

الصيغ FORMULA في نظام الاكسل

ان احدى المهام الاساسية لنظام الاكسل هي تكوين صيغ البيانات الرقمية التي تحتويها صفحة العمل , تستخدم الصيغ اسم الخلية (مرجع الخلية) في صياغة الدالة وان استخدام اسم الخلية بدلا من محتوياتها سيسهل التعامل معها خصوصا اذا كان محتوى الخلية كبير وكذلك يتم استخدام مدى الخلايا (نطاق الخلايا) مثلا (A2:F2) والتي تعني الخلايا

(A2,C2,D2,E2) والمدى (F1:F100) يشمل 100 موقع خلية , تصور لو اردنا جمع قيم مائة خلية بالطريقة التقليدية مدى الجهد والخطا الذي سيحصل ولكن في نظام الاكسل عندما نريد ان نطبق صيغة الجمع على مائة خلية سندرج فقط مدى الخلايا كما في الصيغة التالية SUM(F1:F100) والتي ستوضح لاحقا .

وان الصيغ بصورة عامة تسبق بعلامة المساواة ليغلم نظام الاكسل ان هناك صيغة يتم تكوينها والصيغة تشمل العناصر التالية

- ادخال القيم الرقمية الثابته في الصيغة التي يمكن اجراء العمليات الحسابية عليها

$$= 10 * 3 / 2 + 15 - 10$$

- ادخال اسماء الخلايا التي تحوي على القيم الرقمية للاجراء العمليات الحسابية

$$= C3 ^ 2 / D2 + F7$$

- استخدام صيغ الدوال FUNCTIONS حيث يحتوي نظام الاكسل على العديد من صيغ الدوال وقد قسمت الى فئات مثل الاحصاء والرياضيات والمثلثات وغير ذلك وكل فئة تحوي على العديد من صيغ الدوال وكمثال على صيغ الدوال دالة الجمع المبين ادناه

$$=SUM (A2: F2)$$

يمكن ان تحتوي الصيغة اكثر من عنصر من العناصر المبين ادناه

$$=SUM(A2:F2) * D4 / 45 + 30$$

هذه الصيغ اما ان تكتب في شريط الصيغة بعد اسقاط المؤشر على الخلية فارغة التي ستوضع فيها نتيجة الصيغة في ساحة العمل او تكتب مباشرة في الخلية المحدد فارغة حيث تظهر بعد كتابتها ايضا في شريط الصيغة ثم نضغط ENTER

مثال : النافذة ادناه تبين اجراء عملية الجمع لقيم الموجوده في المدى B2:B5 ثم تحديد خلية فارغة لكتابة صيغة الجمع فيها وهذه الصيغة هي =SUM(B2:B5) ثم الضغط على مفتاح ENTER لكي تظهر نتيجة الجمع في الخلية

	A	B	C	D	E
1				المجموع	
2		12		=SUM(B2:B5)	
3		4			
4		16			
5		9			
6					

كما ممكن ان تقوم دالة SUM بجمع ارقام ثابتة كما في الصيغة الاتية

SUM(10,7,13)

وايضا ممكن تقوم دالة SUM بجمع قيم خلايا متفرقة كما في الصيغة الاتية

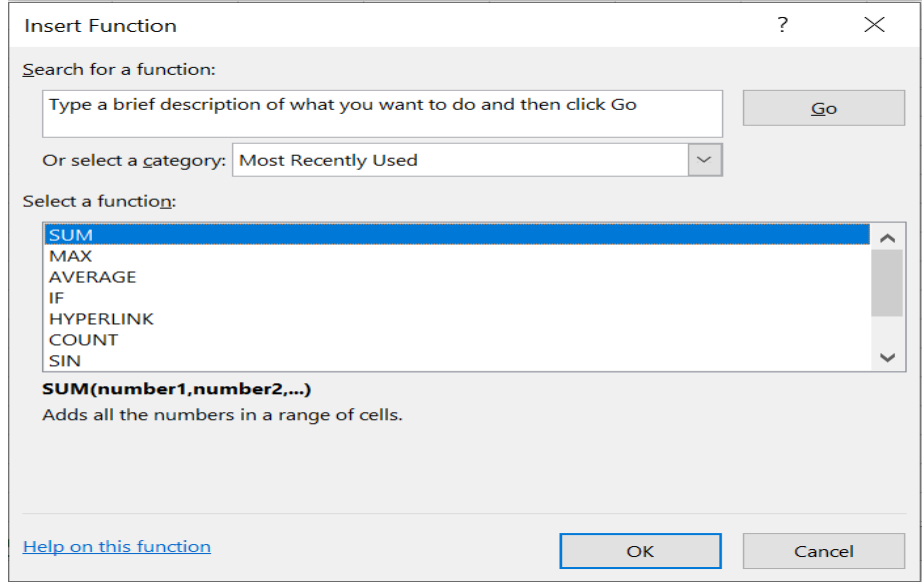
SUM(D3,B1,F5)

