

بسم الله الرحمن الرحيم

1-1 الفصل الأول : المقدمة

هو برنامج من مجموعة البرامج المكتبية مايكروسوفت أوفيس يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية، وتحليل المعلومات، وتمثيل البيانات في جداول، وهو عبارة عن برنامج يقوم بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفحات وأعمدة.

(2-1) خواص برنامج اكسل

إدخال البيانات بطريقة سلسة

تحليل البيانات بسرعة فائقة

عرض نتائج التحليل للمستخدم بطريق مختلفة حسب رغبة المستخدم

احتواه على دوال كثيرة في كل المجالات

(3-1) طريقة تشغيل البرنامج

لتتشغيل البرنامج نتبع الخطوات التالية:-

1- يمكنك تشغيل البرنامج من اختصار البرنامج على سطح المكتب .

2- نضع المؤشر على أي مكان فارغ على سطح المكتب ثم نقوم بالضغط على الزر اليمين للماوس وسوف تظهر لنا قائمة تحتوي على مجموعة من الأوامر نختار منها

New → Microsoft Office Excel

3- نتبع الأوامر التالية:-

Start → All programs → Microsoft Office → Microsoft Office Excel 2010

عند بدء تشغيل البرنامج تظهر لنا الواجهة الرئيسية للبرنامج والتي سيتم شرح مكوناتها الرئيسية بالتفصيل.

ملاحظة:-

ملف الاكسل يكون ملف بامتداد (xlsx) ويسمى مصنف .
بينما كنا في برنامج الور德 نطلق عليه اسم مستند .

(4-1) الواجهة الرئيسية للبرنامج

مكونات الواجهة الرئيسية:

1- شريط العنوان.

وهو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف، فعند فتح مصنف جديد يعطيه البرنامج اسم Microsoft Excel – Book1 وعند حفظ المصنف باسم آخر Book1 نلاحظ ظهره على الشريط.

فإن الاسم الجديد يظهر على شريط العنوان، ويحتوي هذا الشريط على أيقونات الإغلاق والتثبيت والتصغير.

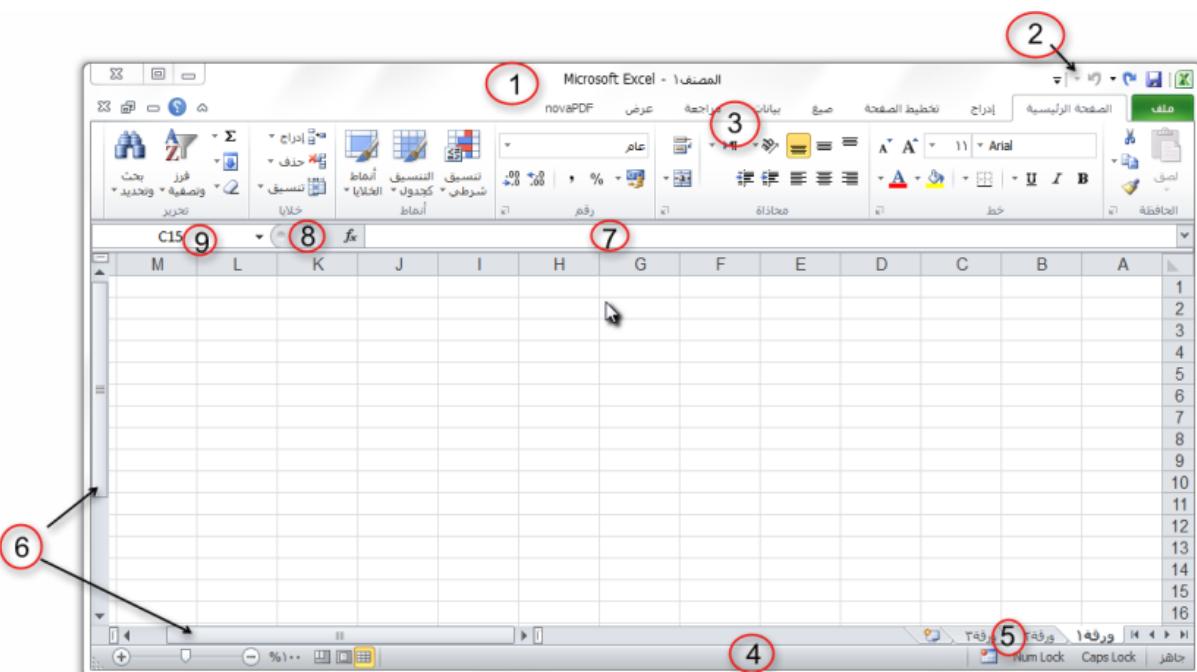
وكما مبين ...



2- شريط الوصول السريع :

يضم الأوامر التي تستخدم بكثرة أثناء العمل

الشكل آنـاه يـبيـن الـواـجهـة الرئـيـسـية لـبرـنـامـج الاـكـسـل موـضـح عـلـيـه مـكونـات الـواـجهـة



3- شريط الأدوات:



أ. علامة التبويب: تكون في أعلى الشريط وعند النقر عليها يمكن الوصول إلى مجموعة الأوامر الخاصة بها.

ب. المجموعات: وهي عبارة عن مجموعة من الأوامر المتعلقة ببعضها، تستخدم لتنفيذ مهام محددة، ويوجد سهم صغير بالزاوية اليسرى السفلى للمجموعة يتيح لنا خيارات إضافية للمجموعة.

ج. الأوامر: وتقوم بتنفيذ مهمة ما عند النقر عليها، وعند التحويل عليها بممؤشر الماوس يظهر تلميح بعمل كل أمر.

4- شريط المعلومات

وهو الشريط الظاهر أسفل النافذة، ويحتوي على معلومات حول المصنف المفتوح حالياً مثل وضع الخلية، وحالة المفاتيح وأدوات التكبير والتصغير، وأيقونات طرق عرض المستندات Num lock & Caps lock

5- شريط علامة تبويب الورقة.

ويمكن منه التنقل بين أوراق العمل، وكذلك إنشاء ورقة جديدة

6- أشرطة التمرير:

لتتمرير الورقة أفقياً وعمودياً

7- شريط الصيغة .

ويتم فيه إظهار بيانات الخلية المحددة ويوجد في نهايته زر التمديد لتوسيع شريط الصيغة

8- زر ادراج دالة Fx :

9- مربع الأسم:

ويظهر اسم الخلية المحددة

10- ورقة عمل (Sheets)

يشكل كل ملف في اكسل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق (sheets) لكل ورقة علامة تبويب أسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل فيما بينهما بسهولة وإدخال المعلومات إليها بسرعة وت تكون ورقة العمل من الآتي:

أ. أعمدة (Columns): تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف، مثل العمود A والعمود B.... الخ، ويبلغ عدد الأعمدة في برنامج الاكسل للإصدار 2010 (16,384) عمود.

ب. صفوف (Rows): تمتد الصفوف أفقياً وتعرف بأرقام، مثل الصف 1 والصف 2... الخ، ويبلغ عدد الصفوف في برنامج الاكسل 2010 (1,048,576) صف.

| C | B | A | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| | | | 1 | | |
| | | | 2 | | |
| | | | 3 | | |
| | | | 4 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | 6 | | |

ج. خلايا (Cells): مربع التقاط العمود مع الصف يسمى خلية، وتعرف الخلية بتركيب حرف العمود ورقم الصف الذي فيه الخلية، مثلاً العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية A1 كما تسمى الخلية في نفس الصف إلى اليسار ، أما الخلية التي أسفل الخلية A1 تسمى A2 ونلاحظ ظهور الاسم في مربع الاسم الذي تحدثنا عنه سابقاً.

تحديد الخلايا:

