# شرح برنامج الجداول الألكترونية Microsoft Office Excel 2019



# اعداد مركز الحاسبة الألكترونية دورة متكاملة وتطبيقات الحاسوب



### المقدم\_\_\_ة

### برنامج MICROSOFT EXCEL 2019

قامت شركة مايكروسوفت بإصدار أوفيس 2019 ويتضمن برنامج Excel 2019 (الجداول الالكترونية) ذلك لانه دعت الحاجة الى تطوير بيئة لمعالجة الجداول الموجودة في برنامج الـ Word الكترونيا والتي كان يلزمها جهد كبير في تعبئة خلايا الجدول بعد اجراء العمليات الحسابية والمنطقية يدوياً قبل عملية الادخال, فبظهوره تم التخلص من العمليات المرهقة في إجراء الحسابات وإدخال البيانات واضافة بيانات جديدة (حقول جديدة وقيود جديدة ) بأستخدام تقنية الكترونية توفر الوقت والجهد والمرونة العالية في ادارة الجداول. وهذا المنهاج مخصص لبرنامج Pxcel 2019، وهو يصف طريقة عمل البرنامج وطريقة التعامل معه، ويوضح القدرات المعلوماتية والمحاسبية العديدة التي يمتاز بها برنامج Excel 2019.

برنامج Excel 2019 هو برنامج الجداول الالكترونية الذي يتيح تخزين كم هائل من البيانات في جداول والقيام بالعمليات الحسابية والتحليلات الاحصائية عليها وانشاء الرسوم البيانية بكفاءة عالية.

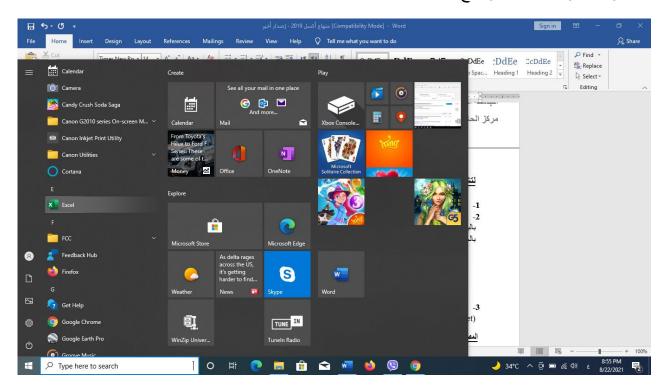
وهو من اشهر برامج الجداول الالكترونية واكثرها تطورا حيث انه يحتوي على العديد من الادوات التي يمكن استغلالها لاداء المهام المختلفة ذلك يشمل مجالات عديدة مثل الإحصاء، الحسابات المالية، تحليل البيانات، حسابات التنبؤ، قواعد البيانات، الرسومات البيانية، وحتى تحرير النصوص ومعالجة الصور.



#### برنامج MICROSOFT EXCEL 2019

#### لتشغيل البرنامج نتبع الخطوات الاتية:-

- 1- نضغط على زر أبدأ (Start) الموجود في يسار أسفل الشاشة.
- 2- نلاحظ ان البرامج المثبتة على جهاز الحاسبة مرتبة حسب الحروف الابجدية في قائمة البرامج، نقوم بالبحث على الحرف E وذلك من خلال عجلة التمرير الموجودة في الفأرة فنلاحظ جميع البرامج التي تبدأ بالحرف E ومن ضمنها برنامج الاكسل E لاحظ الشكل ادناه.



3- يفتح نافذة برنامج Excel 2019 يتم اختيار مصنف فارغ جديد (New) يحتوي على ورقة عمل واحدة (Sheet) كما موضح في الشكل التالي.

#### : Workbooks and Worksheets

- . في برنامج Excel يسمى الملف مصنفا Book، يمكننا فتح العديد من المصنفات في نفس الوقت وكل مصنف سوف يتم فتحه في نافذة مستقله. في العادة ملف الاكسل 2019 تأخذ الامتداد (XLSX).
- كل مصنف يحتوي على ورقة عمل لا أكثر، كل ورقة عمل تتكون من العديد من الخلايا، كل خلية تحتوي على قيمة او معادلة او نص.



#### يتكون المصنف Book في برنامج Excel2019 من خمسة اشرطة وهي:

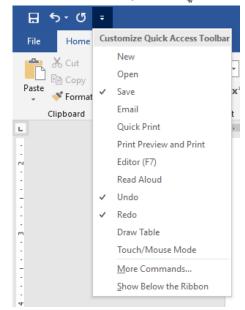
#### 1- شريط العنوان Title Bar:



ويتضمن اسم البرنامج وهو Excel واسم المصنف المفتوح ويكون له اسم افتراضي BOOK1 ويمكن خزن هذا المصنف باسم جديد فيظهر هذا الاسم الجديد بدل BOOK1 في شريط العنوان. ويحتوي هذا الشريط على ايقونات الاغلاق (close) والتكبير واستعادة النافذة الى حجمها الاصلي (maximize/restore) والتصغير (minimize)



وايقونة Ribbon Display Options وتحوي خيارات اخفاء تلقائي للقوائم (Ribbon Show Tabs and)، اظهار القوائم مع الاوامر (Show Tabs)، اظهار القوائم مع الاوامر (Show Tabs)، اظهار القوائم مع الاوامر (Commands) ويحتوي على شريط ازرار في جهة اليسار شريط الوصول السريع لمن toolbar يحتوي على مجموعة اوامر للوصول السريع لها ويمكن اضافة او ازالة اوامر معينة وذلك من خلال الضغط على السهم الذي يشير للأسفل واختيار او الغاء اختيار الأوامر الموجودة في الشريط. لاحظ الشكل في الأسفل رجاء.





الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### 2- شريط القوائم Menu Bar:

يحتوي هذا الشريط على مجموعة من القوائم المدونة في ادناه وكل قائمة تحتوي على مجموعة من الاوامر. (File, Home, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, View, Help, Search, share)



#### 3- شريط الادوات Ribbon:

يحتوي هذا الشريط على العديد من الاوامر وتختلف الاوامر من قائمة الى قائمة. وتكون هذه الأوامر مرتبة بشكل مجاميع، وكل مجموعة تضم أوامر لأداء عمليات معينة. مثلا مجموعة الأوامر Font ضمن القائمة Home تستخدم لإجراء التنسيقات على النص المكتوب في الخلايا وكذلك مجموعة الأوامر Alignment تستخدم لمحاذات المعلومات الموجودة في الخلايا. ونلاحظ وجود فواصل على شكل خطوط عمودية بين هذه المجاميع.



#### 4- شريط الصيغة Formula Bar:

ويتكون هذا الشريط من جزئين رئيسيين، الاول وهو عبارة عن مربع في اقصى يسار الشريط والذي يحتوي على عنوان الخلية النشطة والثاني والذي يظهر محتويات الخلية النشطة (قد تكون محتويات الخلية النشطة صيغة رياضية او اي بيانات اخرى) كما في الشكل التالي.



#### 5- شريط الحالة Status Bar:

هو شريط يقع أسفل نافذة برنامج Excel يحتوي هذا الشريط على طرق عرض الـ Sheet والـ Zoom تكبير وتصغير ورقه العمل Sheet.



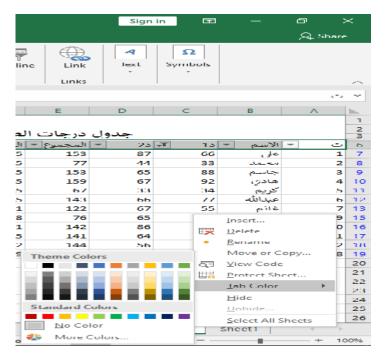
### ورقة العمل Work sheet ورقة

ان ورقة العمل تتكون من صفوف واعمدة. الصفوف تأخذ الارقام من 1 الى 1048576 والاعمدة من A الى A الى XFD والاعمدة من A الى XFD. تقاطع اي صف مع اي عمود ينتج عنه خلية (Cell) وكل خلية لها عنوان حيث يتكون اسم الخلية من حرف يدل على اسم العمود ورقم يدل على رقم الصف.

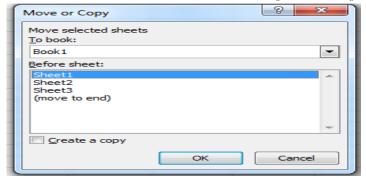


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

ورقة العمل Sheet: نضغط بزر الماوس الايمن على ايقونه ( Sheet ) تظهر القائمة المنسدلة.



