

في الصفحات التالية أعرض عليكم درسين عن الدالة IF قمت باختيارها من مواقع في الانترنت .
[محمد الشريف مدونة فائدة www.faedh.net]

أولاً شرح للدالة IF (IF) إحدى دوال Microsoft Excel : (هذا الدرس مأخوذ من منتديات المشاعب للعضو نجم الجدي)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
Microsoft Excel في هذا اليوم سوف نتعلم إن شاء الله إحدى الدوال المهمة والقوية في برنامج :
ومع الشرح وبسم الله نبداً (IF) بل هي أهم الدوال في نظري وهي دالة IF الشرطية
في هذا المثال شرح كيفية تحديد التقدير لعدد من الطلاب بناء على الدرجات التي حصل عليها كل منهم
في مادة الرياضيات
ولم أكتب أسماء A أولاً نضع درجات الطلاب في أحد الأعمدة بمحاذاة أسمائهم كما في العمود الطلاب هنا
لسهولة ذلك واختصار للوقت ثم نحدد الخلية الأولى من العمود الذي يلي عمود الدرجات والذي هو B في مثالنا العمود
ثم نضغط على إدراج دالة

Microsoft Excel - Book1

إضغط هنا لإدراج الدالة

3

B1

G F E D C B A

80 1

75 2

50 3

45 4

100 5

95 6

90 7

75 8

70 9

65 10

60 11

12

13

www.absba.org

1 أولاً وضعنا الدرجات في العمود المحاذي لأسماء الطلاب

2 ثم نحدد أول خلية في العمود الذي يليه والذي نريد إظهار التقدير به

منتديات المشاعب

ورقة ١ / ورقة ٢ / ورقة ٣

رسم

أشكال تلقائية

NUM

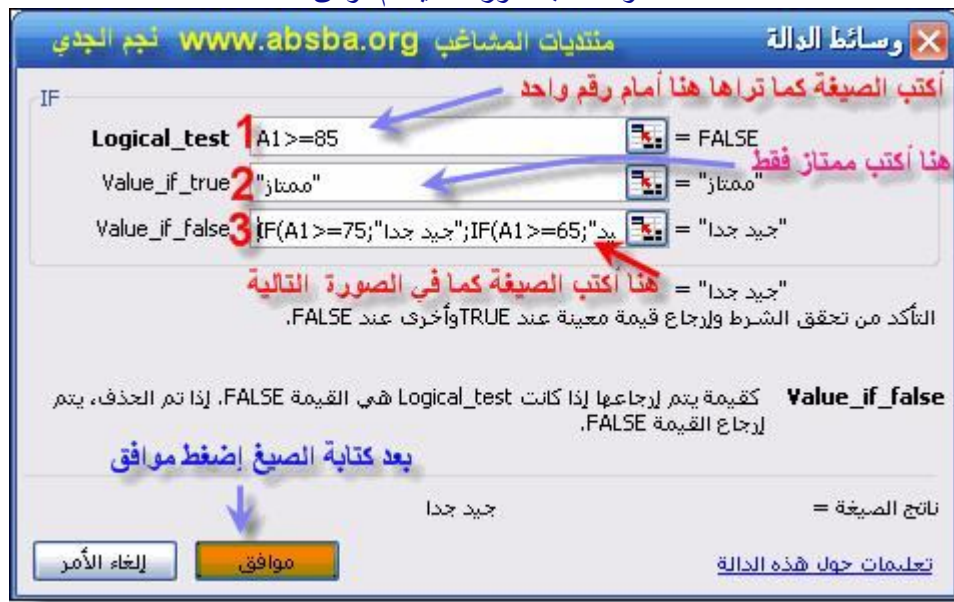
جاهز

ثم موافق IF وبعد الضغط على زر إدراج دالة كما في الرقم ٣ بالصورة الأول لنحدد الدالة إف