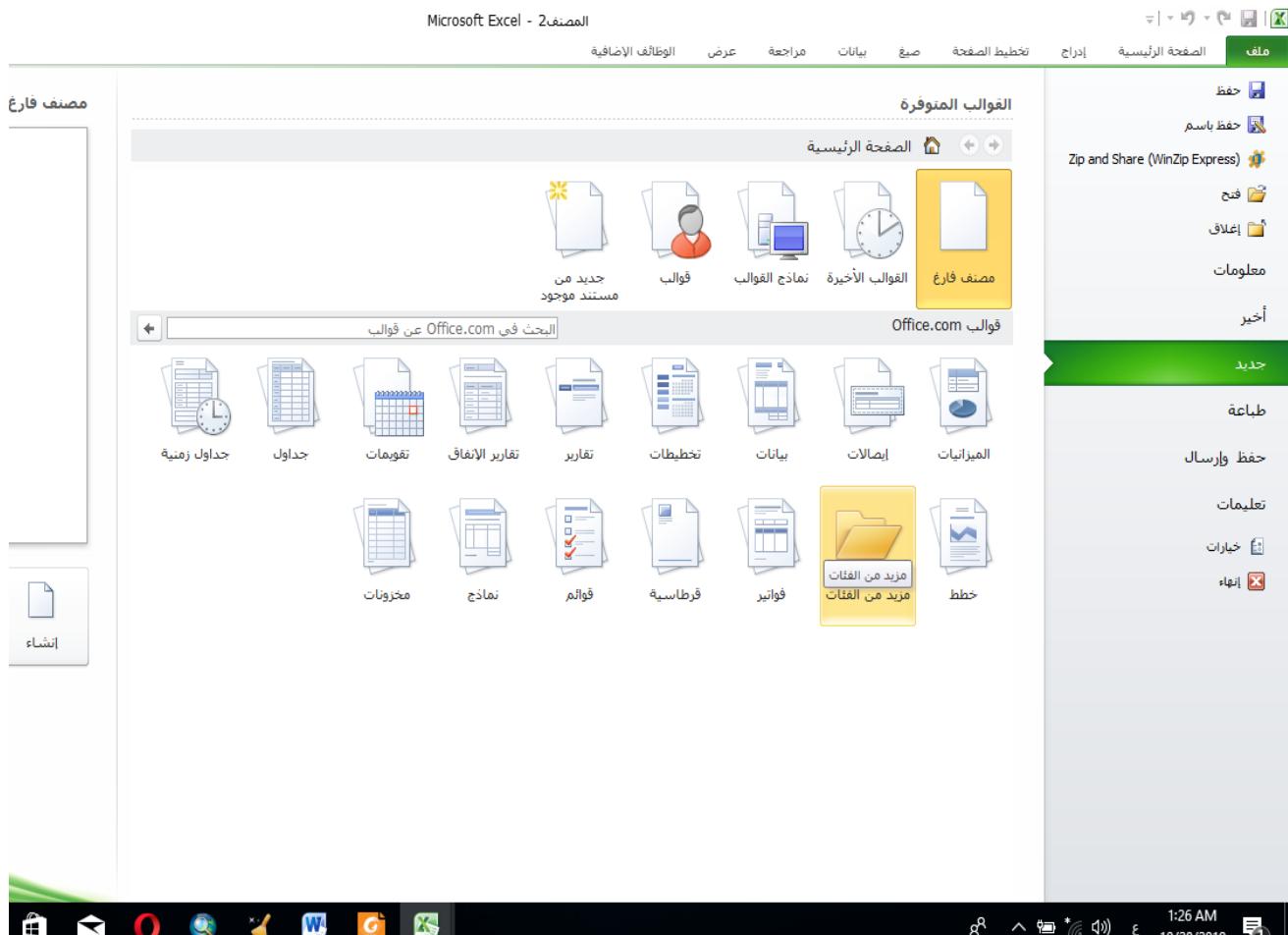
- لتحديد خلية مفردة: قم بالنقر نقرة مفردة على الخلية المراد تحديده.
- لتحديد خلايا متغيرة: قم بالنقر على الخلية الأولى بزر الماوس الأيسر ثم اسحب حتى آخر خلية، او انقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح اضغط على مفتاح العالي shift مع أحد مفاتيح الأسهم سواء لليمين او لليسار او للأعلى او للأسفل حسب الاحتياج.
- لتحديد خلايا متباude: قم بالنقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح اضغط على مفتاح التحكم ctrl باستمرار وقم بالنقر بزر الماوس الأيمن على الوحدة تلو الأخرى.
- لتحديد عمود او صف مفرد: قم بالنقر المفرد على اسم العمود او الصف المراد تحديده.
- وبنفس طريقة تحديد الخلايا يتم التعامل مع الأعمدة والصفوف
- لتحديد ورقة عمل بأكملها: قم بالضغط على الزر الموجود في الركن الأيمن من ورقة العمل. او قم بالضغط على المفاتيح Ctrl + A

| C | B | A | | | |
|------------|------------|----------|---|--|--|
| | 17/02/2014 | السبت | 1 | | |
| | 18/02/2014 | الأحد | 2 | | |
| | 19/02/2014 | الاثنين | 3 | | |
| | 20/02/2014 | الثلاثاء | 4 | | |
| | 21/02/2014 | الأربعاء | 5 | | |
| | 22/02/2014 | الخميس | 6 | | |
| | 23/02/2014 | الجمعة | 7 | | |
| B | A | | 1 | | |
| 17/02/2014 | السبت | 2 | | | |
| 18/02/2014 | الأحد | 3 | | | |
| 19/02/2014 | الاثنين | 4 | | | |
| 20/02/2014 | الثلاثاء | 5 | | | |
| 21/02/2014 | الأربعاء | 6 | | | |
| 22/02/2014 | الخميس | 7 | | | |
| 23/02/2014 | الجمعة | 8 | | | |

الفصل الثاني : شرح بعض قوائم وادوات برنامج الاكسل 2010

1-2 قائمة ملف :- File menu

وهي القائمة التي تميز بها الإصدار 2010 Excel عن الإصدار السابق Excel 2007 التي تحتوي على عددا من الأوامر الموضحة بواسطة أشكال مثل الحفظ Save والحفظ باسم Save as والفتح Open والغلق Close التي تم تنفيذها مباشرة أو بعد ظهور مربع حوار وتحتوي أيضا على مجموعة ثانية من الأوامر التي تظهر تفاصيلها كما في الشكل.



حيث أن هذه القائمة تحتوي على مجموعة من الأوامر التي بجانبها رمز دلالة فـيتم تنفيذها مباشرة أو عن طريق مربع حوار كما في الأمر حفظ Save والأمر حفظ باسم Save as والأمر فتح Open والأمر إغلاق Close وهناك أيضا مجموعة من الأوامر التي ليس بجانبها رمز ولكنها تحتوي على مجموعة من الأوامر الخاصة بها كالأمر معلومات Info وجديد Recent وغيرها.

1-1-2 أنشاء مصنف جديد Creating New Workbook

- عندما نشغل برنامج Excel فإنه يفتح مصنفاً جديداً مباشراً، أما عندما نفتح مصنفاً آخر فعلينا ما يأتي:
- ننقر قائمة File ثم زر جديد New فيظهر مربع حوار مصنف جديد كما في الشكل.
 - من فئة القوالب المتوفرة Available templates نختار قالب مصنف فارغ Blank workbook و من الجهة اليمنى يتم اختيار مصنف فارغ Blank workbook.

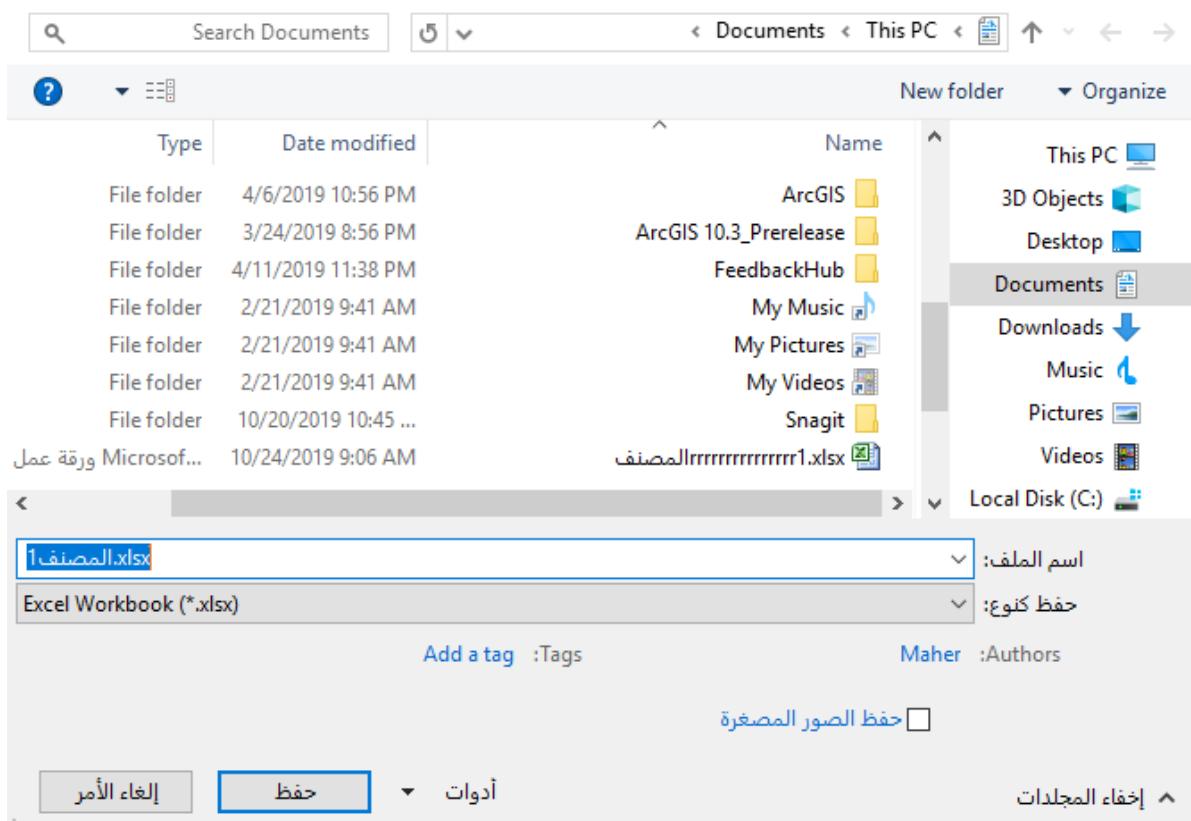
2-1-2 حفظ المصنف Saving a Workbook

بعد الإنتهاء من جميع الأعمال على ورقة العمل تتم عملية الحفظ كما يأتي:

ننقر على قائمة File ثم ننقر زر حفظ Save فتظهر نافذة حوار حفظ باسم Save as كما في الشكل.

×

حفظ باسم



نلاحظ في هذه النافذة:

- الشرط الأول في أعلى النافذة يحدد المسار الخاص بالملفات المفتوحة.
- الشرط المجاور له في الجهة اليسرى يستخدم للبحث عن ملف أو برنامج محدد بكتابة إسمه في هذا الشرط.
- الجانب الأيمن مثل لوحة المستكشف Explorer pane الذي يستخدم لتغيير مكان الحفظ داخل الحاسبة.
- الجانب اليسير يبين تفاصيل الملفات والبرامج الموجودة في الموقع الذي تم تحديده من الجانب الأيمن.

5. الشريط الخاص باسم الملف File name الذي يظهر به الاسم الافتراضي للملف والذي يمكن تغييره.

6. الشريط الأخير Save as type الذي بواسطته ممكن تحديد نوع الملف المخزون.