- 1- Insert : لاضافة ورقة عمل جديده نستخدم احدى الطرق التالية:
- نضغط على زر ورقة جديده New ) Sheet (⊕) الموجود في أسفل الصفحة.
- نضغط مفاتيح الاختصار (Shift+F11) سوف يتم اضافة ورقة جديده قبل الورقة الحالية.
- النقر بزر الماوس الايمن فوق اي ورقة عمل ثم اختيار الامر ادراج (Insert) تظهر نافيذة الادراج نختار (Ok)
- 2- <u>Delete</u> لحذف ورقة عمل ننقر بزر الماوس الايمن فوق اسم ورقة عمل ثم نختار الامر حذف Delete
- 3- Rename: لإعادة تسمية ورقة العمل نعمل كالاتي:
- النقر بزر الماوس الايمن فوق اسم ورقة العمل ثم اختيار الامر اعادة تسمية (Rename) سيتم تظليل اسم ورقة العمل ثم نكتب الاسم الجديد ونضغط على الزر Enter.
  - النقر المزدوج فوق اسم ورقة العمل ومن ثم كتابة الاسم الجديد والضغط على زر Enter.
  - 4- Move Or Copy : لتغيير ترتيب احدى اوراق العمل نستخدم احدى الطريقتين التاليتين:
- نضغط بزر الماوس الايسر فوق ورقة العمل sheet المطلوبة ثم باستمرار الضغط نسحب باتجاه المكان الجديد.
- ننقر بزر الماوس الايمن فوق ورقة العمل sheet المطلوبة ثم نختار الامر نقل او نسخ (Move or Copy) فيظهر لنا مربع الحوار الخاص بالنقل او النسخ ونحدد الورقة التي سوف ننقل ورقة العمل الحالية الى ماقبلها ثم نضغط Ok كما في الشكل الاتي:



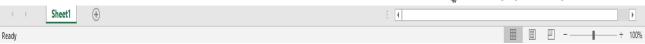


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

- Protect Sheet -5: لعمل حماية لورقة عمل نضع كلمة سر Password لكي لايمكن تغيير البيانات الا من قبل الموظف المختص .
  - -6 Tab Color: لتغيير لون التبويب الخاص بورقة العمل ( Sheet ) ننقر بزر الماوس الايمن فوق تبويب ورقة العمل ( Sheet ) بالاسفل ثم نختار الامر ( Tab Color ) تظهر نافذة الالوان ونختار اللون المناسب.
    - Hide -7: لاخفاء ورقه العمل Sheet نضغط بزر الماوس الايمن ونختار من القائمة المنسدلة Hide سوف تختفي و رقه العمل Sheet.
  - 8-Unhide: لاضهار ورقة عمل Sheet مخفية نضغط بزر الماوس الايمن ونختار من القائمة المنسدلة Unhide تظهر نافذة الاظهار Unhide نختار اسم ورقة العمل المطلوبة ثم (OK).
    - Select All Sheet -9: تحديد جميع اوراق العمل Sheet في مصنف Select.

التعامل والتنقل ما بين خلايا ورقة العمل: نستخدم الماوس للتنقل بين خلايا ورقة العمل وذلك من خلال النقر على الخلية المطلوبة ليتم تفعيلها ولكن في كثير من الاحيان نستخدم لوحة المفاتيح عن طريق الاوامر التالية:

- ❖ Enter: للانتقال الى الخلية التي تقع اسفل الخلية النشطة (Active Cell) مباشرةً.
- - ❖ TAB: للانتقال الى الخلية التي تقع على يسار الخلية النشطة (Active Cell) مباشرةً في حال كون اتجاه ورقة العمل من اليمين الى اليسار.
  - ❖ Shift +TAB: للانتقال الى الخلية التي تقع يمين الخلية النشطة (Active Cell) مباشرةً في حال كون اتجاه ورقة العمل من اليسار الي اليمين.
- ♦ الاسهم: نستطيع التنقل بين الخلايا من خلال الاسهم الموجودة في لوحة المفاتيح حسب الاتجاه.
  - ❖ Page Up: استخدام هذا الاختصار للانتقال للصفحة السابقة.
  - ❖ Page Down: استخدام هذا الاختصار للانتقال للصفحة اللاحقة.
  - اذا كان المصنف يحتوى على عدد كبير من اوراق العمل فيمكن استخدام اسهم التنقل على يمين شريط التقرير. كما في الشكل:



- ❖ Ctrl+ Page Up: استخدام هذا الاختصار للانتقال الى بداية الصفحة الاولى.
- ♦ Ctrl+ Page Down: استخدام هذا الاختصار للانتقال الى نهاية الصفحة الاخيرة.



#### تحدید خلایا:

- 1- نقوم بتحديد عمود (Column) بالضغط على اسم العمود مثل الحرف (A) حيث يتحول مؤشر الماوس الى سهم اتجاهه الى الاسفل ثم نضغط بزر الماوس الايسر ضغطة واحدة وممكن نحدد العمود من لوح المفاتيح عن طريق الضغط على Ctrl مع المسطرة.
- 2- نقوم بتحديد صف ( Row ) بالضغط على اسم الصف مثل الرقم (1) حيث يتحول مؤشر الماوس الى سهم اتجاهه الى اليسار ثم نضغط بزر الماوس الايسر ضغطه واحده وممكن نحدد الصف من لوح المفاتيح عن طريق الضغط على ( Shift ) مع المسطرة .
- 3- لتحديد مجموعة متباعدة من الاعمدة او الصفوف نستخدم زر ( Ctrl ) مع استمرار الضغط عليه مع التاشير بالماوس على الاعمده المطلوب تحديدها او الصفوف.
  - 4- لتحديد كامل ورقة العمل نضغط من لوحه المفاتيح ( Ctrl + A ).

#### ادخال البيانات في اكثر من خلية في نفس الوقت:

	Н	G	F	E
_				
	250	250	250	250
	250	250	250	250
	250	250	250	250
	250	250	250	250
П	250	250	250	250
П	250	250	250	250
П	250	250	250	250
	250	250	250	250
	250	250	250	250
П	250	250	250	250
П	250	250	250	250
П	250	250	250	250
П	250	250	250	250
	250	250	250	250
	250	250	250	250
-				

لكي ندخل البيانات في مجموعة من الخلايا نحدد الخلايا المطلوبة ثم ندخل البيانات ومن ثم نضغط على (Ctrl + Enter) فيتم ملئ جميع الخلايا بنفس البيانات التي تم ادخالها. كما في الشكل المجاور:

### ادخال مجموعة من الارقام المتتالية في نطاق من الخلايا باستخدام ميزة التعبئة التلقائية:

مثلا: نريد اعطاء ارقام لعمود التسلسل من الخلية (A1) الى الخلية (A22) بحيث تزيد كل قيمة عن سابقتها بواحد في هذه الحالة نقوم بما يلي:

- 1- ندخل الرقم 1 في الخلية (A1) و2 في الخلية (A2) ثم نحدد الخليتان مع بعضهما البعض (A1:A2).
  - 2- نقف بمؤشر الماوس على الزاوية اليسار أسفل النطاق المحدد للخليتين والتي تسمى مقبض الخلية.
- 3- نضغط بزر الماوس الايسر عند ظهور مؤشر بعلامه (+ سوداء) ونسحب للأسفل مع الاستمرار بالضغط حتى نصل لأخر خلية مطلوبة (A22). فيتم تعبئة الخلايا بأرقام متسلسلة.



الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

ادخال البيانات في الخلية: ممكن ادخال أنواع مختلة من البيانات بداخل خلايا ورقة العمل كالأرقام والنصوص والتواريخ والمعادلات وغيرها.

#### اخفاء واظهار الصفوف او الاعمدة:

- ♦ لاخفاء صف او عمود نحدد الصف او العمود ثم ننقر بزر الماوس الايمن على اي مكان في التحديد ونختار الامر اخفاء ( Hide ) من القائمة .
- ♦ لإظهار الصفوف او الاعمدة المخفية نحدد عمود قبل العمود المخفي و عمود بعده على الاقل ثم ننقر بزر الماوس الايمن على التحديد ونختار الامر اظهار (Unhide) من القائمة.
- ♦ لإظهار كامل الأعمدة والصفوف المخفية نحدد كامل ورقة العمل من خلال الضغط على الزرين CTRL+A (او النقر على ايقونة اختيار الكل الموجودة في الزاوية العليا اليسرى من ورقة العمل في حال كون ورقة العمل من اليسار الى اليمين أمان ثم ننقر بزر الماوس الايمن ونختار (Unhide).