وبعد ضغط موافق يخرج لنا مربع وسائط الدالة هذا وهنا يبدأ التركيز أمانا ثلاثة صناديق نص وهي المرقمة ٣؛٢؛١

وفي الثاني نكتب كلمة واحدة وهي (ممتاز) وفي الثالث نكتب كما في الصيغة $A1 \geq 85$ في الأول نكتب الموضحة بالصورة التالية ثم موافق



هذه هي الصيغة التي نكتب في رقم ثلاثة بالصورة الأعلى مع ملاحظة أن آخر كلمة نكتب في الصيغة هي كلمة (راسب) كما في الصورة التالية

IF(A1>=75;"جيد جدا";IF(A1>=65;"جيد";IF(A1>=50;"راسب";"مقبول"))

www.absba.org

كيفية كتابة صيغة الدالة IF

ملاحظة

الفاصلة المنقوطة زر حرف الكاف ; علامة التنصيص Shift مع حرف الط ' الفاصلة المنقوطة المقلوبة Shift مع حرف الحاء ؛

نجم الجدي

هنا نرى في شريط الصيغ الصيغة الصحيحة للدالة نحدد الخلية ثم نضع المؤشر على المربع الصغير الذي يشير إليه السهم
ثم نسحب للأسفل مع الضغط على زر الماوس اليسار

Microsoft Excel - Book1

www.absba.org

منتدى المشاهير

نجم الجدي

أكتب سؤالاً للتعليمات

تعليمات إطار بيانات أدوات تنسيق إدراج عرض تحرير ملف

10 B

SnagIt Window

B1 =IF(A1>=85;"ممتاز";IF(A1>=75;"جيد جدا";IF(A1>=65;"جيد";IF(A1>=50;"راسب";"مقبول"))))

	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1								جيد جدا	80	1
2									75	2
3									50	3
4									45	4
5									100	5
6									95	6
7									90	7
8									75	8
9									70	9
10									65	10
11									60	11
12										12

هام

لاحظ الصيغة الصحيحة كلمة راسب هي آخر كلمة وليست كما يظهر معنا في الصيغة الموضحة في الصورة

المربع

وهكذا تم إكمال العمل وبقي أن نطبق الدالة على جميع درجات الطلاب وذلك بوضع مؤشر الماوس على المربع الصغير الذي يشير إليه السهم وعند تحول المؤشر إلى علامة زائد + نقوم بالضغط والسحب للأسفل إلى نهاية الخلايا التي تحتوي على درجات الطلاب

ورقة 1 ورقة 2 ورقة 3

رسم أشكال تلقائية

NUM

نجم الجدي

جاهز

وهكذا تكون النتيجة بعد الإنتهاء من العمل

Microsoft Excel - Book1

www.absba.org منتديات المشاعب

أكتب سؤالاً للتعليمات

تعليمات إطار بيانات أدوات تنسيق إدراج عرض تحرير ملف

SnagIt Window

B1 =IF(A1>=85;"ممتاز";IF(A1>=75;"جيد جدا";IF(A1>=65;"جيد";IF(A1>=50;"مقبول";"راسب"))))

	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
								جيد جدا	80	1
								جيد جدا	75	2
								مقبول	50	3
								راسب	45	4
								ممتاز	100	5
								ممتاز	95	6
								ممتاز	90	7
								جيد جدا	75	8
								جيد	70	9
								جيد	65	10
								مقبول	60	11
										12

بعد إجراء السحب

ورقة ٢ ورقة ١ ورقة ٣

رسم أشكال تلقائية

NUM

جاهز

ثانياً شرح آخر للدالة IF والدالة count if في برنامج أكسل EXCEL :

(هذا الدرس مأخوذ من [منتديات الفريق العراقي للحاسبات](#) للعضو lord of the rings)

المطلوب :

كالتالي بعد أن تقوم بالتصويت في الإستطلاع بالرابط التالي



يعني لدي عمود بيه أسماء صوتت معايير التصويت هي سيء واعطيناها تعبير رقم ١

ومتوسط وتعبيره رقم ٢ واخيرا معيار جيد وتعبيره الرقم ٣.....