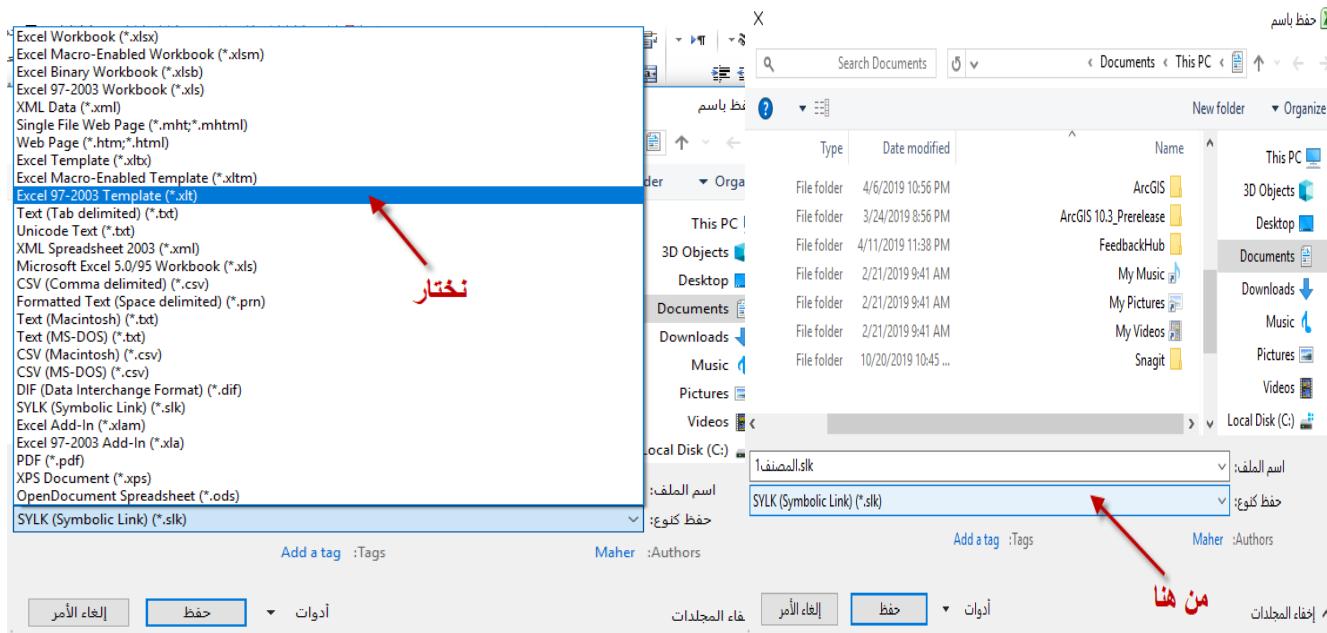
7. بعد الانتهاء من جميع الإجراءات السابقة يمكن الضغط على الإيغاز حفظ Save .

ملاحظة: عندما تتم عملية حفظ الملف لأول مرة باستخدام الإيغاز حفظ Save تفتح نافذة حفظ باسم Save as الظاهرة في الشكل أعلاه وكذلك عندما تتم عملية الخزن باسم جديد، أما عندما تتم عملية الخزن بعد إجراء التعديلات على الملف دون تغيير الاسم فلا تفتح هذه النافذة وإنما تتم عملية الخزن على الملف ذاته مباشرة.

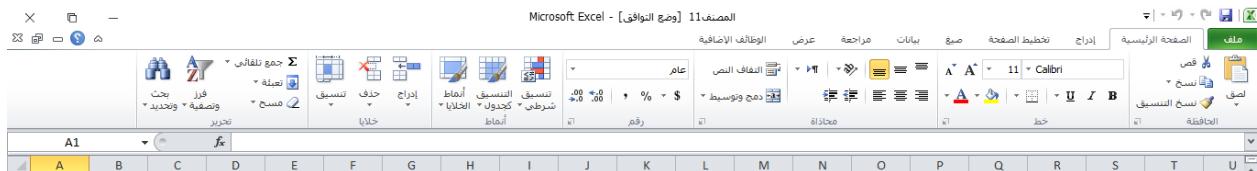
3-1-2 حفظ مصنف لاستخدامه بواسطة إصدارات سابقة من EXCEL

يمكن فتح المصنفات التي تم إنشائها باستخدام Excel 2010 في إصدارات سابقة من Excel مع الأخذ بنظر الاعتبار فقدان بعض المواصفات الخاصة بـ Excel 2010 ولحفظ المصنف لاستخدامه في الإصدارات السابقة لـ Excel تتبع ما يأتي:

نقر قائمة file ثم نقر Save وف القائمة التي ستظهر ننقر الشريط الأخير Save as type ومن القائمة الفرعية نختار Excel 97-2003 Workbook كما موضح في الشكل.

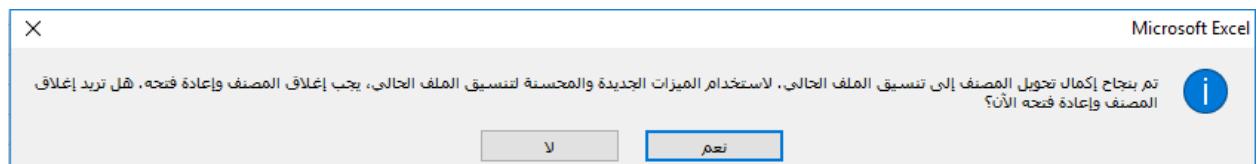


4-1-2 استخدام EXCEL 2010 للتعامل مع مصنفات تم إنشاؤها في إصدارات EXCEL السابقة
 عند فتح مصنف أنشئ في إصدارات سابقة مثل Excel 2002 أو Excel 2003 أو Excel 2007 أو Excel 2010 في Excel 2010 فُيتم تشغيله في وضع التوافق ويعظهر ذلك في شريط العنوان كما في الشكل.



في هذا الوضع يمكن فتح مصنفات Excel 97-2003 وتحرّرها وحفظها ولكن يتعرّض الاستفادة من المميزات الجديدة الموجودة في Excel 2010 .

وإذا أردنا تحويل المصنف من وضع التوافق إلى Excel 2010 نتبع ما يأتي:
 ننقر قائمة File ثم ننقر تحويل Convert فتظهر نافذة Microsoft Excel Convert فنقر موافق OK كما في الشكل.



2- قائمة الصفحة الرئيسية :-Home menu

1-2- إدراج خلية أو خلايا في الورقة.

1- في علامة النبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الموجود بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج خلايا، كما في الشكل.



تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الخلايا المحددة، ثم النقر فوق إدراج.

2- في مربع الحوار إدراج، انقر فوق الاتجاه الذي تريده إزاحة الخلايا المحيطة إليه.
ملاحظة:- يمكنك إدراج خلية تحتوي على بيانات وصيغ عن طريق نسخها أو قصها، ثم النقر بزر الماوس الأيمن فوق المكان الذي تريده لصقها فيه، ثم النقر فوق إدراج خلية منسوبة أو فوق إدراج خلية مقصوصة.

2-2-2 إدراج صف أو صفوف في الورقة.

1- قم بأحد الإجراءات التالية:

- لإدراج صف مفرد، فبما أن تحدد الصف الذي تريده وإدراج الصف الجديد فوقه بأكمله، أو تحدد خلية فيه. على سبيل المثال، لإدراج صف جديد أعلى الصف 5 انقر فوق أي خلية في الصف 5.
- لإدراج عدة صفوف، حدد الصفوف التي تريده وإدراج الصفوف فوقها. حدد نفس عدد الصفوف التي تريده إدراجها على سبيل المثال، لإدراج ثلاثة صفوف جديدة، حدد ثلاثة صفوف.
- لإدراج صفوف غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد تلك الصفوف غير المتجاورة.

2- في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الذي بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج صفوف ورقة.

تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الصفوف المحددة، ثم النقر فوق إدراج.

2-2-3 إدراج عمود أو أعمدة في الورقة:

1- قم بأحد الإجراءات التالية:

- لإدراج عمود مفرد، حدد العمود الموجود مباشرةً على يسار المكان الذي تريده إدراج العمود الجديد فيه أو حدد خلية به، فمثلاً لإدراج عمود جديد على يمين العمود، انقر فوق أي خلية في العمود B.
- لإدراج عدة أعمدة، حدد الأعمدة الموجودة مباشرةً على يسار المكان الذي تريده إدراج الأعمدة فيه. حدد نفس عدد الأعمدة التي تريده إدراجها. على سبيل المثال، لإدراج ثلاثة أعمدة جديدة، حدد ثلاثة أعمدة.
- لإدراج أعمدة غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد الأعمدة غير المتجاورة.

2- في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الذي بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج أعمدة ورقة.

تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الأعمدة المحددة، ثم النقر فوق إدراج.

ملاحظة: إذا أردت إدخال التاريخ الحالي قم بالضغط على مفتاحي كـ Ctrl+Shift +Ctrl+.

2-2-4 إخفاء الصفوف والأعمدة

إذا أردنا إخفاء صف أو عمود يحتوي على بيانات لا نريد أن يطلع عليها أحد لأسباب معينة فيمكن إخفاء ذلك الصف بحيث لا يظهر في ورقة العمل ويمكن استرجاعه عند الحاجة إليه كما يأكلي:

- 1-حدد الأعمدة أو الصفوف المطلوب إخفائها.
- 2-بالذهاب إلى تبويب الصفحة الرئيسية ومنها إلى تنسيق وفي فئة الرؤيا نوجه المؤشر إلى إخفاء أو إزالة الإخفاء .
- 3-من القائمة الفرعية ننقر إخفاء الصفوف أو إخفاء الأعمدة كما في الشكل.