ملاحظة: في حالة طباعة نص في خلية ما و كان النص المدخل في الخلية اطول من حجم الخلية فان النص يستمر بالظهور ويتجاوز حدود الخلية المجاورة على جهة اليسار كونها فارغة، اما إذا كانت الخلية المجاورة غير فارغة فان النص يتوقف عن الظهور عند حدود الخلية (لكن في الواقع موجود بداخل الخلية وعند النقر نقرا مزدوجا على الخلية يظهر كامل النص).

	D4	• (0	fx												سبة التريب	الالكثرونية / ت	مركز الحاسبة	٧
=	R	Q	Р	0	N	М	L	К	J	Н	G	F	Е	D	С	В	А	N.
																		1
																		2
																		3
												ىبة التدريب	لالكثرونية / شـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مركز الحاسبة				4
																		5
																		6

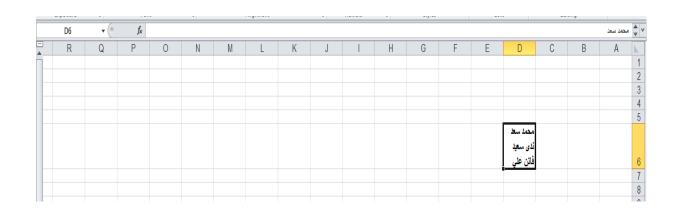


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

ولإظهار كامل محتويات الخلية في مثل هذه الحالة نلجا الى التالى:

- ♦ نعدل النص ليصبح أقصر.
- ♦ نزيد من اتساع العمود المحتوي على الخلية.
  - ♦ نستخدم حجم خط اصغر.
- ♦ نستخدم Wrap Text هو امر التفاف النص داخل الخلية.

ادخال اكثر من سطر في الخلية: عند ادخال السطر الاول في الخلية ثم الضغط على مفتاح Enter فانه يتم الانتقال للخلية التي تقع اسفل الخلية النشطة و لادخال سطر جديد في نفس الخلية نضغط Alt +Enter .

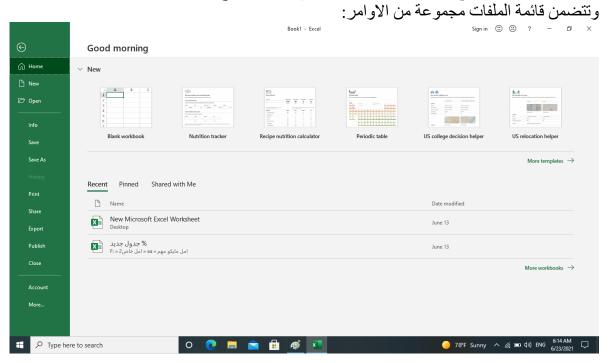




## اشرطة الادوات Ribbons

#### File قائمة الملفات

وهي القائمة الموجودة اسفل شريط العنوان Title Bar من جهة اليسار. تتضمن هذه القائمة مجموعة من الاوامر الخاصة التي تخص الملف نفسه. وسيتم لاحقا توضيح هذه الاوامر بتفصيل اكثر. وتتضمن قائمة الملفات محموعة من الاه امد:



- Info -1: لعرض معلومات عن المصنف المفتوح كأسم المصنف و حجمه وتاريخ تكوين المصنف و غير ها وكذلك لعمل حماية وكلمة سر للمصنف في برنامج Excel2019.
  - .Blank workbook جدید یکون مصنف فارغ (Book) جدید یکون -2
    - 3- Open: لفتح مصنف مخزون بالحاسبة.
  - -4 Save as عند حفظ المصنف (يعمل هذا الامر عمل الامر عمل الامر عمل المصنف لأول مرة).
    - Save As -5: حفظ المصنف بأسم اخر.



## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

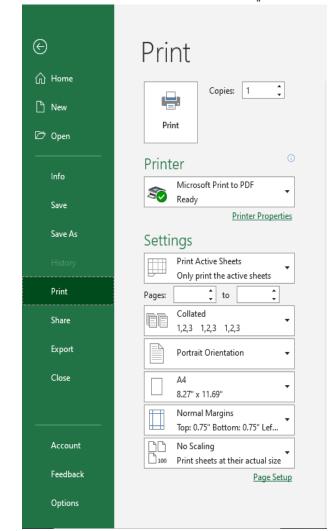
#### Print -6: تستخدم لطباعة ورقة العمل ونقوم باختيار الاعدادات حسب التالي:

- Print: ينفذ امر الطباعة.
- Copies: تحديد عدد نسخ الطباعة.
- Printer: اختيار الطابعة المراد الطبع من خلالها.
- Print Active Sheet: طباعة ورقة العمل المفعلة. Print Entire Workbook: طباعة كاملة للمصنف.
  - Print Selection : طباعة البيانات المحدده.
    - Pages: تحديد عدد الصفحات للطباعة.
      - :Collated •
  - يقوم بطباعة الصفحات من الأولى الى اخر صفحة وتتكرر عملية الطباعه في حالة اكثر من نسخة.
  - Uncollected: في حالة طباعة ثلاثة نسخ لورقة عمل تتكون من 10 صفحات سوف يطبع الصفحة الاولى ثلاث مرات ثم الصفحة الثانية ثلاث مرات .... الخ.
- Portrait Orientation: جعل اتجاه الورق عمودي. Landscape Orientation: جعل اتجاه الورق افقى.
  - A4: حجم ورق الطباعة.
- Normal Margins: حواشي اعتیادیة و توجد خیارات اخری.
  - No Scaling : طباعة بدون تحجيم

#### : **Share** -7

أ- ممكن مشاركة المصنف Book مع الاخرين بخطوتين:

- حفظ المصنف في الحاسبة.
- مشاركة المصنف المحفوظ بالحاسبة ثم نضغط ايقونة save to cloud
  - ب- مشاركة عن طريق الايميل.



Ы

Save to Cloud



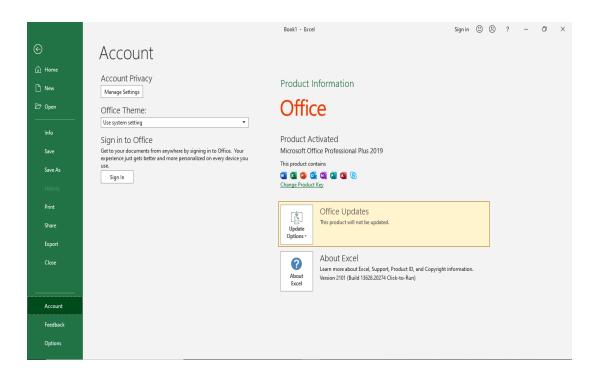
## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### 8- Export :يمكن تصدير المصنف المحفوظ باحدى الخيارين و هما:

- Create PDF/XPS Document : القيام بتحويل المصنف الى ملف PDF او مستند
  - يحافظ على تنسيق الخطوط والصور
    - لا يمكن تغيير المحتوى بسهولة
  - المشاهدون المجانيون متاحون على الويب
    - Change file Type: تغيير نوع الملف.

Close-9: غلق المصنف (Book) مع بقاء البرنامج مفتوح.

- Office من خلال هذا الاختيار ممكن التسجيل في Account-10
  - account privacy : خصوصية الحساب
  - Office Theme : لاختيار خلفية للـ Office
- Sign in to Office : للتسجيل وعمل حساب في Sign in to Office :



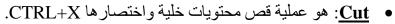


## Bome قائمة

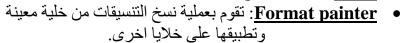
تختص هذه القائمة بتحرير البيانات وتنسيقها، والدوال وتتكون من مجاميع كما في الشكل التالي:



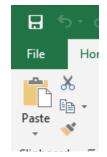
### 1- مجموعة Clipboard : وتتضمن العمليات التالية:



• CTRL+C هو عملية نسخ محتويات خلية واختصار ها CTRL+C.



• <u>Paste</u>: تقوم بعملية لصق محتويات منسوخة او تم قصها من خلية الى خلية اخرى.



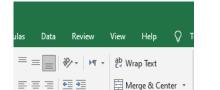
#### 2- مجموعة Font: وتتضمن العمليات التالية:

- <u>Arial</u>: لاختيار نوع الخط من السهم الذي يقع يمين Arial.
  - Font size: لاختيار حجم الخط لمحتويات الخلية.
- Bold: لجعل الكتابة بالخط العريض واختصاره CTRL+B.
  - Italic: لجعل الخط مائل واختصاره Italic:
- <u>Underline</u>: لوضع خط تحت النص واختصاره <u>Underline</u>:
  - <u>Increase font size</u>: لزيادة حجم الخط في الخلية.
  - <u>Decrease font size</u>: لتقليل حجم الخط في الخلية.
    - <u>Bottom Border</u>: لعمل اطار لخلايا محددة.
      - <u>Fill color</u>: لملئ خلية محددة بلون معين.
      - Font color: لتغيير لون الخط لخلية محددة.