المطلوب جدول يقوم بتأشير علامة اكس اما اختيار المصوت وعلامة --- لباقي الاختيارات

يعني بشكل أبسط انه اذا دخلت رقم واحد لفلان مصوت راح يتأشير علامة اكس في عمود سيء

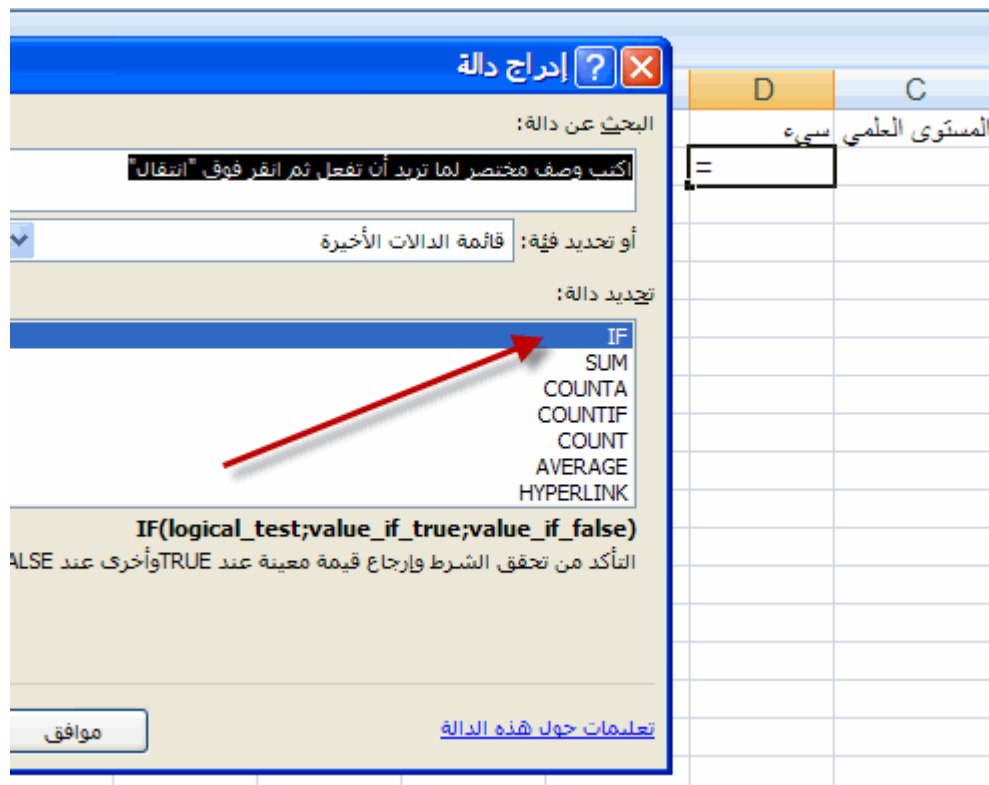
أمام اسم المصوت

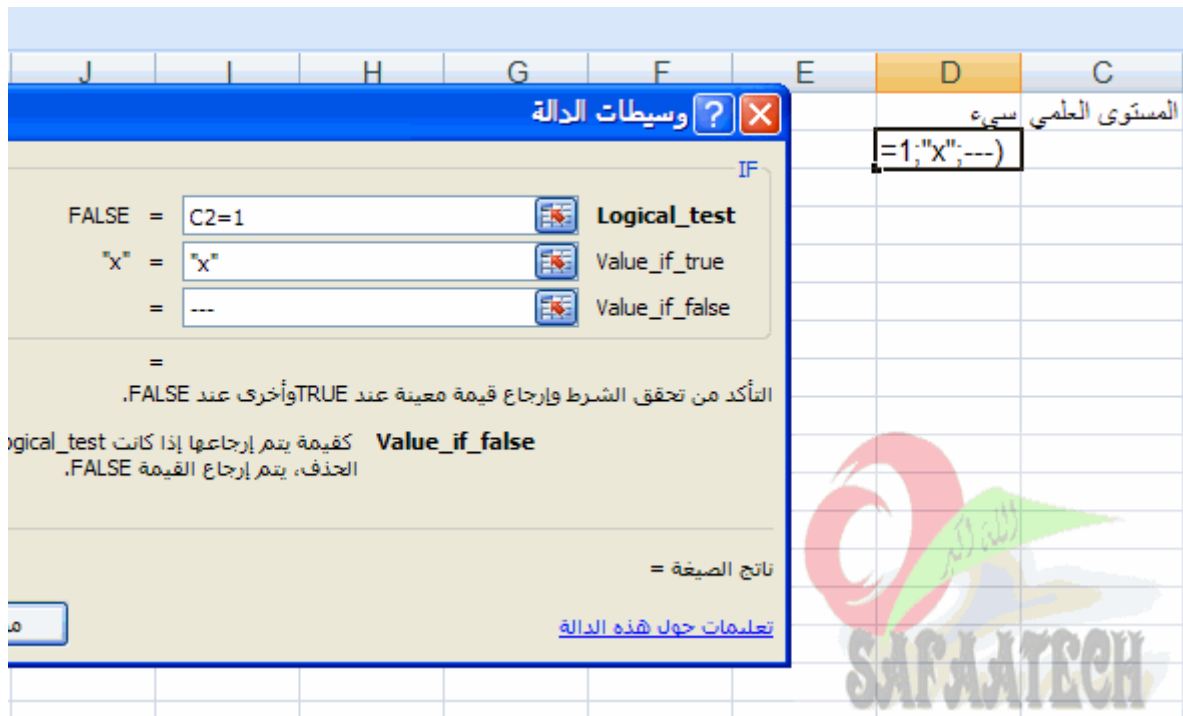
وكذلك اذا هو مصوت بمتوسط فادخل رقم ٢ سوف يظهر علامة اكس في عمود متوسط أمام
إسم المصوت وهكذا بالنسبة للخيار جيد...

طريقة العمل

أول شي نحدد الأعمدة الخمسة الأولية الي نحتاجها في مثالنا
عمود إسم المصوت ،، عمود المستوى (١,٢,٣ قيمته بين هذي التعابير) ،، أعمدة التقييم الثلاثة
سيء ، متوسط ، جيد
ندخل اسماء المصوتين بالتسلسل وقدام كل واحد رقم تعبيره الي مصوت متوسط نعطيه رقم ٢
والجيد ٣ وهكذا

الآن راح نبدأ نطوي دالة شرطية لأول خلية في عمود المعيار سيء كالتالي
بعد تحديد الخلية نضغط على رمز إدراج دالة تظهر النافذة التالية نختار الدالة if





الان راح نحدد المعادلة بما انه تعبير هذه الخلية يعتمد على القيمة المدخلة بالخلية الي قبلها وهو عمود المستوى العلمي فسوف نخبره بما معناه إذا الخلية C2 الي هي أول خلية راح يدرج فيها تعبير إذا تساوي القيمة ١ إذن القيمة صحيحة لذلك نكتب علامة x في المربع الثاني على العمود ينزلنا علامة اكس للقيمة المساوية . وفي المربع الثالث ندرج العلامة --- وهي الي راح تنزل اذا كانت القيمة هي غير رقم ١ ونضغط على موافق .. راح تنزل القيمة في أول خلية كالتالي

D	C
سيء	المستوى العلمي
---	2
	1
	3
	2
	2
	1
	1
	2
	3
	1
	3
	2

لاحظ نزلت العلامة --- وليس علامة اكس لان التعبير المدخل هو رقم ٢ وهو يخالف شرط المعادلة .