لإظهار الصف أو العمود الذي تم إخفاؤه نقوم بما يأْتِي :

- 1- نظل خلية قبل الصف الذي تم إخفاؤه وخلية بعده .
- 2- من تبوب الصفحة الرئيسية ومن الامر تنسيق وفي فئة الرؤيا نوجه المؤشر الى إخفاء او إزالة الإخفاء ومن القائمة الفرعية ننقر ألغاء إخفاء الصفوف . وكذلك الحال بالنسبة لإزالة إخفاء الأعمدة .

5-2-2 تنسيق النص FORMATTING A TEXT

يمكن تنسيق النص الموجود في ورقة العمل من حيث لون الخط ونمطه ولوّنه كما يأْتِي :

- 1- يجب تحديد الخلية المطلوب أجراء التنسيقات عليها حتى وأن كانت خلية من البيانات .
- 2- نذهب الى تبوب الصفحة الرئيسية ومنه الى مجموعة الخط وننقر السهم الموجود في الزاوية اليمينى السفلى من المجموعة فتظهر قائمة بأنواع الخطوط المتوفرة حيث يمكن اختيار الخط الذي نريد كما في الشكل حيث وفر Excel مجموعة كبيرة من الخطوط في اللغتين العربية والإنجليزية .
- 3- يمكن التحكم بحجم الخط عن طريق تضليل النص والنقر على مربع حجم النص فتظهر قائمة بحوم النص يمكن اختيار الحجم المطلوب منها .
 - 1- يمكن تضليل الحجم الموجود في هذه الأيقونة وكتابة الحجم المطلوب فيها مباشرة .
 - 2- يمكن استخدام أيقونة تكبير الخط Grow font وأيقونة تصغير الخط Shrink font ضمن مجموعة الخط .
 - 3- يمكن استخدام بقية الأيقونات الموجودة في مجموعة الخط مثل أيقونة الخط التي يمكن من خلالها تحديد نوع الخط المطلوب .
- 4- يمكن استخدام أيقونة لون الخط Font color لتغيير لون الخط وأيقونة لون خلفية الورقة Fill color لتغيير لون خلفية الخلية أو الخلية المحددة .
- 5- يمكن استخدام مجموعة الأيقونات حيث أن B مختصر لكلمة التي تعني واسع أو عريض و مختصر لكلمة Italic التي تعني مائل و مختصر لكلمة Underline التي تعني وضع خط من الأسفل
- 6- يمكن استخدام الأيقونة لوضع تشكيلاً من الإطارات حول الخلية المحددة حيث تظهر قائمة منسدلة يمكن منها اختيار الإطار المطلوب لإزالة الحدود من الخلية ننقر السهم الموجود الى جانب أيقونة الحدود ومن القائمة المنسدلة نختار بلا حدود No Border .

6-2 محاذاة البيانات في الخلايا DATA ALIGNMENT IN THE CELLS

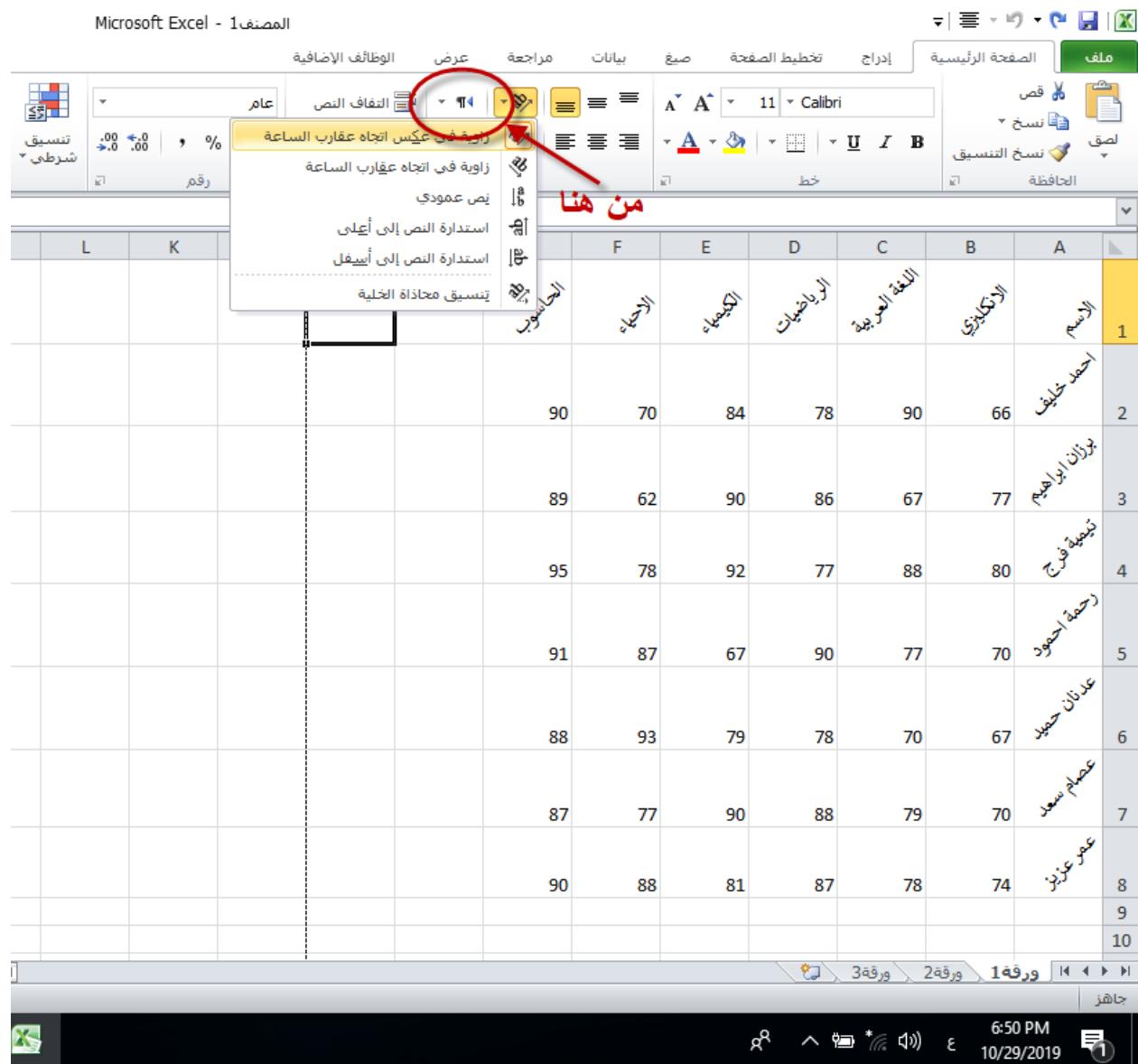
يمكن تغيير محاذاة النصوص والأرقام والتاريخ في ورقة العمل كما يأتي :

نظام الخلايا التي نريد تغيير محاذاة البيانات الموجودة فيها ونذهب إلى الصفحة الرئيسية ومن مجموعة محاذاة نقوم بما يأتي :

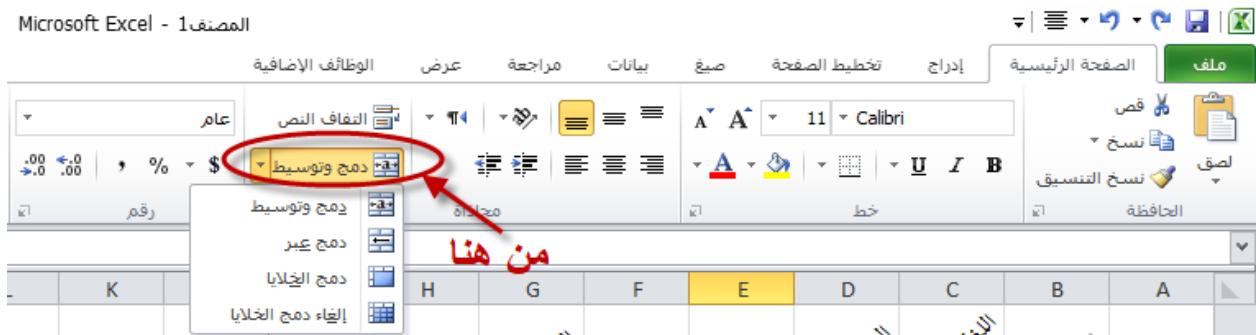
1-نقر محاذاة الى الأعلى لرفع مستوى النص الى الأعلى ، أو محاذاة الى الوسط لتوسيط مستوى النص في الخلية ، أو محاذاة الى الأسفل لخفض مستوى النص الى الأسفل .

2-نقر محاذاة الى اليمين أو محاذاة الى اليسار أو توسيط .

لتنويم محتويات خلأيا النص ننقر فوق الاتجاه ونحدد الخيار المطلوب للاستدارة من القائمة المنسدلة كما في الشكل ادناه .

