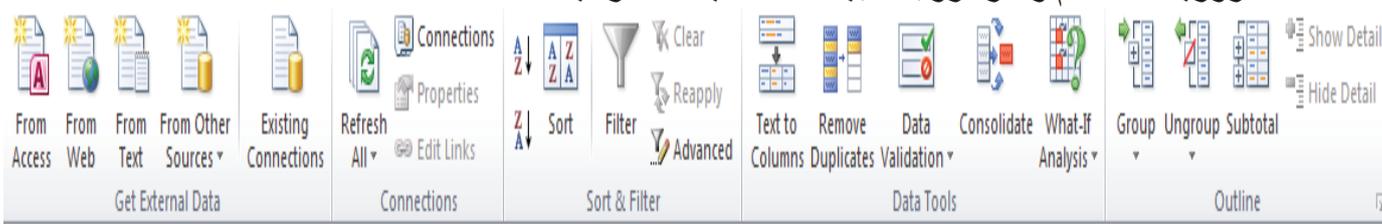


## ١-٥-٢) تبويب ( مجموعة ) مكتبة الدالات Function Library :-

ت	الايجاز ووظيفته
١	Insert function: ادراج دالة (الجمع، المعدل، اعلى، اصغر ... الخ).
٢	Auto sum : ايجاد نتيجة الدالة ( الجمع ، المعدل ... الخ ) بصورة مباشرة بعد تحديد نطاق الخلايا التي تحتوي على قيم
٣	بقية الدالات تستخدم حسب حاجة المستخدم لها .

## ١-٦-٢) قائمة البيانات Data :-

تأتي بيانات ورقة العمل من احد موقعين هما : داخلي ( تطبعه انت او تعطيه دالة ) او خارجي ( محدد من قاعدة بيانات او مصدر بيانات اخر بما فيه ملفات في جهاز الكمبيوتر ) . تزودك قائمة البيانات بجميع الاوامر الضرورية لاستخدام وادارة روابط البيانات الداخلية / الخارجية .



## ١-٧-٢) قائمة مراجع Review :-

تزودك قائمة المراجع باوامر لضمان كتابة كل شيء في ورقة العمل بصورة املائية صحيحة ، خدماتترجمة لقرائ دوليين ، القدرة على اضافة وادارة تعليقات ، والقدرة على منع الاخرين من اجراء تغييرات غير مسموح بها على المستند .



## ١-٧-٢) تبويب ( مجموعة ) تدقيق Proofing :-

ت	الايجاز ووظيفته
١	Spelling: التدقيق الاملائي.
٢	Research: البحث عن كلمة او مصطلح في مواقع الانترنت .
٣	Thesaurus: مرادفات (البحث عن مرادف الكلمة بواسطة متصفح الانترنت).

## الفصل الثالث

## المساوئ والتعامل مع البيانات

### ٣-١) الصيغة :

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

### ٣-١-١) 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 ) .

### ٣-١-٢) عوامل المقارنة :

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

### ٣-١-٣) استخدام الأقواس :

لتغيير ترتيب التقييم ، قم باحاطة الجزء المراد تقيمه او لاً" بالأقواس .

### ٣-٢) تعريف الدالة :

الدالات هي صيغ معرفة مسبقاً ، 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 :

$110+120=$  ( هذه الصيغة تقوم بجمع  $110+120$  ) .

$2^4$  ( 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 :-

مثلاً"Average(A3:F3)= لحساب متوسط كافة الارقام في النطاق .