ولو أردت أطبق الشرط أمام كل نتيجة فقط أقوم بسحب الخلية من الركن الايسر الاسفل على باقي الخلايا كالتالي:

E	D	C
	سيء	المستوى العلمي
	---	2
		1
		3
		2
		2
		1

راح تنسخ المعادلة على باقي الخلايا طبعا نسخ نسبي يعني يمثل خليته الخاصة فنحصل على الناتج التالي:

D	C
سيء	المستوى العلمي
---	2
x	1
---	3
---	2
---	2
x	1
x	1
---	2
---	3
x	1
---	3
---	2

لاحظ فقط المداخل الي فيها رقم واحد طلعت فيها علامة إكس أما الخلايا الي فيها أرقام ٢,٣ فظهرت بها علامة ---

الآن نجي للعمود الثاني الي هو يمثل التقييم متوسط هنا راح نبذل العبارة المنطقية او الشرط لأن هنا ابدال ١ = نريده ٢ = نفس المعادلة التالية:

المستوى العلمي سيء

=1;"x";---

وسيطات الدالة

Logical_test = C2=1

Value_if_true = "x"

Value_if_false = ---

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

Value_if_false كقيمة يتم إرجاعها إذا كانت Logical_test الحذف، يتم إرجاع القيمة FALSE.

ناتج الصيغة =

تعليمات حول هذه الدالة

SAPAA TECH

فقط راح تصير $C=2$ ونطبق باقي الخطوات لإملاء كل الخلايا الخاصة بهذا العمود بالمعادلة الجديدة

ثم ننتقل الى العمود الثالث و أيضا نفس الخطوات فقط نستبدل العبارة الشرطية تصبح $C=3$

راح ينتج الجدول بالشكل التالي:

F	E	D	C
جيد	متوسط	سيء	المستوى العلمي
---	X	---	2
---	---	X	1
X	---	---	3
---	X	---	2
---	X	---	2
---	---	X	1
---	---	X	1
---	X	---	2
X	---	---	3
---	---	X	1
X	---	---	3
---	X	---	2

خلصنا الان من أول مرحلة تحديد دوال اف الشرطية المتعلقة بالتعابير من ١ الى ٣

طبعاً يمكننا ادراج قيم أخرى وتتم العملية اوتوماتيكيا عن الاضافة بين المدى المحدد

الآن أريد احسب أسفل كل عمود من أعمدة التقييم عدد المصوتين لهذا المعيار

يعني كم واحد صوت للمتوسط او الجيد وهكذا

نحدد الخلية الي نريد يظهر فيها العدد هنا أريد أن أحدد الخلية الي بالنهاية مباشرة واختار لها

الدالة count if

لماذا هذه الدالة ؟؟؟ لأن هذه الدالة تقوم بالعد وفق شرط محدد فهي بالتالي تختلف عن الدالة

العامة count أو counta

وبما أنني أريد أن أحسب عدد المصوتين فقط في هذا العمود يعني بس أصحاب علامة اكس

في هذا العمود

لذلك فهذه الدالة هي الي تفيديني في تحقيق هذا المطلوب

	F	E	D	C
	جيد	متوسط	سيء	المستوى العلمي
2	---	---	---	
1	X	X	X	
3	---	---	---	
2	---	---	---	
2	---	---	---	
1	X	X	X	
1	X	X	X	
2	---	---	---	
3	---	---	---	
1	X	X	X	
3	---	---	---	
2	---	---	---	
المجموع			=	

بالضغط على موافق نقوم الآن بتحديد المدى الي نريد نحسب فيه وهو هنا محدد بعدد المصوتين

ويبدأ من d2 إلى d13

وماهو الشيء الي نريد نحسبه في هذا المدى وهنا نريد نحسب المصوتين بعلامة X كالتالي :

	E	D	C
	متوسط	سيء	المستوى العلمي
	---	---	2
	X	X	1
	---	---	3
	---	---	2
	---	---	2
	X	X	1
	X	X	1
	---	---	2
	---	---	3
	X	X	1
	---	---	3
	---	---	2
			المجموع

وسيطات الدالة

COUNTIF

= D2:D13 Range

= x Criteria

حساب عدد الخلايا في نطاق والتي تحقق الشرط المعطى.