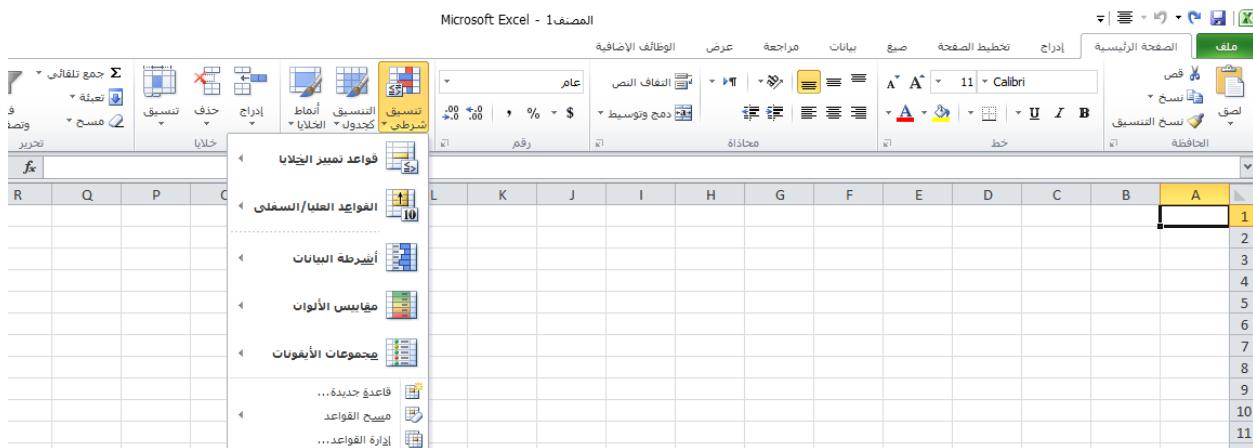


- 3- لإظهار النص داخل الخلية على أكثر من سطر ننقر التفاف النص .
- 4- إذا كانت لدينا مجموعة خلأيا متجاورة ونحتاج دمجها وتتوسيط النص فيها ننقر دمج وتتوسيط . يمكن تطبيق أحد الخيارات المتاحة من القائمة المنسدلة حسب طبيعة النص كما في الشكل.



7-2-2 التنسيقات الشرطية

التنسيق الشرطي يُستفاد منه في التمييز بين بعض القيم في الجداول كما مُبين في الشكل الآتي :

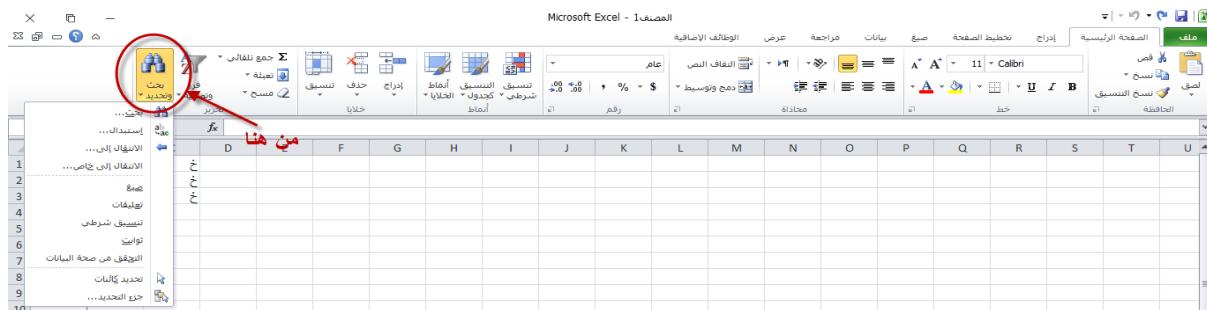


حيث تظهر قائمة منسدلة منها يمكن اختيار نوع التنسيق المطلوب

8-2-2 البحث و الإستبدال

للبحث عن رقم أو كلمة معينة أو نص أو معادلة في ورقة العمل نتبع ما يأتي :

- 1- ننتقل الى تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة تحرير ننقر بحث وتحديد كما في الشكل .



- 2- من هذه القائمة ننقر بحث فتظهر نافذة بحث واستبدال .

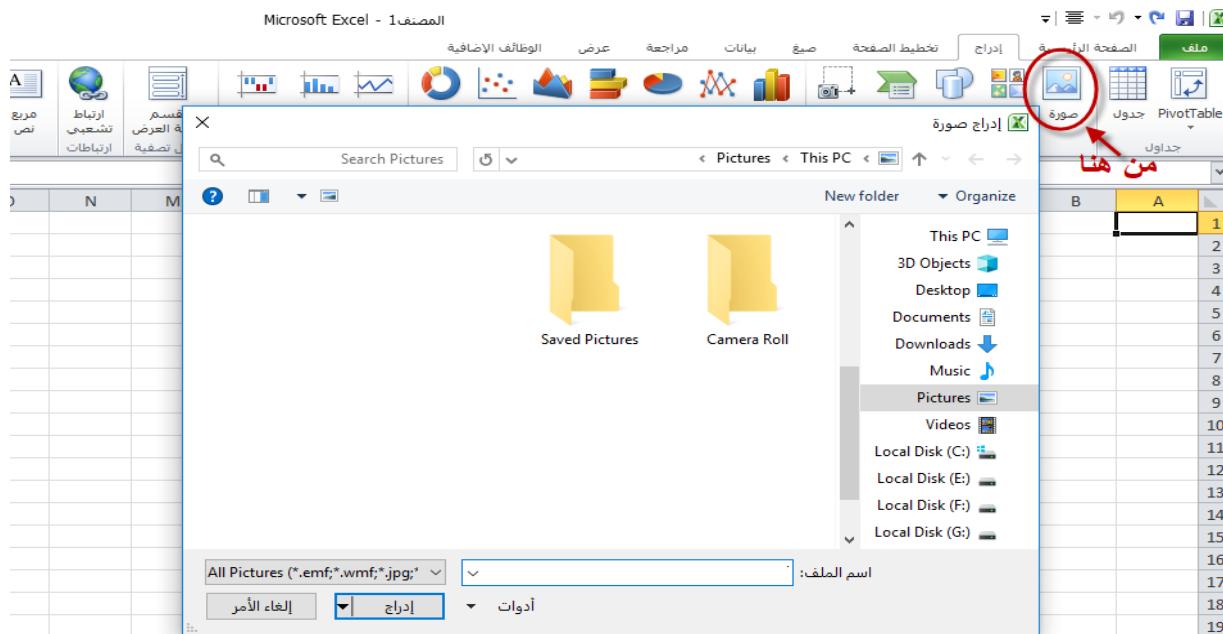
- 3- في مربع البحث عن نكتب الكلمة التي نريد البحث عنها ثم ننقر البحث عن التالي ونستمر في البحث عن الكلمة في بقية الموارد .

- 4- أما عندما ننقر تبويب استبدال يظهر مربع استبدال فنكتب القيمة الجديدة ثم ننقر استبدال إذا أردنا استبدال الكلمات واحدة تلو الأخرى ، أما إذا أردنا استبدال الكلمة أيّاماً وجدت فننقر استبدال الكل .

3-2 قائمة إدراج :-Insert menu

2-1 إدراج صورة

يمكن إدراج صورة من ملف وذلك عن طريق الذهاب الى تبويب إدراج Insert ومنه الى مجموعة الرسوم التوضيحية Illustrations وفيها ننقر صورة Picture حيث تظهر نافذة إدراج صورة التي نستطيع من خلالها إدراج صورة من أي موقع من الخزن في الحاسبة كما في الشكل أدناه .



3-2 ضبط الصورة

- يمكن إجراء بعض عمليات الضبط على الصورة بعد إدراجها في ورقة العمل وذلك بالذهاب إلى تبويب أدوات الصورة تنسيق ومنها إلى مجموعة الضبط في مجموعة الضبط نلاحظ الإياعات الآتية:
- 1. إزالة الخلفية Remove background.**
 - 2. التصحيحات Corrections.**
 - 3. اللون Color.**
 - 4. التأثيرات الفنية Artistic effects.**
 - 5. ضغط الصورة Compress picture.**
 - 6. تغيير الصورة Change picture.**
 - 7. إعادة تعيين الصورة Reset picture.**



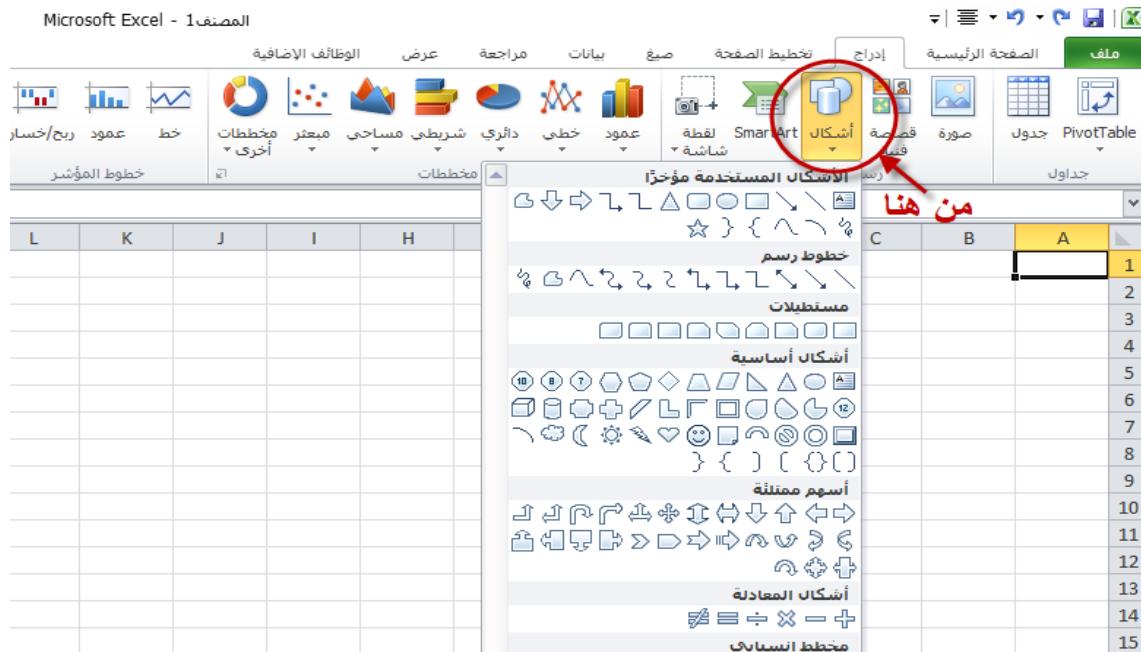
3-2 أنماط الصورة

- 1- يمكن تغيير نمط الصورة وذلك بالذهب إلى أنماط الصورة الظاهرة في الشكل المذكور في الفقرة السابقة حيث يمكن اختيار النمط المطلوب من الأنماط الموجودة ويمكن تغيير حدود النمط الذي تم اختياره من المربعات الظاهرة على حدود النمط.
- 3- يمكن تغيير إطار الصورة من خلال نقر إطار الصورة واختيار الشكل المطلوب للإطار من القائمة المنسدلة.
- 3- يمكن تغيير التأثيرات المطبقة على الصورة مثل الظل والانعكاس والاتجاه الثلاثي الأبعاد وغير ذلك من التأثيرات من خلال نقر تأثيرات الصورة.
- 4- يمكن إدخال الصورة ضمن المخططات الهيكلية وذلك من خلال تخطيط الصورة.

