



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)

| E | D | C | B | A | |
|----------------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|----|
| AND | اللغة الانكليزية | اللغة العربية | التربية الاسلامية | اسم الطالب | 1 |
| =AND(B2>=50;C2>=50;D2>=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 = Logical1

TRUE = Logical2

TRUE = 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

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

إلغاء الأمر موافق

3. دالة (AND)

| fx =AND(B2>=50;C2>=50;D2>=50) | | | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|---|
| E | D | C | B | A | |
| AND | 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 | |
|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|----|
| OR | اللغة الانكليزية | اللغة العربية | التربية الاسلامية | اسم الطالب | 1 |
| <code>(D2>=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 | |
| OR | 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*