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

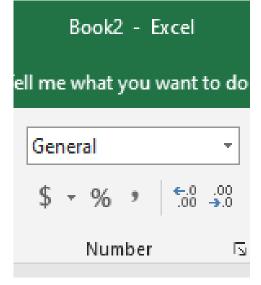


#### 3- مجموعة Alignment: وتتضمن العمليات التالية:

- <u>Top Align</u>: لجعل محتويات خلية اعلى الخلية.
- Middle Align: لجعل محتويات الخلية وسط الخلية.
- Bottom Align: لجعل محتويات الخلية اسفل الخلية.
- Align text left: لجعل محتويات الخلية بمحاذاة اليسار.
  - Center: لجعل محتويات الخلية في الوسط.
- Align text Right: لجعل محتويات الخلية بمحاذاة اليمين.
- <u>Decrease Indent</u>: هي عملية تقليل مسافة مابين الاطار والنص في الخلية و CTRL+ALT+ Shift +Tab.
- <u>Increase Indent</u>: هي عملية زيادة مسافة مابين الاطار والنص في الخلية واختصارها هو CTRL+ ALT +Tab.
  - Orientation: تغيير اتجاهات محتويات الخلية (تدوير).
  - Wrap text: هي عملية تدوير النص حسب حجم الخلية.
  - Merge &center: هي عملية دمج خلايا وجعلها خلية واحدة.
- <u>Left-to-Right text Direction</u>: عملية تحويل المحتويات من اليمين الى اليسار وبالعكس في خلية.

#### 4- مجموعة Number: وتتضمن العمليات التالية:

- Number format: لاختيار نوع محتويات الخلية (General).
- Accounting Number format: لاختيار نوع العملة للخلية المختارة.
- Percent style: لجعل محتويات الخلية نسبة منوية واختصارها (%-CTRL+Shift).
- Comma Style: لجعل ارقام الخلية بها فارزة تصل للالف.
- Increase Decimal: لزيادة الارقام العشرية ما بعد الفارزة.
- Decrease Decimal: لنقصان الارقام العشرية مابعد الفارزة.



تسيق الارقام والوقت والتاريخ: وتكون موجودة في قائمة Home مجموعة Number. ممكن في برنامج Excel تنسيق الارقام والوقت والتاريخ بالشكل الذي يلائم متطلبات العمل مثلا مجموعة ارقام في خلايا متتالية طبق عليها التنسيق العام (General) ولتغيير تنسيق هذه الارقام نذهب الى قائمة (Home) للمنافئة المنسدلة الخاصة بتنسيق الارقام فيظهر لنا مجموعة من خيارات التنسيق وهي كما في الجدول التالي:



## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

الوصف	الاسم	ت
لايتم تطبيق اي تنسيق على الارقام المدخلة.	General عام	.1
يتم اضافة فاصلة الالاف للرقم وتقريب المنازل العشرية لاقرب خانتين في حال كان الرقم صحيح ولايوجد منازل عشرية له يتم اضافة الفاصلة العشرية للرقم واضافة 00 على يمين الفاصلة العشرية. مثلا الرقم 250 سوف يظهر ك 250.00 عند تطبيق تنسيق Number عليه اما الرقم 250000.7899 فيظهر ك 250.000.79	Number رقم	.2
يتم اضافة رمز العملة على يسار الرقم.	Currency عملة	.3
يتم اضافة رمز العملة على يسار الخلية وليس الرقم.	Accounting محاسبة	.4
يظهر التاريخ كالمثال التالي : 26/10/2021	Short Date تاريخ قصير	.5
يظهر التاريخ كالمثال التالي : 26 November 2021	Long Date تاریخ طویل	.6
يظهر المرقم كوقت مثلا : 10:00 ص	Time وقت	.7
يستخدم هذا التنسيق لعرض محتوى الخلية كنسبة مئوية اي يقوم بضرب الرقم الموجود في الخلية x 100 ويضيف رمز النسبة المئوية.	Percentage نسبة مؤية	.8
يستخدم هذا التنسيق لعرض الارقام بشكل كسور.	Fraction رقم کس <i>ري</i>	.9
في هذا التنسيق يتم عرض الارقام باستخدام الرمز الاسي حيث يتم ضرب الرقم بالاساس 10 ويرفع لاس محدد حسب طول الرقم على سبيل المثال: عند كتابة الرقم 6000 وتطبيق هذا التنسيق سيتم عرض الرقم بالشكل التالي: 6.00E+03	Scientific علمي	.10
في هذا النوع من التنسيق تتم معاملة الرقم كنص عادي في الخلية عند تطبيقه سيتم محاذاة الرقم الى جهة مخالفة لجهة الارقام لتمييزه عنها.	Text نص	.11

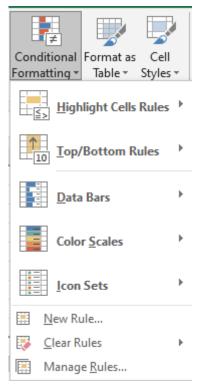


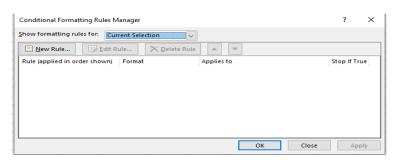
## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### 5- مجموعة Styles: ويتضمن العمليات التالية:

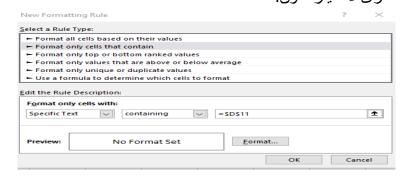


- أ- Conditional Formatting: التنسيق بشرط لمجموعة خلايا متسلسلة.
- من قائمة Home نختار Conditional Formatting من مجموعة Styles
  - تظهر قائمة منسدلة نختار Manage Rules .
- تفتح نافذة Conditional Formatting Rules Manager ونختار New Rule ثم نضغط Ok



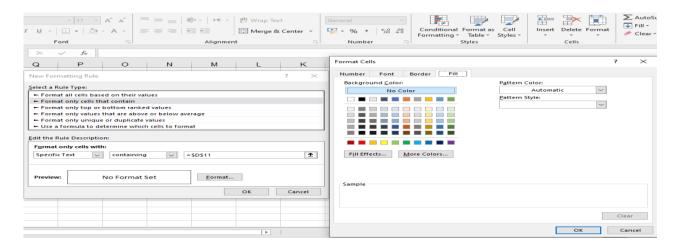


تظهر نافذة New Formatting Rule نختار الفذة New Formatting Rule ثم نختار من Cells that contain ثم نختار الخلية التي بها كلمة Specific Text ناجح ويظهر عنوان الخلية ونضغط كلمة Format تفتح نافذة اخرى لاختيار اللون.





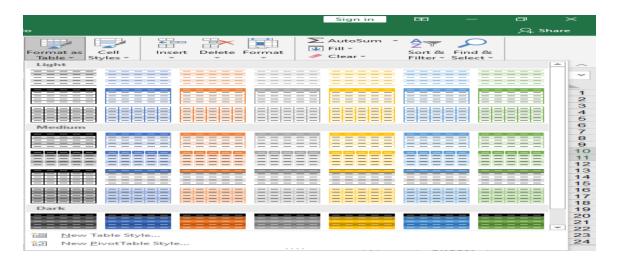
## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



- بعد التلوين نضغط Ok تظهر هذه النافذة.



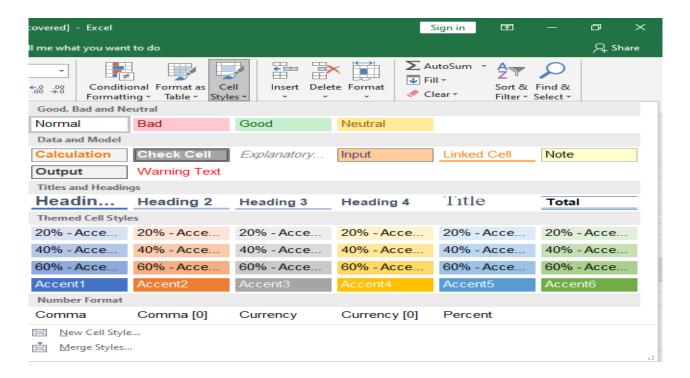
ب- Format as table: لتنسيق الجدول بتصاميم جاهزة.