واخيرا جمع قيم خلايا متتالية (نطاق الخلايا) كما في الصيغة الاتية

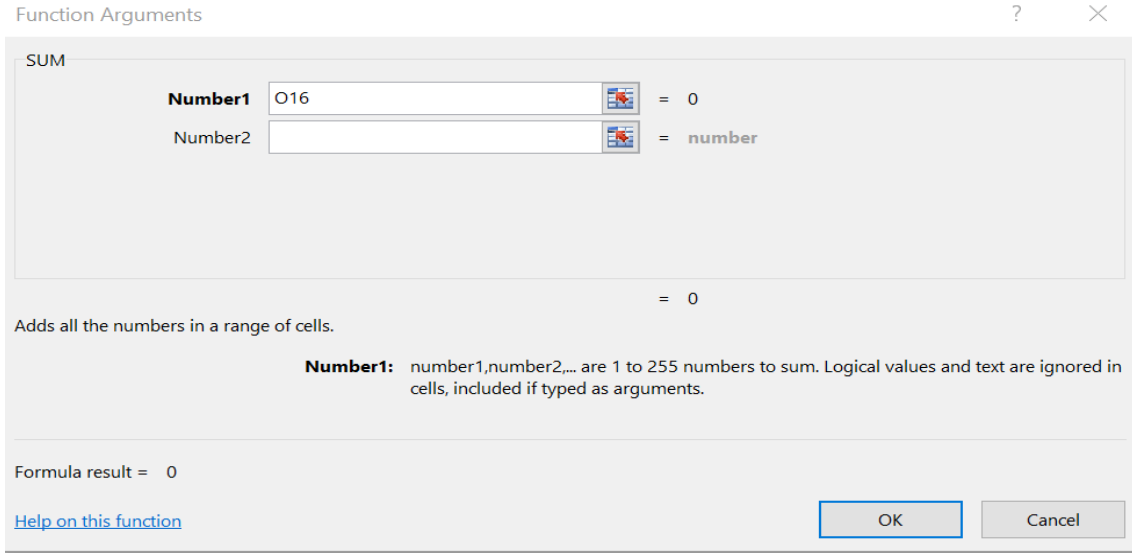
SUM(A2:F2)

ان اكثر الصيغ المستخدمة في نظام الاكسل هي صيغ الدوال (FUNCTION) ويتم تكوينها بطريقتين

1- الطريقة الغير المباشرة : يتم تكوين الصيغة بعد اسقاط المؤشر في خلية فارغة ثم نقر على ايكونة ادراج صيغ f الموجودة في شريط الصيغة عندها ستظهر النافذة التالية والتي يمكن من خلالها تحديد الفئة المطلوبة ومن خلال الفئة نحدد الدالة المطلوبة



ثم نختار الزر OK وبعد ذلك تظهر النافذة التالية



وهذه النافذة تسمى وسيطات الدالة والتي يمكن من خلالها كتابة مدى الخلايا في المربع المسمى (Number1) ثم نختار الزر OK عندها ستظهر ناتج صيغة الدالة في الخلية الفارغة التي تم اسقاط المؤشر عليها اي تحديدها , وكما ستظهر صيغة الدالة في شريط الصيغة وبمجرد الانتقال الى خلية اخرى ستختفي الصيغة من شريط الصيغة