3-2 إدراج الأشكال

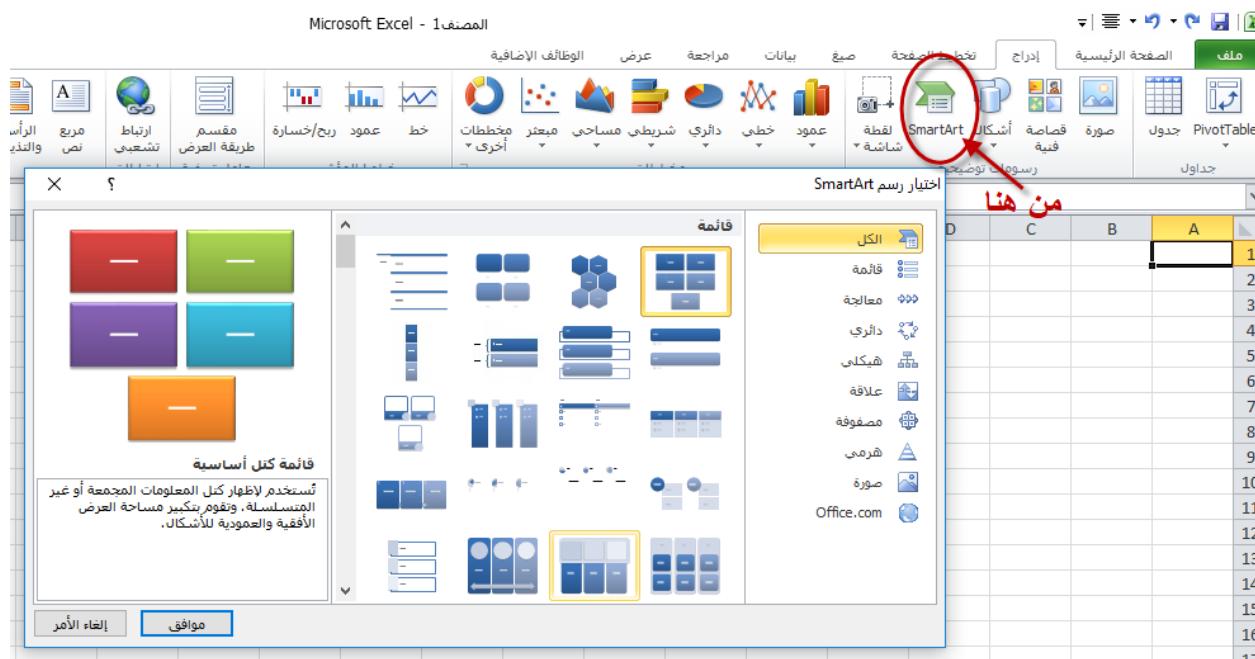
- يمكن إدراج أشكال مختلفة من مجموعة الرسوم التوضيحية Illustrations ومن مجموعة الأشكال Shapes ننقر السهم الموجود فيها ومن القائمة المنسدلة اختيار الشكل المطلوب، بعد اختيار الشكل المطلوب يمكن تغيير نمطه من مجموعة الأدوات وتنسيق الوصول إلى النمط المطلوب.

مايكروسوفت أوفيس إكسل Microsoft Office Excel 2010



2-3-5 المخططات الهيكلية

من مجموعة Smart Art يمكن اختيار الشكل المطلوب حسب عناوين المجمّع الموجودة لعمل مخطط هيكل لتوضيح بنية شركة أو مؤسسة رسمية .
بعد اختيار الشكل المطلوب يمكن تغيير نمطه من مجموعة الأدوات وتصميمه والوصول إلى النمط المطلوب فعندما ننشئ مخططاً هيكلياً يمكن اختيار نمط المخطط المطلوب وإجراء التسويقات الازمة من حيث تعديل محتوى المخطط أو نوعه أوألوانه كما في الشكل .



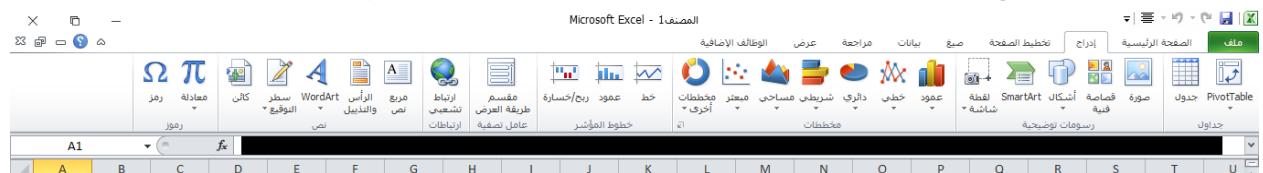
2-3-2 إدراج لقطة شاشة

يمكن إدراج مقطع من صورة أو مخطط أو نص من مستند أو ورقة عمل وأدراجه ضمن المستند المفتوح وذلك بالذهاب إلى إدراج ومن مجموعة الرسوم التوضيحية ننقر Screenshot حيث تُنقل المؤشر إلى المستند أو ورقة العمل التي تحتوي على المقطع المطلوب وفُيها نحدد المقطع وعند انتهاء التحديد يتم نقل هذا المقطع إلى المستند المطلوب نقل المقطع إليه أوتوماتيكيًا كما في الشكل .



2-3-2 المخططات

المخططات هي وسيلة لإظهار البيانات الخاصة بورقة العمل في رسوم بيانية ، حيث إن المخططات تعطي فكرة سريعة وواضحة عن المعلومات المسطورة في ورقة العمل و يمكن إنشاء المخططات على ورقة العمل ذاتها أو على ورقة عمل جديدة، وللقيام بذلك نذهب إلى تبويب إدراج ومنه إلى مجموعة المخططات حيث يمكننا اختيار نوع المخطط استنادا إلى المجموعات الفرعية الآتية كما في الشكل .



1-مجموعة المخططات العمودية الشكل .

2-مجموعة المخططات الخطية .

3-مجموعة المخططات الدائرية.

4-مجموعة المخططات الأفقيّة .

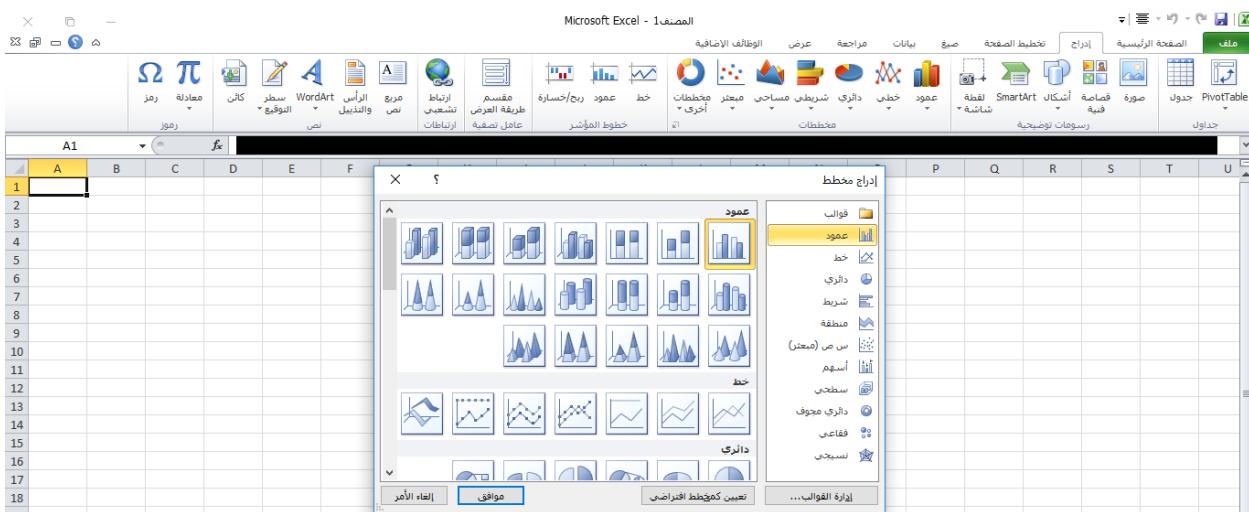
5-مجموعة المخططات الماسحية .

6-مجموعة المخططات المبعثرة .

7-مجموعة المخططات الإضافية المتنوعة.

عند الضغط على السهم الموجود في الزاوية اليسرى السفلى من مجموعة المخططات تظهر نافذة إدراج المخططات كما في الشكل.

مايكروسوفت افيس اکسل Microsoft Office Excel 2010



حيث يمكن من هذه النافذة اختيار نوع المخطط المطلوب .

1-7-3-2 التبديل بين بيانات الصف والعمود

يمكن التبديل بين بيانات الصف والعمود كما يأتي:

- 1- نقر فوق المخطط فُيظهر تبُويب أدوات المخطط.
 - 2- بالذهاب الى تبُويب التصميم ومنه الى مجموعة البيانات نقر التبديل بُين الصف والعمود فِيتم التغيير المطلوب كما في الشكل.



