي دالة نصية تقوم باستخراج عدد من الاحرف من سلسلة نصية ابتداءً من اليسار.

➤ لاحظ المثال التالي:

E	D	C	B	A	
		Mohammed	8	Mohammed Hussein AL	1
		ALI	3	ALI Yusof	2
		Noor	4	Noor Ibraheem	3
					4
					5



7. دالة (LEFT)

➤ يمكن استخدام دالة FIND مع دالة LEFT لإيجاد عدد الأحرف المطلوب استخراجها اعتماداً على شرط معين.

➤ لاحظ المثال التالي:

	C	B	A	
		Mohammed	Mohammed Hussein ALI	1
		ALI	ALI Yusof	2
		Noor	Noor Ibraheem	3
				4
				-

8. دالة (RIGHT)

➤ هي دالة نصية تقوم باستخراج عدد من الأحرف من سلسلة نصية ابتداءً من اليمين.

➤ تشبه في عملها دالة LEFT لكن بعكس الاتجاه.

➤ لاحظ المثال التالي لاستخدام دالتي LEN و FIND مع دالة RIGHT:

fx =RIGHT(A2;LEN(A2)-FIND(" ";A2))					
E	D	C	B	A	
RIGHT& LEN & FIND	FIND	RIGHT	LEN	TEXT	1
Hussein	9	ed Hussein	16	Mohammed Hussein	2
Yusof	4	ALI Yusof	9	ALI Yusof	3
Ibraheem	5	r Ibraheem	13	Noor Ibraheem	4
					5

9. دالة (SEARCH)

- هي دالة نصية تبحث عن حرف او رقم او رمز داخل سلسلة نصية وتقوم بإرجاع تسلسل هذا الحرف داخل السلسلة.
- تقوم ايضا بالبحث عن سلسلة نصية داخل سلسلة نصية اخرى.

fx =SEARCH("ee";A4;5)					
E	D	C	B	A	
			SEARCH	TEXT	1
			12	Mohammed Hussein	2
			7	ALI Yusof	3
			11	Noor Ibraheem	4
					5

➤ لاحظ المثال التالي:

ملاحظات:

1. يمكن ان تبحث عن بعض الرموز مثل (? و *) ولكن يجب ان تسبق ب (~).
2. غير حساسة للأحرف الكبيرة والصغيرة على عكس دالة (FIND).



10. دالة (UPPER)

➤ تحول النص باللغة الانكليزية من احرف صغيرة الى احرف كبيرة.

11. دالة (LOWER)

➤ تحول النص باللغة الانكليزية من احرف كبيرة الى احرف صغيرة

12. دالة (PROPER)

➤ تحول الحروف في بدايات الكلمات الى حروف استهلالية كبيرة.

13. دالة (COUNT)

➤ تقوم بحساب عدد البيانات الرقمية داخل مدى من الخلايا.

➤ لاحظ المثال التالي:

fx		=COUNT(A1:B4)			
E	D	C	B	A	
	COUNT		SEARCH	TEXT	1
	3		12	mohammed hussein	2
			7	ALI Yusof	3
			11	Noor Ibraheem	4
					5

14. دالة (COUNTA)

تقوم بحساب عدد البيانات الرقمية والنصية داخل مدى من الخلايا ولا تقوم بحساب الخلايا الفارغة.

لاحظ المثال التالي:

fx =COUNTA(A1:E4)						
G	F	E	D	C	B	A
COUNTA		RIGHT& LEN & FIND	FIND	RIGHT	LEN	TEXT
19		Hussein	9	ed Hussein	16	Mohammed Hussein
		Yusof	4	ALI Yusof		ALI Yusof
		Ibraheem	5	r Ibraheem	13	Noor Ibraheem

17. دالة (COUNTBLANK)

تقوم بحساب عدد الخلايا التي لا تحتوي على بيانات.

لاحظ المثال التالي:

fx =COUNTBLANK(A1:A6)					
E	D	C	B	A	
4	6	4	1		1
9	7	3	3	6	2
2	2				3
7	1	2	0	6	4
1	9	1	9	2	5
12	1	9	8	1	6
0	0	1	1	2	7