

يجب ان نكتب في الخلية C9 المعادلة التالية  $MAX(C5:C7)$  = ستقوم دالة MAX بايجاد اعلى ( اكبر ) راتب أسمى يحصل عليه الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها في الصيغة المذكورة واطهار اعلى قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق .

✓ **لحساب اي موظف من الموظفين لديه اقل عدد اطفال :-**

يجب ان نكتب في الخلية C10 المعادلة التالية  $MAX(C5:C7)$  = ستقوم دالة MAX بايجاد اقل ( اصغر ) عدد من الاطفال لدى الموظفين حيث تقوم هذه الدالة بفحص جميع الخلايا التي تقع ضمن النطاق المحدد لها في الصيغة المذكورة . واطهار اقل قيمة فقط من بين جميع الخلايا الموجودة ضمن النطاق .

✓ **لبيان اي من الموظفين يستحق الزيادة على الراتب الاسمي بناء" على قرار المدير الذي ينص على ان الموظف الذي لديه شهادة البكالوريوس فقط يحصل على زيادة ١٠ بالمئة :-**

نكتب في الخلية N5 المعادلة التالية

= if(d5=200;" ok";"no")

حيث ستقوم الدالة if بفحص الخلية اذاكانت تحتوي على الرقم ٢٠٠ ( وهو مبلغ الذي يحصل عليه حامل شهادة البكالوريوس فقط ) سيكتب في الخلية N5 كلمة ok واذا لم يحقق الشرط اي كان المبلغ اعلى او اقل من ٢٠٠ فيكتب no .

✓ **نلاحظ في العمليات الثلاث السابقة انه تم ايجاد النتائج للموظف ( محمد خليل ) فقط فكيف بالنسبة الى بقية الموظفين ؟ هل يتم تطبيق نفس العملية السابقة ؟ واذا كان عدد الموظفين يتجاوز المائة موظف ، هل تنفذ هذه العمليات مائة مرة .**

✓ **بالتاكيد كلا . حيث ان طريقة التعبئة التلقائية والتي من خلالها يتم تطبيق العملية الاولى في العمود المخصص على بقية الخلايا في نفس العمود من خلايا تحديد الخلية الاولى والضغط عليها حينها سوف تظهر علامة زائد في ذيل الخلية اليسرى ، نستمر بالضغط على تلك العلامة ونسحب الخلية بالاتجاه المطلوب ( الى الاسفل في مثالنا هذا ) لحين الوصول الى الخلية الاخيرة المطلوب تطبيق المعادلة عليها ، ثم نرفع الضغط عنها سنلاحظ ان الخلايا قد امتلأت بنتائج المعادلة حسب كل نطاق خاص بتلك الخلية .**

#### وفيما يلي جدول باهم الدوال الحسابية مع وظيفة كل دالة

| ت | اسم الدالة           | صيغة الدالة             | عمل الدالة   |
|---|----------------------|-------------------------|--|
| ١ | الجمع ( Sum )        | =sum(A2:A10)            | لحساب مجموع القيم من الخلية A2 الى الخلية A10 ضمن العمود A.            |
| ٢ | المعدل (Average)     | =Average(B6:F6)         | لحساب المعدل للقيم من الخلية B6 الى الخلية F6 ضمن الصف السادس للجدول . |
| ٣ | اكبر قيمة (Max)      | =Max(c3:c8)             | لحساب اكبر قيمة للقيم من الخلية C3 الى الخلية C8 ضمن الصف الثامن .     |
| ٤ | اقل قيمة (Min)       | =Min(A7:A14)            | لحساب ادنى قيمة للقيم من الخلية A7 الى الخلية A14 ضمن العمود A .       |
| ٥ | العداد Count numbers | =count number(A2:A10)   | لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم من A2 الى A10 .                   |
| ٦ | اذا الشرطية (IF)     | =If(lojecal,true,false) | سيتم شرحها لاحقا "   |

❖ **بالنسبة الى الدالة الشرطية ( IF ) فتكتب بالصيغة التالية :-**

❖ =IF(logical\_test,value\_if\_true,value\_if\_false)

❖ مثال :

❖ If( A10> =50,"ناجح","راسب")

❖ حيث نلاحظ في الصيغة السابقة انها تتألف من عدة اجزاء :-

- علامة المساواة (=) وهي ضرورية لكتابة اي صيغة او معادلة .
- IF وهي الدالة الشرطية التي تحقق المعادلة .
- يجب حصر اي شرط مع القيم بين قوسين ( ) .
- Logical\_test : هو اساس الشرط في المعادلة مثال 50=<A10 .
- Value\_if\_true : القيمة اذا تحقق الشرط ، اي كتابة " ناجح " اذا كانت A10 اكبر او تساوي ٥٠ .
- Value\_if\_false : القيمة اذا لم يتحقق الشرط ، اي كتابة " راسب " اذا كانت A10 اصغر من ٥٠ .
- يجب كتابة الفرزة المنقوطة : بين اساس الشرط وبين القيمة اذا تحقق الشرط والقيمة اذا لم يتحقق الشرط .
- اذا كانت القيم المكتوبة هي من النوع ( نص text ) فيجب حصرها بين علامتي اقتباس ( " " ) .

اسئلة تتعلق بالفصل الثالث