

❖ دوال البحث عن قيمة معينة:

توجد ببرنامج Excel دوال كثيرة تقوم بالبحث عن قيمة معينة .. سنبدأ باستعراض بعض منها ونذكر إيجابياتها ومدى دقتها.

✓ دالة البحث LOOKUP:

=LOOKUP (lookup_value , lookup_vector , [result_vector])

lookup_value : القيمة المراد البحث عنها.

lookup_vector : نطاق البحث، وهو نطاق الخانات الذي سيقوم بالبحث عن القيمة ضمنها.

result_vector : نطاق النتيجة، وهو نطاق الخانات التي ستظهر النتيجة منها في حال وجدت القيمة المبحوثة عنها في النطاق الأول أو تجاوزتها.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Name	Mark	Result						
2	Ahmad	59	Success		25				
3	Hala	85	Excellent						
4	Khalid	16	failed						
5	Mousa	65	Success						
6	Nour	25	failed						
7	Dima	75	Excellent						
8									

ملاحظة 1: في حال قمنا بالبحث عن قيمة رقمية معينة ضمن جدول، فإن النتيجة سوف يضعها في حال تجاوزت هذه القيمة وليس فقط أن يساويها. فعلى سبيل المثال لو بحثنا عن القيمة 65 وكان لدينا في الجدول 60 و 70 فإنه سوف يضع القيمة المقابلة ل 60 لأنه تجاوزها ولم يصل القيمة الأعلى منها.

ملاحظة 2: عند البحث عن قيمة رياضية معينة في نطاق، فإننا يجب أن نأخذ بالحسبان أن يكون هذا النطاق مرتب ترتيب تصاعدي حتى تعمل الدالة بشكل صحيح.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Name	Mark	Result						
2	Ahmad	59	Success						
3	Hala	85	Excellent			0	Failed		
4	Khalid	16	failed			50	Success		
5	Mousa	65	Success			70	Excellent		
6	Nour	25	failed						
7	Dima	75	Excellent						
8									

إيجابيات معادلة Lookup أنها تقوم بتحديد عمود البحث عن القيمة وعمود النتيجة، وبالتالي لا نحتاج لتحديد جدول بكامله .. وكذلك تأتينا بنتيجة تقريبية للنتيجة المبحوث عنها. ولكن من **سلبياتها** أنه يجب ان تكون القيم في عمود النتيجة مرتبة بشكل تصاعدي، وكذلك بعض الأحيان نحتاج الدقة بالنتيجة ولا نريد نتيجة تقريبية، وبالتالي فإن هذه المعادلة لا تفي بالغرض.

✓ دالة البحث العمودي VLOOKUP:

=VLOOKUP (lookup_value , table_array , col_index_num , range_lookup)

lookup_value : القيمة المراد البحث عنها.
table_array : نطاق الجدول الذي يحتوي على عمود البحث وعمود النتيجة.
col_index_num : رقم عمود النتيجة، وهو ترتيب العمود الذي يحتوي على النتيجة بالنسبة للجدول المحدد.
range_lookup : وهنا علينا وضع كلمة **True** في حال أردنا الحصول على قيمة تقريبية، أو وضع كلمة **False** في حال أردنا نتيجة مطابقة تماماً.
ملاحظة: بإمكاننا أن نترك الجزء الأخير [range_lookup] بدون استكمال، وبهذه الحالة سيقوم البرنامج بإظهار النتيجة كما لو أننا اخترنا القيمة **True**.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Name	Mark	Result						
2	Ahmad	59	Success						
3	Hala	85	Excellent		name	Mark			
4	Khalid	16	failed		Hala	85			
5	Mousa	65	Success						
6	Nour	25	failed						
7	Dima	75	Excellent						
8									

The formula bar shows: =VLOOKUP(E4,A2:C7,2,FALSE)

إيجابيات معادلة VLookup أنها أكثر دقة من سابقتها .. وذلك لأننا نستطيع تحديد مدى دقة البحث عن طريق **True** أو **False**. ولكن من **سلبياتها** أن العمود الذي يحتوي على القيمة المبحوث عنها يجب أن يكون ترتيبه **الأول** بالنسبة للجدول الذي قمنا بتحديدده (أي يجب أن يكون بأقصى اليسار في حال جهة الورقة من اليسار لليمين).

✓ دالة البحث الأفقي HLOOKUP:

=HLOOKUP (lookup_value , table_array , row_index_num , [range_lookup])

ماذا لو كانت البيانات موضوعة بشكل أفقي؟ .. هنا لن نستطيع استخدام الدالة **Vlookup** لعمل البحث ونحتاج لدالة **Hlookup** للقيام بالمهمة، وهي مطابقة تمام للدالة السابقة مع اختلاف بسيط.
lookup_value : القيمة المراد البحث عنها.
table_array : نطاق الجدول الذي يحتوي على صف البحث وصف النتيجة.
row_index_num : رقم صف النتيجة، وهو ترتيب الصف الذي يحتوي على النتيجة بالنسبة للجدول المحدد.
range_lookup : وهنا علينا وضع كلمة **True** في حال أردنا الحصول على قيمة تقريبية، أو وضع كلمة **False** في حال أردنا نتيجة مطابقة تماماً.
بإمكاننا أن نترك الجزء الأخير [range_lookup] بدون استكمال، وبهذه الحالة سيقوم البرنامج بإظهار النتيجة كما لو أننا اخترنا القيمة **True**.

		=HLOOKUP(C8,B1:H4,4,FALSE)						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Name	Ahmad	Monaf	Saad	Mona	Nuha	sameer	Mustafa
2	Gender	Male	Male	Male	Female	Female	Male	Male
3	Work	Full Time	Full Time	Short Time	Short Time	free lance	Full Time	Short Time
4	Salary	1500	1200	900	1000	700	1500	1200
5								
6								
7			Name	Salary				
8			Mona	1000				
9								
10								
11								

كما هو الحال في الدالة **Vlookup** فهنا يجب أخذ الحذر بأن الصف الذي يحتوي على القيمة المبحوث عنها يجب أن يكون ترتيبه **الأول** عند القيام بتعيين الجدول حتى تكون النتيجة صحيحة (أي يجب أن يكون في الأعلى).