

الفصل الثالث

الحساب والتعامل مع البيانات

١-٣) الصيغة :

الصيغ :- هي المعادلات التي تقوم باجراء العمليات الحسابية على القيم في ورقة العمل الخاصة بك . تبدأ الصيغة بعلامة المساواة (=) مثل
$$=A2+6/2$$

١-١-٣) مكونات الصيغة:-

- ١) الدالة : الكلمة التي قبل القوسين () .
- ٢) مراجع او اسماء الخلايا مثل C3,B6,A12 .
- ٣) ثوابت (القيم الرقمية) كأن تضع رقم (٢ او ٣ او ١٦ او) .
- ٤) عوامل تشغيل (كأن * للضرب و/ للقسمة و+ للجمع و- للطرح و^ للرفع الى الأس) .

٢-١-٣) عوامل المقارنة :

- (=) عامل المساواة .
- (>,<) عوامل الاكبر والاصغر .
- (>=,<=) اصغر من او اكبر من .
- (<>) عامل اللساوي .

٣-١-٣) استخدام الاقواس :

لتغيير ترتيب التقييم , قم باحاطة الجزء المراد تقييمه او "لا" بالاقواس .

٢-٣) تعريف الدالة :

الدالات هي صيغ معرفة مسبقا , تقوم باجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محددة , ووسائط في ترتيب او بنية معينة . يمكن استخدام الدالات في انجاز العمليات الحسابية البسيطة او المعقدة . على سبيل المثال تقوم الدالة

$$=SUM(A2:A8)$$

بجمع القيم في الخلايا من A2 ال A8 .

٣-٢-١) انشاء صيغ حسابية بسيطة :
١١٥+١٢٥ = (هذه الصيغة تقوم بجمع ١١٥+١٢٥) .
٢٨٤ (تقوم هذه الصيغة بتربيع العدد ٤) .

ولاتمام شروط كتابة هذه الصيغة نتبع ما يلي :

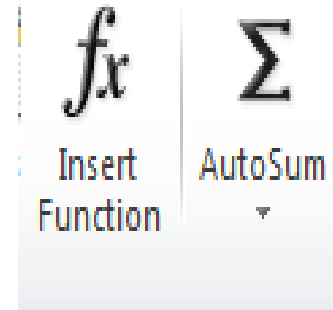
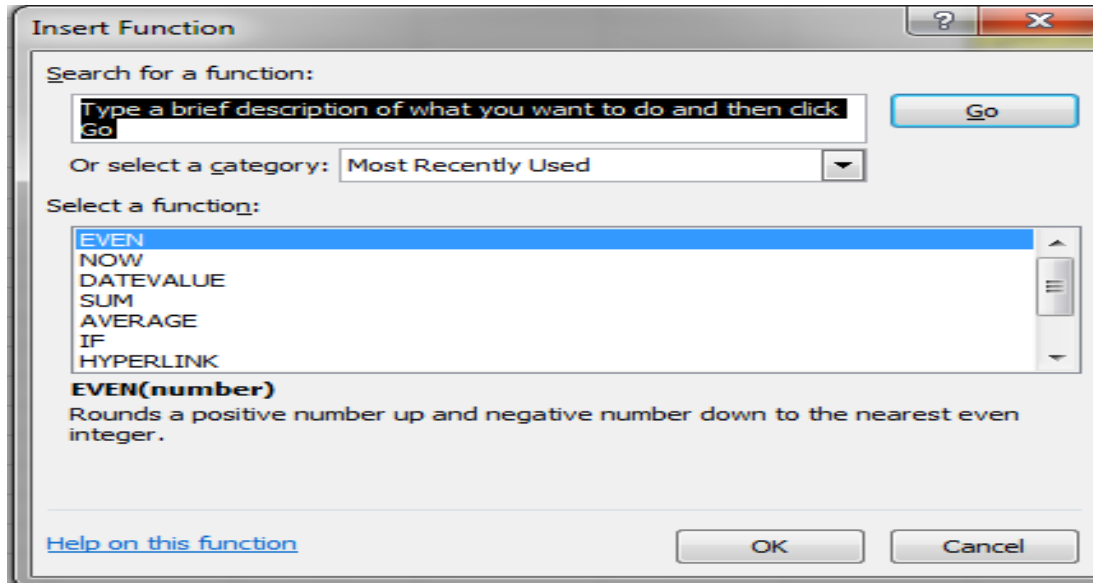
- ١) انقر فوق الخلية المراد ادخال الصيغة فيها .
- ٢) اكتب = (علامة يساوي) .
- ٣) ادخل الصيغة .
- ٤) انقر Enter .