٢-٣-٧-٢ إضافة عناوين المعاور إلى المخطط

يمكن إضافة عنوان لمحاور المخطط كما يأتي :

- ١- نقر فوق المخطط لاظهار أدوات المخطط.

- 2- الذهاب الى تبوب تحطيط ومنه الى مجموعة تسميات ننقر عناوين المحاور كما في الشكل .



2-7-3-2 تغيير نوع المخطط

يمكن تغيير نوع المخطط كما يأتي :

ننقر على المخطط لتحذفه فتظهر أدوات المخطط Chart Tools وبالذهاب الى تبويب تصميم ومنه الى مجموعة النوع ننقر تغيير نوع المخطط فتظهر نافذة ومنها اختيار نوع المخطط الجديد كما في الشكل.



2-7-3-3 تغيير موقع المخطط

يمكن تغيير موقع المخطط كما يأتي :

1- ننقر فوق المخطط لإظهار أدوات المخطط .

2- بالذهب الى تبويب التصميم ومنه الى مجموعة الموقع ننقر نقل المخطط فتظهر نافذة نقل المخطط كما في الشكل .



في هذه النافذة إذا نقرنا ورقة جديدة فأن المخطط سينقل الى ورقة جديدة وإذا نقرنا كائن في فإن عملية النقل تتم ضمن نفس الصفحة، ويمكن أجراء العديد من الإجراءات الأخرى على المخطط باستخدام التبويبات الثلاثة الموجودة في أدوات المخطط.

2-8 الرأس والتدليل

يمكن إنشاء رأس وتدليل لصفحات المستند في برنامج Excel وذلك بالذهب الى تبويب أدراج ومنه الى مجموعة النص وفيها ننقر الرأس والتدليل فيظهر لنا تبويب أدوات الرأس والتدليل حيث نلاحظ أنها مقسمة الى أربعة مجاميع كما في الشكل.



- 1- مجموعة الرأس والتدليل حيث تظهر لكل من الرأس والتدليل قائمة منسدلة بأرقام الصفحات والأوراق والملحوظات الممكن إدراجهما في الرأس والتدليل .
- 2- مجموعة عناصر الرأس والتدليل حيث يمكن إدراج رقم الورقة أو الرقم الذي يمثل عدد أوراق المصنف أو إدراج التاريخ أو الوقت أو أي عنصر من العناصر الظاهرة .
- 3- مجموعة الانتقال حيث يمكن منها الانتقال من الرأس إلى التدليل وبالعكس .
- 4- الخيارات حيث يمكن منها جعل الصفحة الأولى ضمن ترقيم المستند أو خارج الترقيم وكذلك يمكن جعل ترقيم الصفحات الفردية يختلف عن ترقيم الصفحات الزوجية .

4-2 قائمة تخطيط الصفحة :-Page Layout

4-2-1 أعداد الصفحة

بالنقر على تبويب تخطيط الصفحة والذهاب إلى أعداد الصفحة نلاحظ فيها مجموعة من الخيارات التي تخص إعدادات الصفحة كما في الشكل.

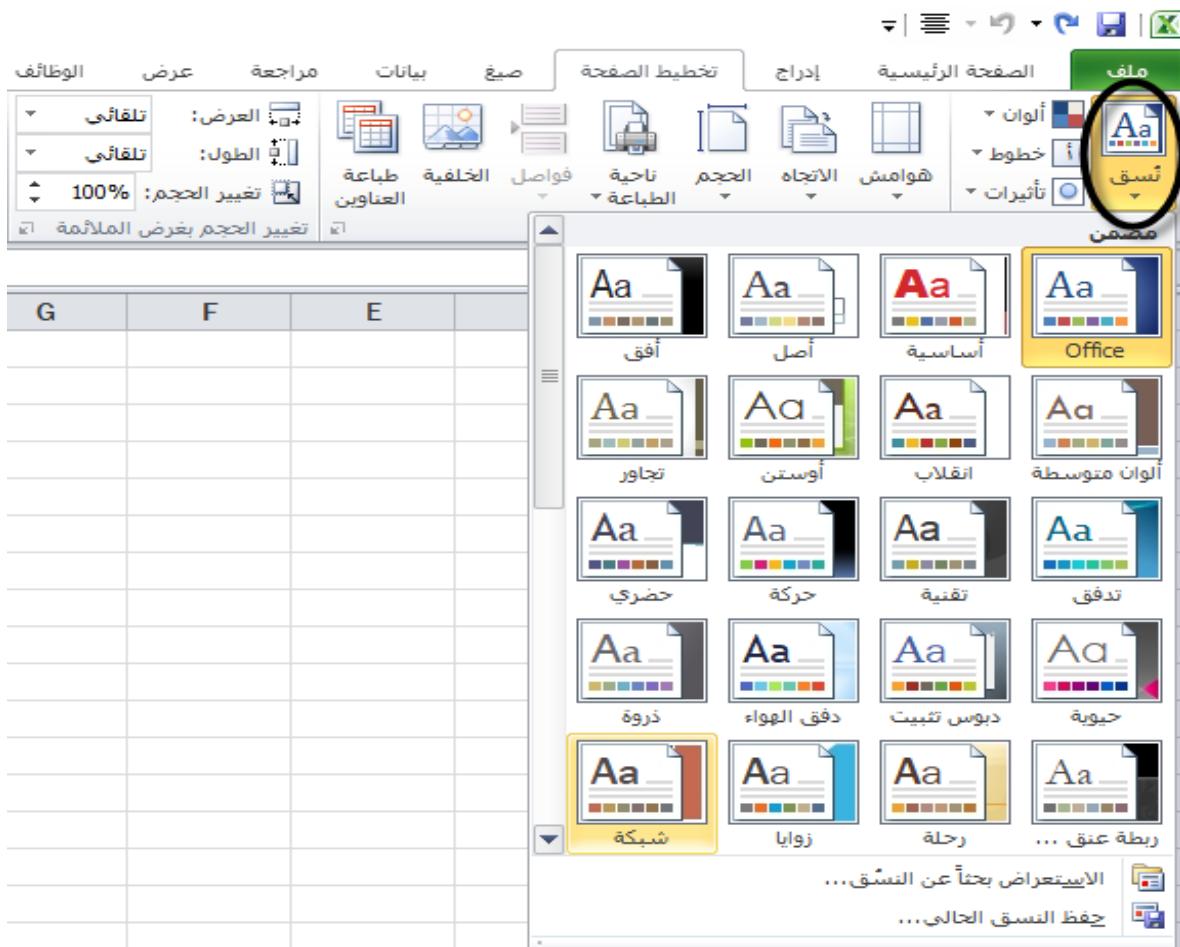


الخيارات المتاحة

- 1- الهامش حيث يمكن تغيير هامش الصفحة .
- 2- الاتجاه حيث يمكن جعل الصفحة بالاتجاه العمودي او بالاتجاه الأفقي .
- 3- الحجم حيث يمكن تحديد حجم الورقة من هذا التبويب .
- 4- منطقة الطباعة حيث يمكن من هنا تحديد خلية او مجموعة خلايا او منطقة معينة من الورقة لطباعتها .
- 5- الفوائل حيث يمكن من خلالها وضع فوائل محددة في الصفحة او إزالتها .
- 6- الخلفية حيث يمكن تغيير شكل خلفية الصفحة ووضع صورة او مخطط محدد على خلفية الصفحة .
- 7- طباعة العناوين حيث يمكن من خلالها فتح نافذة إعدادات الصفحة المعروفة في الإصدارات السابقة لـExcel والتعامل معها.

2-4-2 السمات

إن السمات هي مجموعة الخصائص التي تطبق على المصنف بما يحتويه من تصميم وخطوطات والوان وتغييرها حسب الرغبة ويمكن الوصول إليها وتطبيقها على المصنف بالذهب إلى تخطّط الصفحة ومنها إلى السمات نفتح قائمة السمات المنسدلة ومنها نختار السمة المطلوبة كما في الشكل .



5-2 قائمة عرض View Menu :

5-2-1 تجميد عناوين

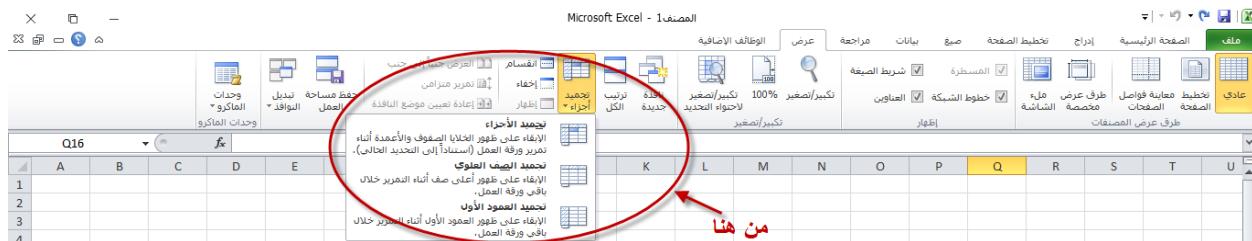
ويشمل:-

اولا- تجميد عناوين الصفوف

عندما تكون البيانات أوسع من عرض الصفحة الظاهرة على الشاشة يمكن تجميد عناوين الصفوف عندما تتصفح الأعمدة البعيدة كما يأتي:

1. نقل المؤشر الى يمين العمود الذي نريد تثبيت عنوانه.
2. من تبويب عرض نذهب الى الامر تجميد الأجزاء .

ثم ننقر تجميد العمود الأول فيظهر خط رأسى يبين أن الأعمدة الواقعة يسار هذا الخط تم تجميدها وباستخدام شريط التمرير الأفقي يمكن تحريك الأعمدة الى يسار باستثناء المنطقة المجمدة كما في الشكل.



