
MICROSOFT EXCEL

مادة الحاسوب
المحاضرة الرابعة

م.م غفران عبد الامير
م.البتول عيد المهدي

قسم ادارة الاعمال
المرحلة لثانية

دالة MEDIAN

MEDIAN متوسط القيمة في نطاق الأرقام. أي أنه لا يحدد المتوسط الحسابي ، ولكنه ببساطة متوسط القيمة بين أكبر وأقل عدد من مجموعة القيم. الصيغة هي:

$$=MEDIAN(A2,A3)$$

رياضيا ، هناك عدد من الطرق لقياس الاتجاه المركزي أو ، كما يطلق عليه عادة ، متوسط مجموعة من القيم . المتوسط هو مركز أو وسط مجموعة من الأرقام في توزيع إحصائي.

في حالة الوسيط ، يكون الرقم الأوسط في مجموعة من الأرقام. نصف الأرقام لها قيم أكبر من الوسيط ، ونصف الأرقام لها قيم أقل من الوسيط. على سبيل المثال ، الوسيط للنطاق "2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6" هو 4.

لتسهيل قياس الاتجاه المركزي ، يحتوي Excel على عدد من الوظائف التي ستحسب قيم المتوسط الأكثر شيوعًا:

- الوظيفة MEDIAN: البحث عن القيمة المتوسطة أو المتوسطة في قائمة أرقام
- دالة AVERAGE : البحث عن الوسط الحسابي للحصول على قائمة بالأرقام
- الدالة MODE : البحث عن الوضع أو القيمة الأكثر شيوعًا في قائمة الأرقام
- تقوم الدالة MEDIAN بالفرز من خلال الوسيطات التي تم العثور عليها للعثور على القيمة التي تقع بشكل حسابي في منتصف المجموعة.
- إذا تم توفير عدد فردي من الوسيطات ، تحدد الدالة القيمة المتوسطة في النطاق كقيمة وسيطة.
- إذا تم توفير عدد زوجي من الوسيطات ، تأخذ الدالة المتوسط الحسابي أو متوسط القيمتين الوسطى كقيمة وسيطة.

صيغة الدالة :

$$= MEDIAN (Number1 ، Number2 ، Number3 ، ...)$$

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Data					Result	Formula	
2		4	12	20	49	65	20	=MEDIAN(A2:F2)

STDEV

صيغة STDEV ، مثل MODA

تعد دالة الـ STDEV إحدى الدوال الإحصائية المستخدمة في برنامج الإكسيل، حيث يتم استخدام هذه الدالة لحساب الانحراف المعياري لعينة من القيم داخل مجتمع إحصائي ما، وعادةً ما يتم استخدام دالة الـ STDEV في عمليات التحليل المالي الصيغة العامة لدالة الـ STDEV على النحو الآتي

STDEV (number1, [number2],

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data in columns A, B, C, and D:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	8	2	2				
2	7	2	3	5				
3	3	6	4	3				
4	5	2	1	8				
5	4	4	5	1				
6	8	5	6	7				
7	3	6	2	9				
8	2	9	7	4				
9	9	3	3	6				
10	5	1	4	5				
11			Average:	4.5				
12			STDEV Function Result:	2.37				
13			Standard Deviation:	2.39				
14								
15								
16								

The formula bar shows the formula: `=STDEV(A5:D7)`

Go-Travels.com

دالة SORT

الدالة SORT تقوم بفرز محتويات نطاق أو صفيف.

في هذا المثال، نقوم بالفرز حسب المنطقة و مندوب المبيعات و المنتج بشكل فردي باستخدام = SORT (A2: A17)، التي يتم نسخها عبر الخلايا F2 و H2 و J2.

=SORT(A2:A17)									
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
				المنتج	المنطقة	الوحدات	مندوب المبيعات	المنتج	
		عادي	عادي	Apple	الشرقية	6380	عادي	خديجة	تفاح
		عادل	عادل	العنب	الشرقية	5619	عادل	خديجة	تفاح
		خديجة	خديجة	الكمثرى	الشرقية	4565	خديجة	عادل	تفاح
		جميل	جميل	موز	الشرقية	5323	جميل	عادل	تفاح
		رجب	رجب	تفاح	الشمالية	4394	رجب	عادل	موز
		مختار	مختار	العنب	الشمالية	7195	مختار	رجب	موز
		Xi	Xi	الكمثرى	الشمالية	5231	Xi	جبران	موز
		جبران	جبران	موز	الشمالية	2427	جبران	جبران	موز
		عادي	عادي	موز	الجنوبية	4213	عادي	جميل	العنب
		عادل	عادل	الكمثرى	الجنوبية	3239	عادل	جميل	العنب
		خديجة	خديجة	العنب	الجنوبية	6420	خديجة	مختار	العنب
		جميل	جميل	تفاح	الجنوبية	1310	جميل	مختار	العنب
		رجب	رجب	موز	الغربية	6274	رجب	عادي	الكمثرى
		مختار	مختار	الكمثرى	الغربية	4894	مختار	عادي	الكمثرى
		Xi	Xi	العنب	الغربية	7580	Xi	Xi	الكمثرى
		جبران	جبران	Apple	الغرب	9814	جبران	Xi	الكمثرى

* فرز نطاق من القيم بترتيب تنازلي.

fx	
=SORT(D2:D11,1,-1)	
F	E
الوحدات	الوحدات
961	622
783	961
691	691
650	445
622	378
483	483
445	650
404	783
378	142
142	404