



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

مدرس المادة

م.م. حسين مهدي ججلان



## مفردات المحاضرة

1. دالة (IF) القياسية
2. دالة (IF) المتداخلة
3. دالة (AND)
4. دالة (OR)
5. استخدام دالة (IF) مع دالة (AND)
6. استخدام دالة (IF) مع دالة (OR)



# 1. دالة (IF) القياسية

✓ هي إحدى الدوال المنطقية. تُستخدم هذه الدالة لإرجاع قيمة محددة إذا تحقق الشرط، وقيمة أخرى إذا لم يتحقق.

✓ يوجد استخدامين لدالة IF وهما الاستخدام القياسي والاستخدام المتداخل.

✓ **دالة IF القياسية (التي تستخدم بشكل مفرد مع شرط واحد) كما موضح أدناه :**

IF(LOGICAL\_TEST; [VALUE\_IF\_TURE]; [VALUE\_IF\_FALSE])

# 1. دالة (IF) القياسية

• لاحظ المثال التالي:

fx =IF(K3>=50;"ناجح";"راسب")

	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	جدول درجات الطلاب											
2	النتيجة	المعدل	المجموع	فيزياء	احياء	كيمياء	رياضيات	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	ت
3	"راسب"	80.57	564	100	90	55	89	56	90	84	احمد علي	1
4		73.00	511	94	84	70	77	38	84	64	اسامة عبدالله	2
5		73.43	514	98	88	78	85	50	49	66	حسين محمد	3
6		73.00	511	96	86	65	81	32	86	65	عمر محمد	4
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

وسيطات الدالة

IF

TRUE =  Logical\_test

"ناجح" =  Value\_if\_true

"راسب" =  Value\_if\_false

"ناجح" =

التأكد من تحقق الشرط وإرجاع قيمة معينة عند TRUE وأخرى عند FALSE.

Logical\_test هي أية قيمة أو تعبير يمكن تعيينه إلى TRUE أو FALSE.

نتائج الصيغة = ناجح

[تعليمات حول هذه الدالة](#)





## 2. دالة (IF) المتداخلة

✓ دوال IF المتداخلة (وهي أكثر من دالة للـ IF تستخدم بشكل متداخل مع أكثر من شرط)

```
IF(LOGICAL_TEST1; [VALUE_IF_TURE] ; IF(LOGICAL_TEST2;  
[VALUE_IF_TURE] ; IF(LOGICAL_TEST3 ; [VALUE_IF_TURE] ;  
[VALUE_IF_FALSE]))
```





### 3. دالة (AND)

✓ دالة منطقية تعطي نتيجة TRUE او FALSE. تكون النتيجة TRUE اذا تحققت جميع الشروط التي تعتمد عليها وتكون النتيجة FALSE اذا لم يتحقق احد الشروط التي تعتمد عليها الدالة.

=AND(LOGICAL1, [LOGICAL2], [LOGICAL2], .....)

### 3. دالة (AND)

=AND(B2>=50;C2>=50;D2>=50)					
E	D	C	B	A	
<b>AND</b>	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	1
=50)	56	90	84	احمد علي	2
FALSE	38	84	64	اسامة عبدالله	3
TRUE	50	66	66	حسين محمد	4
FALSE	32	30	65	عسر محمد	5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20

  

وسيطات الدالة	
AND	
TRUE =	B2>=50   Logical1
TRUE =	C2>=50   Logical2
TRUE =	D2>=50   Logical3
TRUE =	
التحقق من أن قيم كافة الوسيطات لها القيمة TRUE، ويتم إرجاع القيمة TRUE إذا كانت قيم كافة الوسيطات هي TRUE.	
:Logical1 logical1;logical2 ... من 1 إلى 255 شرطاً ترغب في اختبارها لمعرفة ما إذا كانت قيمة كل منها إما TRUE أو FALSE وقد تكون كذلك قيم منطقية أو صفائف أو مراجع.	
نتج الصيغة = TRUE	
<a href="#">تعليمات حول هذه الدالة</a>	
إلغاء الأمر	موافق

### 3. دالة (AND)

fx =AND(B2>=50;C2>=50;D2>=50)					
E	D	C	B	A	
<b>AND</b>	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	1
TRUE	56	90	84	احمد علي	2
FALSE	38	84	64	اسامة عبدالله	3
TRUE	50	66	66	حسين محمد	4
FALSE	32	30	49	عمر محمد	5



## 4. دالة (OR)

✓ دالة منطقية تعطي نتيجة TRUE او FALSE. تكون النتيجة TRUE اذا تحققت احد الشروط التي تعتمد عليها وتكون النتيجة FALSE اذا لم تتحقق جميع الشروط التي تعتمد عليها الدالة.

=OR (LOGICAL1, [LOGICAL2], [LOGICAL2], .....)

# 4. دالة (OR)



Excel formula bar: `=OR(B2>=50;C2>=50;D2>=50)`

E	D	C	B	A	
<b>OR</b>	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	1
<code>(D2&gt;=50)</code>	56	90	84	احمد علي	2
TRUE	38	84	64	اسامة عبدالله	3
TRUE	50	66	66	حسين محمد	4
FALSE	32	30	49	عمر محمد	5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20

وسيطات الدالة

OR

TRUE =  Logical1

TRUE =  Logical2

TRUE =  Logical3

TRUE =

التحقق من أن أية قيمة من قيم الوسيطات هي TRUE، ويتم إرجاع TRUE أو FALSE، إرجاع FALSE إذا كانت كافة الوسيطات FALSE.

**Logical1**: logical1;logical2 ... من 1 إلى 255 شرطاً ترغب في اختبارها لمعرفة ما إذا كانت قيمة كل منها إما TRUE أو FALSE.

ناتج الصيغة = TRUE

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

إلغاء الأمر موافق

## 4. دالة (OR)



fx =OR(B2>=50;C2>=50;D2>=50)					
E	D	C	B	A	
<b>OR</b>	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	1
TRUE	56	90	84	احمد علي	2
TRUE	38	84	64	اسامة عبدالله	3
TRUE	50	66	66	حسين محمد	4
FALSE	32	30	49	عمر محمد	5
					6

## 5. استخدام دالة (IF) مع دالة (AND)

• لاحظ المثال التالي:

fx =IF(AND(B3>=50;C3>=50;D3>=50)=TRUE;"ناجح";"راسب")						
	E	D	C	B	A	
						1
	النتيجة	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	2
	ناجح	56	90	84	احمد علي	3
	راسب	38	84	64	اسامة عبدالله	4
	راسب	50	49	66	حسين محمد	5
	ناجح	50	86	65	عمر محمد	6
						7

## 6. استخدام دالة (IF) مع دالة (OR)

• لاحظ المثال التالي:

fx =IF(OR(B3>=50;C3>=50;D3>=50)=TRUE;"ناجح";"راسب")						
	E	D	C	B	A	
						1
	النتيجة	اللغة الانكليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	اسم الطالب	2
	ناجح	56	90	84	احمد علي	3
	ناجح	38	84	64	اسامة عبدالله	4
	راسب	30	49	44	حسين محمد	5
	ناجح	50	86	65	عمر محمد	6
						7



*Thank  
you*