للغاء هذا التجميد نذهب الى تبويب عرض ومنه الى الامر تجميد الأجزاء فتظهر نافذة نختار الغاء تجميد الأجزاء فيختفي الخط الرأسى دلالة على إلغاء التجميد.

ثانيا- تجميد عناوين الأعمدة

عندما تكون البيانات أوسع من طول الصفحة الظاهرة على الشاشة يمكن تجميد عناوين الأعمدة عندما تتصفح الصفوف البعيدة كما يأتي :

- 1- نقل المؤشر الى أسفل خلايا العنوان الذي نريد تثبيته.
- 2- من تبويب عرض نذهب الى الامر تجميد أجزاء ثم ننقر تجميد الصف العلوى فيظهر خط أفقي يبين أن الصفوف الواقعة أعلى هذا الخط تم تجميدها وباستخدام شريط التمرير العمودي يمكن تحريك الصفوف الى الأعلى باستثناء المنطقة المجمدة .

للغاء هذا التجميد نذهب الى تبويب عرض ومنه الى الامر تجميد الأجزاء فتظهر نافذة نختار الغاء تجميد الأجزاء فيختفي الخط الأفقي دلالة على إلغاء التجميد.

6-2 الصيغ والدوال FUNCTIONS AND FORMULAS

وهي عبارة عن صيغ رياضية يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من المعادلة، عند إدخال المعادلات والعمليات الرياضية من الازم او لا كتابة = قبل كتابة المعادلة، بعد التأكيد يظهر لنا الناتج مباشرة، يمكن أن تكون الصيغة عبارة عن معاملات او قيم او متغيرات او رموز تمثل مجموعة من الإجراءات الرياضية، مثل استخدام + للجمع - للطرح، يتم عرض الصيغة نفسها في شريط الصيغة المذكور سابقاً، وفي حالة وجود خطاء في الصيغة المكتوبة فسيتم عرض رسالة الخطاء في الخلية بالشكل ! VALUE # . يمكن إدخال الصيغة باستخدام اسم الخلية او نطاق من الخلايا. مثلاً إذا أردت جمع القيمة الموجودة في الخلية A2 والقيمة الموجودة في الخلية A3 فقم بكتابة الصيغة التالية () A2+A3= ولاحظ الناتج، كذلك يمكنك إدخال المعادلة السابقة بطريقة أخرى قم بكتابة = ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى الخلية A2 وانقر عليها ثم اكتب + ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى الخلية A3 وانقر عليها ثم Enter . ويمكن حذف او تعديل وكذلك نسخ ولصق بيانات الخلية ونلاحظ تغيير البيانات في الخلايا المرتبطة بهذه الخلية عند تعديلها.

6-2-1 دالة الجمع SUM FORMULA

- 7- نضع المؤشر في الخلية التي نريد إظهار نتائج الجمع فيها ونضع فيها علامة المساواة =.
 - 8- نقوم بكتابة دالة الجمع SUM ونوجه مؤشر الفارة الى الخلايا المراد جمع بياناتها وبعد تحديدها ننقر Enter ثم يظهر الناتج.
 - 9- كذلك يمكن استخراج نتيجة الجمع بطريقة ثانية وهي بعد وضع علامة المساواة في الخلية نقوم بتحديد الخلية المراد جمعها ثم نضع علامة الجمع + ثم نوجه مؤشر الفارة الى الخلايا المراد جمع بياناتها وبعد تحديدها ننقر Enter ثم يظهر الناتج.
- ذلك يمكن استخدام دالة الجمع التلقائي لإبراء عملية الجمع حيث ننقر الخلية المطلوب وضع نتائج الجمع فها ثم ننقر تبويب الصفحة الرئيسية ومنه ننقر أيقونة الجمع التلقائي في مجموعة تحرير ثم ننقر Enter فتظهر نتائج الجمع كما في الشكل.



6-2-2 تحرير المعادلة EDITING A FORMULA

يمكن تعديل المعادلة أما من شريط المعادلة أو من الخلية التي تحتوي على المعادلة حيث ننقر في هذه الخلية فتظهر المعادلة على شريط المعادلة فنقوم بأبراء التعديلات المطلوبة وعند الانتهاء من ذلك نضغط مفتاح الإدخال Enter أو ننقر الخلية نقرا مزدوجاً فتظهر المعادلة فيها .

3-6-2 دالة المعدل AVERAGE FORMULA

نضع المؤشر في الخلية المراد إيجاد المعدل الحسابي ونكتب علامة المساواة ثم نكتب Average ونفتح قوس وندخل قيمة الخلية المجاورة بالنقر والسحب عليها بواسطة الفأرة ونغلق القوس ونضغط مفتاح Enter فنحصل على قيمة المعدل.

ملاحظة: إذا كانت الخلية غير مجاورة ندخل قيمة الخلية الأولى ونضع فاصلة (,) وندخل قيمة الخلية الثانية وهكذا حتى يتم إدخال جميع قيم الخلية غير المجاورة ونضغط Enter للحصول على معدل النتائج المطلوب.

ذلك يمكن إيجاد قيمة المعدل لصف من الأرقام في الجدول ننقر الخلية المطلوب إيجاد المعدل فيها وننتقل إلى تبويب الصفحة الرئيسية Home وفي المجموعة تحرير ثم ننقر السهم الموجود إلى جانب الجمع التلقائي Auto sum ونختار معدل Average فيظهر خط منقط حول الخلية المطلوب أجاد معدلها وفي نفس الوقت تظهر صيغة الدالة في شريط الصيغة المستخدمة.

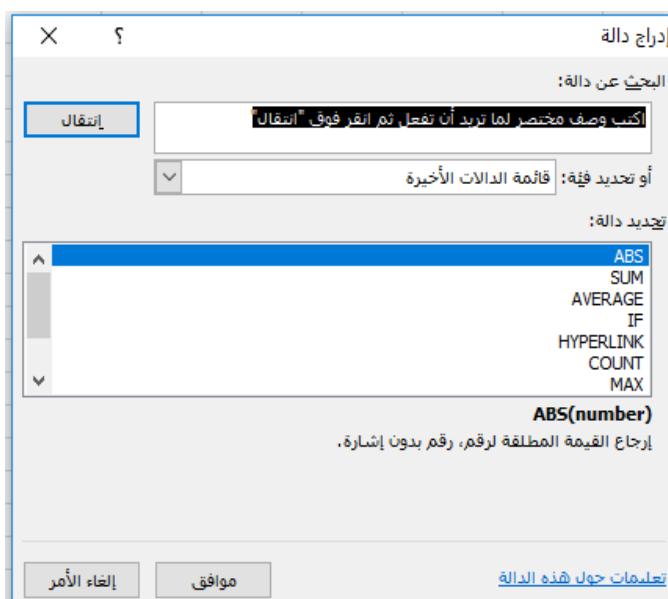
لإستخراج صيغة المعدل مثلاً إلى بقية صفوف الخلية نحدد خلية المعدل الأولى ونحرك مؤشر الفأرة داخل الخلية حتى يتغير شكله إلى + فـ الزاوية السفلية اليسرى من الخلية فنضغط زر الفأرة بشكل مستمر ونسحب إلى الخلية الأخيرة في الجدول فتظهر جميع المعدلات المطلوبة في الجدول باستخراج الصيغة إلى بقية الخلية.

3-6-2 دالة القيمة القصوى MAX ودالة القيمة الدنيا MIN

MAXIMUM AND MINIMUM FORMULA

لإيجاد القيمة القصوى لمجموعة من قيم الخلية المجاورة ننقر أحدي الخلية أسفل العمود الذي يحتوي على الأرقام أو أحدي الخلية الواقعة يسار الصف الذي يحتوي على الأرقام ثم نذهب إلى تبويب الصيغة وننقر السهم الموجود إلى جانب الجمع التلقائي ومن القائمة المنسدلة نختار القيمة القصوى MAX ثم نضغط Enter للحصول على القيمة القصوى في الخلية المحددة كما في الشكل نفسه أعلاه.

بنفس الطريقة يمكن إيجاد بقية القيم الموجودة في القائمة المنسدلة مثل الجمع والمعدل والقيمة الدنيا، أما عندما نختار الفقرة الأخيرة دالات إضافية More functions فتظهر لنا القائمة الطاهرة كما في الشكل أدناه والتي تحتوي على جميع العلاقات الموجودة في Excel الرياضية والمنطقية والإحصائية وغيرها.



7-2 مكتبة الدوال

بالذهاب إلى تبوّب صيغ نجدها مقسمة إلى أربعة مجموعات :
المجموعة الأولى هي مكتبة الدوال حيث نلاحظ في يمينها الرمز إدراج دالة الذي عند النقر عليه تنفتح نافذة إدراج الدوال كما في الشكل .



من هذه النافذة يمكن اختيار فئة الدوال المنطقية المطلوب استخدامها كما يحتوي هذا التبويب مجاميع الدوال الآتية:

- 1- مجموعة AutoSum التي تحتوي الدوال Sum ,Max ,Min ...الخ .
- 2- مجموعة الدوال التي استخدمت مؤخرا .
- 3- مجموعة الدوال المالية .
- 4- مجموعة الدوال المنطقية .
- 5- مجموعة الدوال الخاصة بالنصوص .
- 6- مجموعة الدوال الخاصة بالتاريخ والزمن .
- 7- مجموعة الدوال الخاصة بموقع ومرجع الخلية .
- 8- مجموعة الدوال الخاصة بالرياضيات والمثلثات .
- 9- مجموعة الدوال التي تتكون من خمس مجاميع فرعية :

الأولى تمثل الدوال الإحصائية، الثانية تمثل الدوال الهندسية، الثالثة تمثل الدوال التكعيبية، الرابعة تمثل الدوال المعلماتية، الخامسة تمثل دوال التوافق .