Criteria الشرط بشكل رقم، أو تعبير، أو نص والذي الذي ستعده.

نتاج الصيغة =

موافق

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

2:D13;x

النتاج كالتالي ونحسب الخلية إلى اليمين لأنه نفس الدالة نحتاجها وبشكل نسبي بالنسبة لباقي الأعمدة كالتالي :

F	E	D	C
جيد	متوسط	سيء	المستوى العلمي
---	X	---	2
---	---	X	1
X	---	---	3
---	X	---	2
X	---	---	3
---	---	X	1
---	---	X	1
---	X	---	2
X	---	---	3
---	X	---	2
X	---	---	3
---	X	---	2
		3	المجموع

وهنا في الخلية الي فيها رقم ١٢ هي دالة مجموع خليتها لتحسب عدد المشاركين الكليين
بالتصويت لغرض التوكيد

دالة المجموع بسيطة وبمجرد الضغط عليها من التولبار راح تتم مباشرة وهذا ناتج العمل :

G	F	E	D	C
	جيد	متوسط	سيء	لمستوى العلمي
	---	x	---	2
	---	---	x	1
	x	---	---	3
	---	x	---	2
	x	---	---	3
	---	---	x	1
	---	---	x	1
	---	x	---	2
	x	---	---	3
	---	x	---	2
	x	---	---	3
	---	x	---	2
12	4	5	3	لمجموع

انتهينا الان من تحديد الدوال المطلوبة في عملنا وبإمكان إدراج أي مصوتين جدد ضمن المدى
وتتم العمليات بشكل الي حسب دوالنا.

نرجع إلى جدولنا الرئيسي

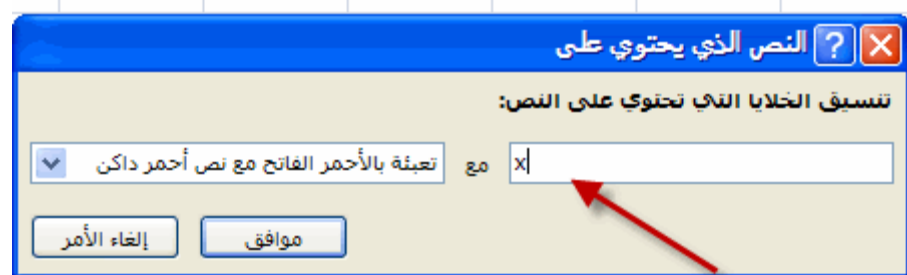


لاحظ هنا انه خلايا العلامة إكس ملونة بلون محدد في الاعمدة الثلاثة وهذا تنسيق شرطي

كالتالي إذا أحببت تحدد كل الخلايا الي بالاعمدة



ونكتب الشرط التنسيق كالتالي:



ونقدر نختار أي لون من القائمة المنسدلة الي في هذا المربع الحواري أو تعيين تنسيق مخصص بحسب ماترغب به .

ناتج الجدول في المثال:

F	E	D	C
جيد	متوسط	سيء	المستوى العلمي
---	X	---	2
---	---	X	1
X	---	---	3
---	X	---	2
---	X	---	2
---	---	X	1
---	---	X	1
---	X	---	2
X	---	---	3
X	---	---	3
---	---	X	1
X	---	---	3
---	X	---	2

شكراً لمتابعتكم

تم جمع وتنسيق وتعديل بعض كلمات هذا الدرس بواسطة

محمد الشريف

مدونة فائدة

<http://www.faedh.net>