٤-٢-٢) انشاء صيغة تتضمن دالة جاهزة **Function** :-
مثلا "Average(A3:F3)= لحساب متوسط كافة الارقام في النطاق .

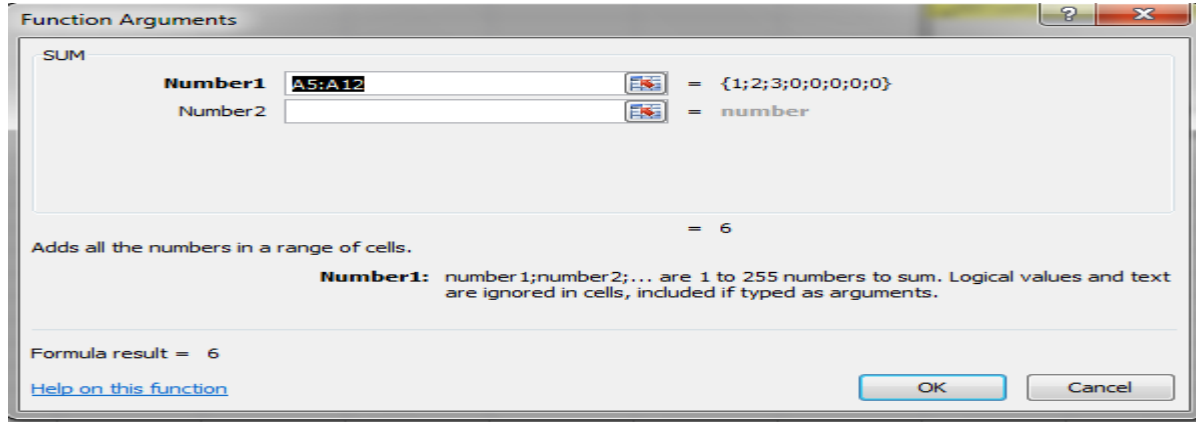
او =Sum(D2:D14) لحساب جميع القيم في النطاق .
ولانشاء اي صيغ رياضية هناك عدة طرق هي :
الطريقة الاولى :-

☒ ننقر على قائمة formulas , ثم نختار الاداة Insert function او Auto Sum الموجوده ضمن تبويب function library (مكتبة الدالات) .
(١) فاذا تم النقر على insert function فستظهر النافذة التالية :

☒



- ✗ من حقل select a function يتم تحديد الدالة المطلوبة ولتكن مثلا الجمع . ثم الضغط على ok .
- ✗ بعدها تظهر النافذة التالية :



- ✗ نحدد في حقل number1 نطاق عملية الجمع والتي يمكن تغييرها حسب الطلب وكذلك قيم درجات النطاق ونتيجة الدالة .
- ✗ اخيرا ننقر على ok .
- (٢) اما عند استخدام الاداة Auto sum فيجب عمل الاتي :-
- ✗ نحدد نطاق الخلايا مع خلية فارغ اضافية .
- ✗ ننقر على الاداة auto sum .
- ✗ نختار الدالة المطلوبة لايجاد النتيجة (المعدل average , اكبر max , اصغر min , الخ) .
- ✓ ثم نضغط enter .

الطريقة الثانية :-
يمكن كتابة الدالة يدويا من خلال لوحة المفاتيح مع تحديد نطاق الخلايا بشكل صحيح.