

ملحق محاضرات برنامج الاكسل الثاني

كيفية كتابة صيغ المعادلات واستخدام صيغ الدوال الجاهزة

- 1- يمكننا كتابة صيغة أي معادلة بصورة مباشرة في داخل الخلية او من خلال استخدام شريط الصيغة حيث يجب ان نسبق المعادلة بـ =

حيث تم جمع قيمة A1 مع A2 في A3 وضغط مفتاح Enter

SUM		:	X	✓	f_x	=A1+A2
	A	B	C	D	E	
1	13					
2	8					
3	=A1+A2					
4						
5						
6						

- 2- يمكن أيضا استخدام الدوال الجاهزة في البرنامج

A3		:	X	✓	f_x	=SUM(A1:A2)
	A	B	C	D	E	F
1	13					
2	8					
3	21					
4						
5						
6						
7						

- 3- عند تغيير أي قيمة من الخلايا المدرجة في المعادلة او الدالة سوف يتغير ناتج المعادلة تبعاً لذلك (طبعا بعد ضغط مفتاح Enter لكي تطبق التغييرات الجديدة)

A3		:	X	✓	f_x	=SUM(A1:A2)
	A	B	C	D	E	F
1	14					
2	8					
3	22					
4						
5						

4- لتحرير او تغيير معادلة معينة يجب ان يتم ذلك من خلال شريط الصيغة بعد تحديد الخلية التي تحتوي المعادلة المعنية

SUM		:	X	✓	f_x	=A1-A2
	A	B	C	D	E	
1	13					
2	8					
3	=A1-A2					
4						
5						

5- عند كتابة معادلة معينة فان برنامج excel سوف يقوم بتنفيذ العمليات الرياضية ذات الأولوية من (+, -, *, /, ^) على البيانات (

A4		:	X	✓	f_x	=A1+A2*A3
	A	B	C	D	E	F
1	2					
2	3					
3	2					
4	8					
5						
6						

6- لكي ننفذ عمليات ذات أولوية منخفضة يمكن من خلال استخدام الاقواس

A4		:	X	✓	f_x	=(A1+A2)*A3
	A	B	C	D	E	F
1	2					
2	3					
3	2					
4	10					
5						
6						

7- يمكن ان نكرر تطبيق معادلة او دالة على مجموعة ثانية من البيانات

من خلال عمل نسخ ولصق للدالة في المكان الجديد حيث ستطبق على البيانات الجديدة او من خلال استخدام التعبئة التلقائية

hussain loai

بحث فرز وتصفية وتحديد
تحرير

جمع تلقائي
تبعية
مسح
تنسيق
حذف
خلايا

A4 : X ✓ fx =(A1+A2)*A3

	A	B	C	D	E	F
1	2		3			
2	3		6			
3	2		7			
4	10		63			
5						
6						

8- يمكن إضافة دالة جاهزة من خلال الضغط على رمز FX الموجود في شريط الصيغة حيث ستظهر لنا نافذة تطلب منا تحديد الدالة المطلوبة وبعد اختيار الدالة يظهر مربع الحوار الخاص بها التي يمكن ان نحدد القيم التي نريد ادراجها معها وكما موضح في دالة Count التي تقوم بتعداد الخلايا المؤشرة

D1 : X ✓ fx =

	A	B	C	D	E	F	G
1	2	4	3	=			
2	3	45	6				
3	2	80	7				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

إدراج دالة

البحث عن دالة:

اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق "انتقال"

أو تحديد فئة: قائمة الدالات الأخيرة

تجديد دالة:

SUM
AVERAGE
IF
HYPERLINK
COUNT
MAX
MIN

COUNT(value1,value2,...)

حساب عدد الخلايا الموجودة في نطاق يحتوي على أرقام.

إلغاء الأمر موافق

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

D1 : =COUNT(A1:C1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	3	45	6						
3	2	80	7						
4									
5									
6									

وسيطات الدالة

COUNT

{2,4,3} = A1:C1 Value1

رقم = Value2

3 =

حساب عدد الخلايا الموجودة في نطاق يحتوي على أرقام.

Value1: value1,value2,... من 1 إلى 255 وسيطة يمكن أن تحتوي على أنواع متنوعة من البيانات أو تشير إليها، لكن الأرقام هي التي يتم حسابها فقط.

ناتج الصيغة = 3

[تعليمات حول هذه الدالة](#)

إلغاء الأمر موافق

D1 : =COUNT(A1:C1)

	A	B	C	D	E	F	G
1	2	4	3	3			
2	3	45	6				
3	2	80	7				
4							
5							
6							
7							
8							
9							