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### ت- Cell styles: لتنسيق الخلايا بأنماط جاهزة.



#### 6- مجموعة Cells: ويتضمن العمليات التالية:

أ- <u>Insert</u>: لادراج خلية في الجدول.

ب- <u>Delete</u>: لحذف خلية في الجدول.

ت-Format: لتنسيق حجم الخلية عرضها وارتفاعها.

# Insert Delete Format

#### أ/1- أدراج صف Inserting Row:

لأدراج صف أو أكثر عند نقطة ما في ورقة العمل نضع المؤشر في بداية الصف الذي نريد اضافة صف جديد قبله ومن تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة خلايا Cells ننقر السهم الموجود الى جانب ادراج ثم ننقر فوق ادراج صفوف جدول Insert Sheet Rows كما في الشكل التالى:

Insert Cells...

Insert Sheet Columns

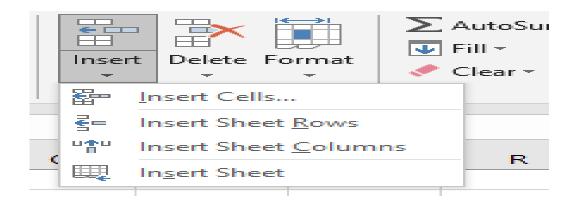
Insert Sheet

فيتم ادر اج صف جديد الى اعلى الحلى الصف الذي تم تحديده .



### أ/2- أدراج عمود Insert Column.

و لأدراج عمود او اكثر عند نقطة ما في ورقة العمل نضع المؤشر في بداية العمود الذي نريد اضافة عمود جديد قبله ومن تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة خلايا Cells ننقر السهم الموجود الى جانب أدراج ثم ننقر فوق ادراج أعمدة جدول Insert Sheet Columns كما في الشكل التالي:



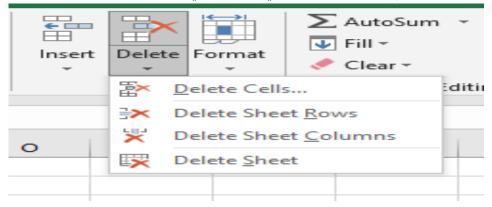
#### أ/3- ادراج خلية Insert Cell!

و لأدراج خلية او اكثر بين مجموعة خلايا في ورقة العمل ننقر على مكان الخلية الذي نريد ادراج خلية جديدة فيه ومن تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة خلايا Cells ننقر السهم الموجود الى جانب ادراج ثم ننقر على ادراج خلايا Insert cells كما في الشكل اعلاه.

#### ب\_حذف خلايا، صفوف او اعمدة Deleting Cells, Rows Or Columns.

يمكن حذف خلايا او صفوف او اعمدة بتحديدها وازالتها من ورقة العمل كما ياتي:

ب/1- ننقر عنوان العمود او الصف الذي نريد حذفه ومن تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة خلايا Cells ننقر السهم أسفل Delete كما في الشكل التالي:





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

ب/2- لحذف صف ننقر حذف صفوف جدول Delete Sheet Rows فتتحرك البيانات المسجلة أسفل الصف المحذوف الى الاعلى ولحذف عمود ننقر حذف اعمدة جدول Delete Sheet Columns فتتحرك البيانات المسجلة بعد العمود المحدد الى موقع العمود المحذوف.

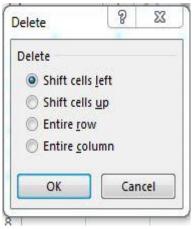
ب/3- اما لحذف خلية معينة فننقر Delete Cells فيضهر مربع حوار صغير يتضمن أربع خيارات كما يلي:

- ازاحة الخلايا لليسار Shift cells left: ازاحة الخلايا على يمين الخلية المحذوفة بمقدار خلية واحدة الى جهة اليسار.

- ازاحة الخلايا للأعلى Shift cells up : ازاحة الخلايا اسفل الخلية المحذوفة بمقدار خلية واحدة الى الاعلى.

- حذف سطر كامل Entire row: لحذف سطر كامل ورفع الصفوف أسفل الخلية المحددة بمقدار سطر واحد للأعلى.

- حذف عمود كامل Entire column: لحذف عمود كامل وازاحة العمود الذي يقع على يمين الخلية المحددة بمقدار عمود واحد الى جهة البسار.



#### تعديل ارتفاع الصف Adjusting Row Height:

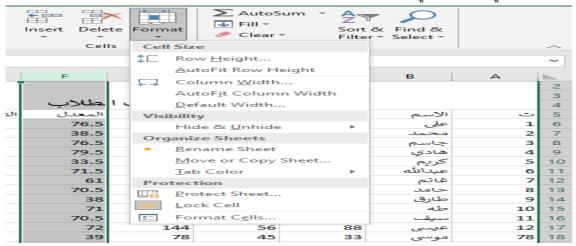
عندما نريد ان نعدل ارتفاع صف معين ليتناسب مع البيانات المدخلة فيه نضع مؤشر الفأرة عند حد الصف الذي نريد تعديل ارتفاعه فيتغير شكل المؤشر الى خط افقي يتوسطه سهم برأسين. عند استمرار الضغط بالزر الايسر للماوس وتحريك المؤشر الى الاعلى يتم تقليل ارتفاع الصف وعند تحريكه الى الاسفل تتم زيادة ارتفاع الصف ويظهر مربع يبين مقدار الارتفاع الناتج عن حركة الفارة كما في الشكل التالى:

G	F	Е	D	С	В	Α	<u></u>	
							1	
							2	
				_	Height: 27.75 (37 pixels)			
							3	
							4	
							5	

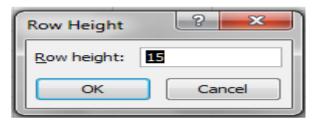


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

وللحصول على ارتفاع محدد للصف ننقر الخلية المراد تعديل ارتفاعها وفي الصفحة الرئيسية Home نذهب الى مجموعة الخلايا Cells وننقر السهم اسفل تنسيق Format ثم ننقر ارتفاع الصف Row Height



#### فتظهر نافذة تحديد ارتفاع الصف كما في الشكل التالي:



يمكن تحديد ارتفاع الصف بشكل تلقائي استنادا الى حجم البيانات بالذهاب الى تبويب الصفحة الرئيسية Home معن تحديد ارتفاع الصف Row ومنها الى Cells وفيها ننقر السهم في تنسيق Format ثم احتواء تلقائي لارتفاع الصف Height.

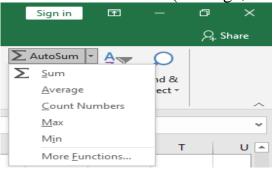
#### 7- مجموعة Editing: ويتضمن العمليات التالية:





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

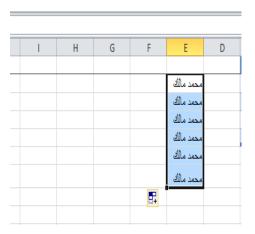
أ- <u>AutoSum</u>: لأجراء عملية الجمع لمحتويات عدة خلايا و كذلك يحتوي على خمسة دوال اساسية ( Average, Count Numbers, Max, Min ).

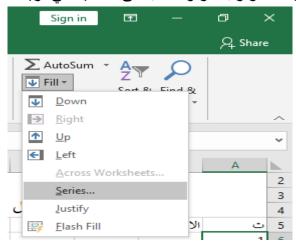


ب- Fill: لملئ محتويات في خلايا متسلسلة باتجاهات الاربعة.

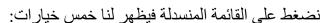
تستخدم التعبئة التلقائية AUTO FILL لنسخ البيانات أو القيم الحسابية أو الأرقام أو التواريخ الى عدة خلايا متتالية في ورقة العمل كما يأتي: -

نذهب الى تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة تحرير Editing وفيها ننقر Fill وفيها ننقر Left والى اليمين Right أو الى اليسار Down أو الى اليمين Hight أو الى اليسار Left حسب أتجاه التعبئة المطلوب كما يمكن استخدام مقبض التعبئة Fill Handle لأحدى الخلايا لنسخ محتوياتها الى الخلايا المجاورة عندما يتغير شكل المؤشر الى (+) عند النقر على الخلية والاستمرار بالنقر والسحب الى الخلايا التى نريد النسخ اليها.





