**الــــــــــــــــــــــدوال**

* **استخدام الدوال**

**ماهي الدالة ؟**

* الدالة عبارة عن معالدلة مجهزة مسبقا بواسطة الشركة المنتجة للبرنامج , لكل دالة اسم ووسيطات حيث أن الاسم يميزها عن غيرها من الدوال الموجودة من البرنامج أما الوسيطات فهي التي توجه الدالة للحصول على النتائج المطلوبة .
* تسهل الدوال أداء كثير من العمليات الحسابية والرياضية والمالية والاحصائية والمنطقية بالاضافة الى معالجة الوقت والتاريخ وقواعد البيانات وقواعد أخرى
* دائما وأبدا يجب ان يسبق اسم الدالة علامة (=)
* **التبيويب " صيغ " :**
* من أهم الطرق لإيجاد وكتابة المعادلات هو استخدام التبويب صيغ حيث يوفر هذا التبويب العديد من الخيارات والامكانيات لادراج المعادلات والتعامل معها
* لقد صمم هذا التبويب للمساعدة في اختيار الدالة الصحيحة التي تساعد على أداء العملية الحسابية المطلوبة
* **الدوال الإحصائية :**
* تعتبر من أشهر الدوال وأكثرها استخداما , تستخدم الدوال الاحصائية للتعامل مع مجموعة من الارقام .
* **أشهر الدوال الاحصائية :**
1. دالة المجموع SUM()
2. دالة المتوسط AVERAGE( )
3. دالة أعلى قيمة MAX( )
4. دالة أقل قيمة MIN( )
5. دالة ايجاد عدد القيم الرقمية COUNT ( )
6. دالة ايجاد عدد القيم الرقمية والنصية COUNTA( )
* **طريقة إدراج هذه الدوال :**
1. من تبويب صيغ ← مجموعة مكتبة الدوال ← الضغط على زر ادراج دالة
2. يظهر لنا مربح حوار ادراج دالة أو مانسميه بمعالج الدوال يشتمل على عدة خيارات ← اختيار فئة الدوال حيث يتم إختيار فئة احصاء أو الدوال المستخدمة مؤخرا , أيضا خيار لتحديد اسم الدالة بمجرد التأشير على الدالة سوف يظهر أسفل الخيار الصيغة العامة للدالة بالاضافة إلى شرح بسيط لوظيفة الدالة
3. نضغط على زر موافق
4. يظهر لنا مربع حوار أخر وذذلك لتحديد مدى الخلايا المطلوب أيجاد على سبيل المثال المجموع أو المتوسط ← موافق