ت- <u>Clear</u>: لحذف محتويات خلية او مجموعة خلايا نحدد الخلايا المطلوبة ثم نضغط (Delete)، في هذه الحالة نحن حذفنا محتويات الخلية فقط ولكننا لم نحذف التنسيق من الخلايا والتحكم أكثر بما نريد حذفه نذهب الى: Home →Editing →Clear



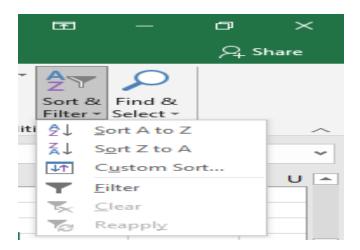
♦ <u>Clear All</u>: تمحو كل شيء من الخلايا ويشمل التنسيق والملاحظات.





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

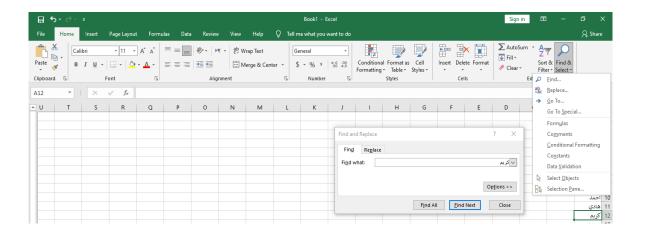
- ♦ <u>Clear Format</u>: تمحو التنسيق فقط.
- ♦ Clear Contents: تمحو محتويات الخلية.
- ♦ Clear Comments: تمحو التعليق او الملاحظات فقط.
- ♦ <u>Clear Hyperlinks</u>: تمحو الارتباطات التشعبية من الخلية مع الاحتفاظ بتنسيق النص كما لو انه يحتوي على رابط تشعبي.
  - ♦ :Remove Hyperlinks تمحو الارتباطات التشعبية من الخلية مع حذف تنسيق النص.
    - ث- Sort & Filter: لتصفية بيانات حسب شروط معينة وترتيب البيانات.



#### ج- البحث والاستبدال FIND AND Select:

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

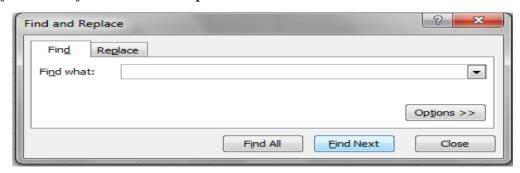
1- ننتقل الى تبويب الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة تحرير Editing ننقر بحث وتحديد 1- Select كما في الشكل التالى:



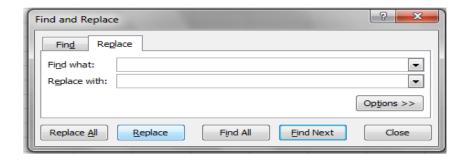


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

2- من هذه القائمة ننقر بحث Find & Replace فتظهر نافذة بحث واستبدال Find & Replace كما في الشكل التالي:



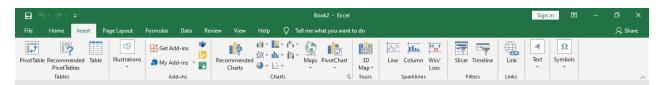
- Find كن عن التالي الكلمة التي نريد البحث عنها ثم ننقر البحث عن التالي Find كن عن التالي Find ونستمر في البحث عن الكلمة في بقية الاماكن.
- 4- أما عندما ننقر تبويب أستبدال Replace فيظهر مربع أستبدال بـ Replace With فنكتب القيمة الجديدة ثم ننقر أستبدال أذا أردنا أستبدال الكلمات واحدة تلو الأخرى، أما أذا أردنا أستبدال الكلمة أينما وجدت فننقر أستبدال الكل Replace All كما في الشكل التالي:





## قائمةInsert

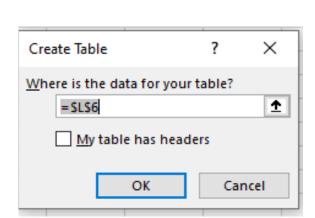
هو التبويب الثالث في Microsoft Excel 2019. هذا التبويب فيه الكثير من الميزات التي تقوم بإدراج العناصر والكائنات مثل: الجدول، الصور، والصور الرسومية، والأشكال ورسوم SmartArt ، والرسوم البيانية Charts كما في الشكل التالي.

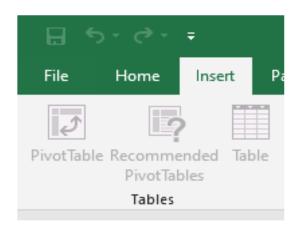


1- مجموعة Tables: الجدول يتضمن بيانات أو معلومات على شكل صفوف وأعمدة. كل عمود له الم وكل صف له رقم.

#### ادراج جدول:

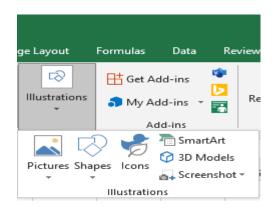
- 1. انقر على تبويب ادراج Insert.
- 2. نختار من مجموعة Tables
- 3. نضغط على ايقون Table سوف تظهرنافذة Create Table نقوم بتحديد الخلايا المطلوبة لعمل جدول ثم نضغط ok.





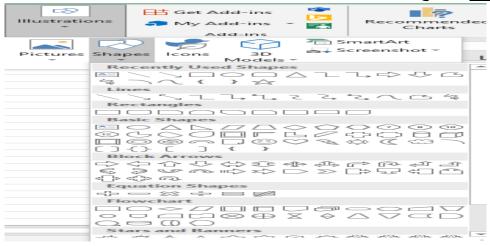


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

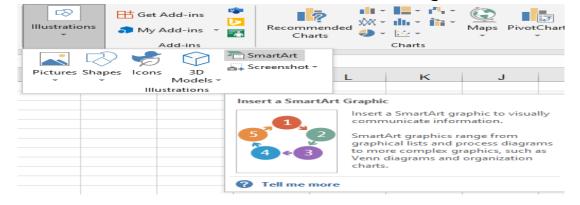


2- <u>Illustrations</u>: أوامر هذه المجموعة تقوم بإدراج أنواع مختلفة من الرسوم التوضيحية مثل: الصور Pictures والقصاصات الفنية ClipArt و الأشكال Shapes والاشكال الذكية Smart Art والرسوم البيانية Charts وقطات الشاشة Screenshot.

- 1- Pictures: لادراج صورة محفوظه في الحاسبة.
- 2- ClipArt: لادراج قصاصة فنية وهي تكون موجودة في نظام الحاسبة.
  - 3- Shapes: لادراج اشكال مختلفة.



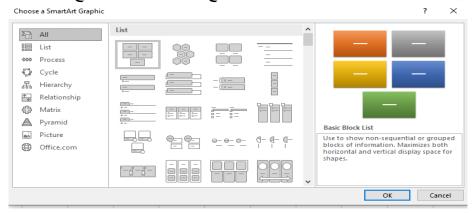
4- <u>SmartArt</u>: الأشكال الذكية هي تعبير مرئي للمعلومات أو الأفكار التي ترغب بإيصالها بسرعة وبكفاءة. هناك عدة انواع من تصاميم الأشكال الذكية، والتي تعبر عن أنواع مختلفة لبنية المعلومات. 1/4- انقر على تبويب إدراج Insert واذهب إلى مجموعة الرسومات Illustrations.



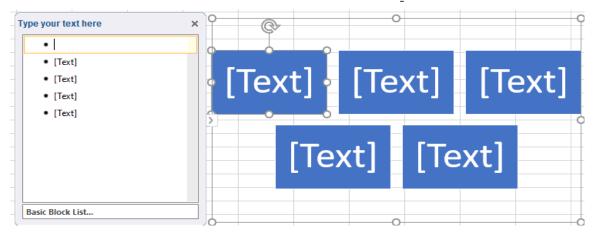


الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

2/4- انقر على زر Smart Art اختر شكلا ذكيًا من مربع الحوار كما هو موضح بالشكل.



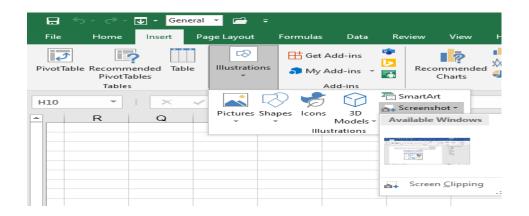
- 3/4- اختر الشكل المطلوب ثم انقر Ok سيظهر تبويبان سياقيان للتنسيقFormat Design. يمكن استخدامهما لتغيير لون وتصميم الاشكال وعمل تغييرات للأشكال الداخلية المستقلة بالشكل.
  - 4/4- يمكن الان تعديل الشكل الذكى حسب رغبتك.



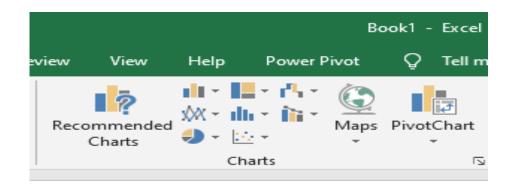
5- <u>Screenshot</u>: يسمح لك أمر لقطة الشاشة أخذ صورة لكل أو لجزء من أي نافذة ظاهرة على سطح المكتب، على رمز الايعاز سوف تختفي شاشة برنامج الاكسل وتظهر لنا الشاشة التي تليها فنقوم بأقتطاع الجزء المطلوب وسوف تدرج في المصنف.



## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



5- Charts: يعتبر الرسم البياني تعبير مرئي للبيانات ويقوم بإظهار البيانات بطريقة سهلة الفهم. هناك عدة انواع من الرسوم البيانية كالرسم العامودي Bar Chart والقطاع الدائري Pie Chart والخطى Line chart وغيرها من المتوفرة في Pie Chart



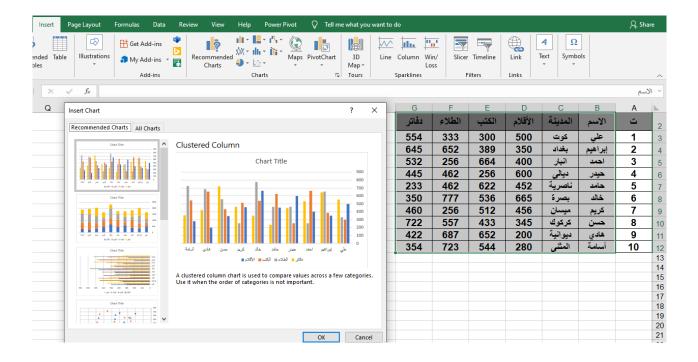
المخططات الدائرية والمخططات العمودية جيدة لإظهار المقارنات. يمكن أن تكون الرسوم الخطية مفيدة لإظهار الاتجاهات ورسم العلاقات بين المتغيرات. لادراج رسم بياني:

١ -قم بتحديد نطاق البيانات في الجدول التي تربد تمثيلها بمخطط بياني.

٢ -من تبويب ادراج ومن مجموعة أوامر مخططات اختر شكل المخطط البياني الذي تريده.



الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

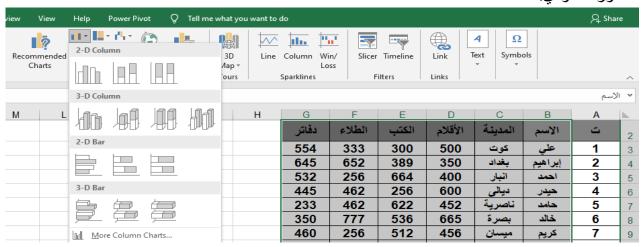


#### وفيما يلى شرح لبعض أنواع المخططات البيانية:

# المخططات العمودية: بتم استخدام

المخططات العمودية للمقارنة بين القيم عبر الفئات.

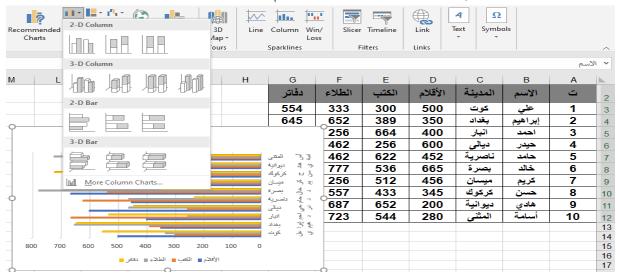
يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة او صفوف على ورقة العمل في المخطط العمودي. وتعد المخططات العمودية مفيدة في عرض البيانات التي تغيرت خلال فترة من الزمن او لتوضيح المقارنات بين العناصر. ففي المخططات العمودية، يتم تنظيم الفئات بشكل نموذجي على طول المحور الافقى والقيم على طول المحور العمودي.





الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

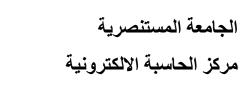
لتمثيل نطاق من البيانات في مخطط عمودي نقوم بتحديد نطاق البيانات ونختر االنوع عمود (Bar) ثم النوع المطلوب تمثيل البيانات فيها تحتوي المخططات العمودية على أنواع مخططات ثانوية يمكن استخدامها حسب الحاجة وحسب متطلبات عمل كل مستخدم.



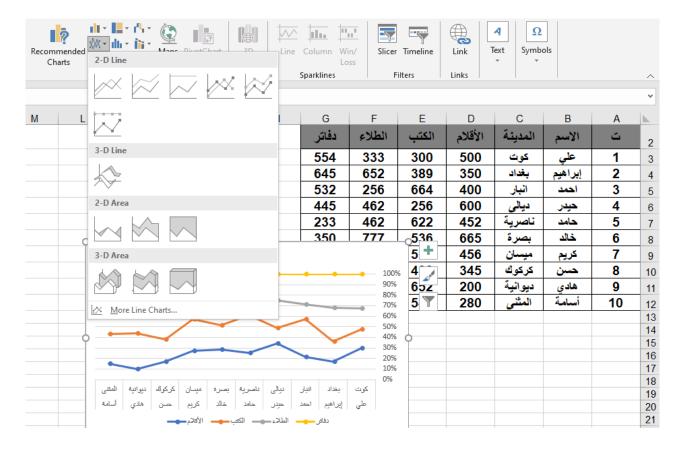


#### المخططات الخطية:

يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة او صفوف في ورقة العمل في المخطط الخطي. ويمكن ان تعرض المخططات الخطية بيانات مستمرة تتم اضافتها عبر الوقت، ومضاهاتها في مقياس سائد، ولهذا فهي تعد خيارا مثاليا لإظهار اتجاهات البيانات عند فترات زمنية متساوية في شكل خطي، يتم توزيع بيانات الفئة بالتساوي بمحاذاة المحور الافقي، ويتم توزيع كافة البيانات بالتساوي بمحاذاة المحور العمودي.



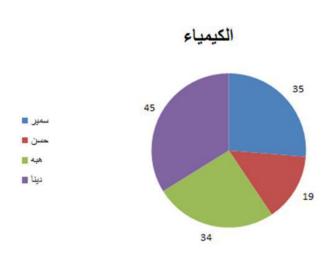




تحتوي المخططات الخطية على أنواع مخططات ثانوية يمكن استخدامها حسب الحاجة وحسب متطلبات عمل كل مستخدم في الشكل التالي نرى الاشكال الثانوية.



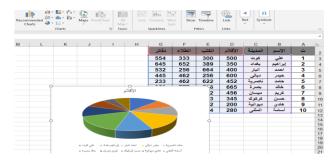
## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



المخططات الدائرية: يمكن رسم البيانات المرتبة في عمود او صف واحد فقط في ورقة العمل في مخطط دائري. تعرض المخططات الدائرية حجم العناصر في سلسلة بيانات واحدة، بالتناسب مع مجموع العناصر. يتم عرض نقاط البيانات في مخطط دائري كنسبة منوية من المخطط الدائري بالكامل.

## يمكن استخدام المخطط الدائري في الحالات التالية:

- تو فر سلسلة بيانات و احدة فقط تريد رسمها.
- عندما لا تكون أي من القيم المراد رسمها سالبة.
- عندما لا يساوي معظم القيم المراد رسمها صفرا.
  - عندما لا يوجد أكثر من سبع فئات.
- عندما تمثل الفئات جزءا من المخطط الدائري بأكملها.

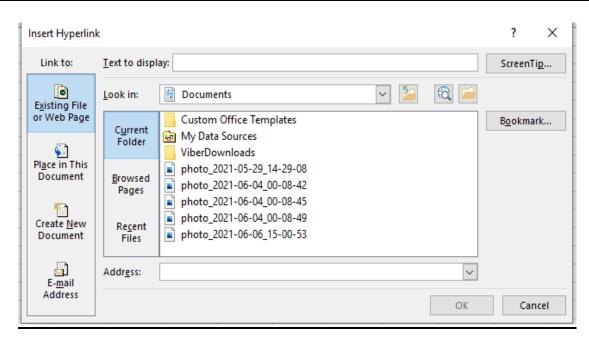


تحتوي المخططات الدائرية على أنواع مخططات ثانوية يمكن استخدامها حسب الحاجة وحسب متطلبات عمل كل مستخدم. في الشكل التالي نرى الأشكال الثانوية. وبنفس الطرق السابقة يتم استخدام انواع المخططات الباقية.

- 4- Filters: من هذه المجموعة نختار Slicer وهي ترتيب البيانات تنازليا مثلاً نقوم بتحديد عمود الكتب من الجدول و نضغط على Siker تظهر نافذة بها عناوين الاعمدة. مثلا: نختار عامود الكتب نضع علامة صح بالمربع الخاص به تظهر نافذة للكتب وبها ارقام المشتريات تنازلي وممكن اختيار اي عمود اخر بنفس الطريقة.
- 5- Links: لإدراج ارتباط تشعبي Hyperlink و هو رابط يقوم بربط اي برنامج اخر مثل ( Word, Power Point, Access, auto cad نضغط تبويب Excel مع برنامج Point, Access, auto cad Link تظهر النافذة التالية.

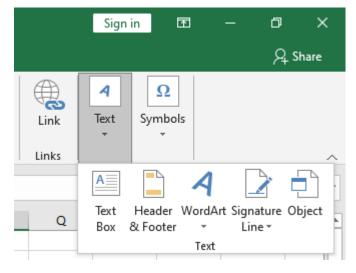


الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



نقوم باختيار البرنامج ثم نضغط Ok يظهر الرابط في الخلية المحددة.

6- Text تتيح لك أو امر مجموعة النص Text لعرض النصوص بعدة طرق وإدراج كائنات مدمجة.

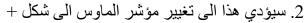




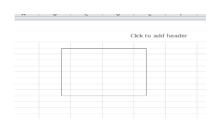
## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### إدراج مربع نص Text Box:





3. نقوم بالضغط على الزر الايسر للماوس ونسحب سوف
 يرسم مربع النص وبعدها نقوم بالكتابة في هذا المربع.



#### ادراج Header & Footer: ممكن ادراج راس وتذييل للصفحات بالخطوات التالية:

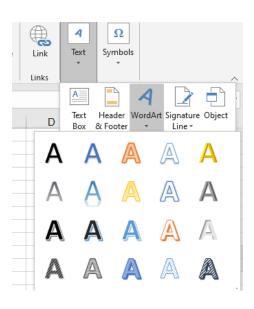
- 1- في تبويب إدراج، من مجموعة Text انقر رأس وتذبيلHeader & Footer، سيتم فتح مكان مخصص لكتابة العنوان المطلوب.
  - 2- سيتم تفعيل منطقة الرأس في الصفحة، الان أدخل النص للرأس في منطقة الرأس.
    - 3- يمكن إدراج تذبيل بالطريقة ذاتها باستخدام أيقونة Footer.
- 4- ويمكن اضافة ارقام الصفحات والتاريخ الحالي من القائمة الإضافية التي تظهر عند الضغط على رمز Header & Footer.

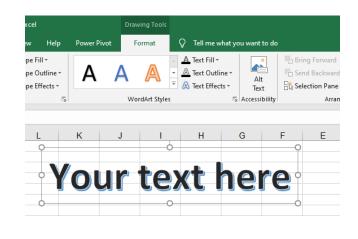
#### استخدام WordArt:

تستخدم تأثير ات النص WordArt لتحسين مظهر النصوص.

1. انقر على زر " WordArt " ستظهر لك لائحة بأنماط الزخرفة للنص.

2. انقر على النمط المطلوب. سيتم إدراج مربع نص في الصفحة وفقًا للنمط المحدد. يمكن الكتابة في المربع.





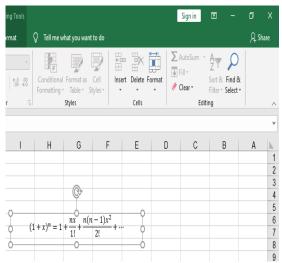


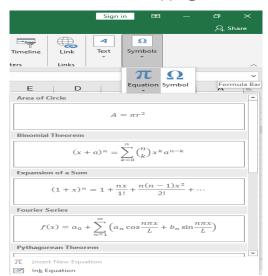
الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

7- Symbols وتتيح لك أوامر مجموعة الرموز Symbols والمعادلات.

#### أ- ادراج معادلة Equation:

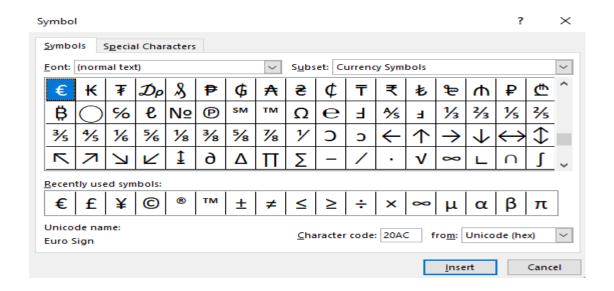
عند الضغط على رمز المعادلة سوف تظهر عدة انواع من المعادلات التي قد نواجه صعوبة في كتابتها باستخدام لوحة المفاتيح. والختيار احدى المعادلات فقط نقوم بتحديدها بالماوس ثم تضاف الى الورقة.





#### ب- إدراج الرموز Symbols:

هناك العديد من الرموز الخاصة التي قد تود إضافتها للصفحة يمكن إضافة هذه الرموز من زر Symbols الموجود في مجموعة Symbols في تبويب إدراج Insert.





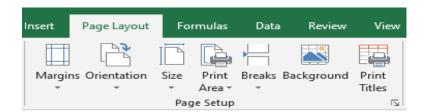
الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

## قائمة Layout

### شريط تخطيط الصفحة Page layout:

### مجموعة إعدادات الصفحة The Page Setup Group

هذه المجموعة في برنامج إكسل تمكنك من إعداد صفحة الإكسل حسب الرغبة, نختار السهم أسفل المجموعة وسوف يظهر مربع الحوار الخاص بأعداد الصفحة ويحتوي على أربعة تبويبات ( Sheet - Header/Footer ) وهي بالتفصيل:-



### صفحة Page:-

يمكن في هذا التبويب تحديد اتجاه الصفحة من اجل الطباعة ولدينا خياران:-

Page Margins Header/Footer Sheet

Orientation

A Portrait Landscape

Scaling

Adjust to: 100 % normal size

Fit to: 1 page(s) wide by 1 tall

Paper size: A4

Print guality: 300 dpi

First page number: Auto

OK Cancel

ر طباعه طولية Portrait و طباعة عرضية (طباعه طولية Portrait و طباعة عرضية (Landscape). ويمكن تحديد التحجيم اللصفحة من اجل شكل الطباعة وضبط التحجيم بالنسبة للحجم العادي للصفحة كما انه يمكن تحديد حجم الورقة من القائمة المنسدلة حسب حجم الورق المستخدم أو المطلوب للطباعة عليه. ويمكن تحديد جودة الطباعة والترقيم من الصفحة الأولى.

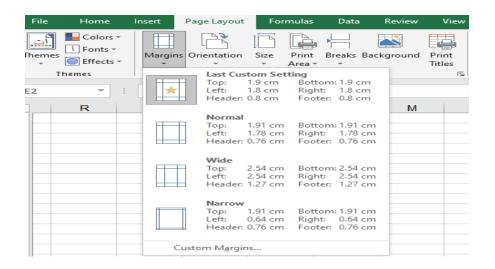
### الهوامش Margins :

الحواشي الجانبية حول النص. هناك أربعة أنواع من الهوامش: علوي Top وسفلي Bottom ويمين right ويمين Top ويسار Left, اضافة الى الـ Header و الـ Footer و هي المسافات التي يتم تركها لرأس و تذييل الصفحة.

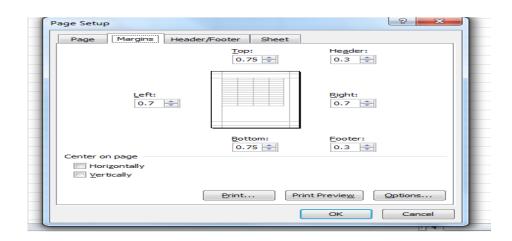
- 1. انقر زر Margin ستظهر لك لائحة تحتوي هوامش معرفة مسبقًا إضافة لخيار تخصيص الهوامش . Custom margin
  - 2. انقر زر Custom margin لعمل الهوامش يدويًا، عدا ذلك اختر الهامش المناسب من اللائحة.
    - 3. عند النقر على Custom margin سيظهر لك مربع حوار يتيح لك تعديل قياس الهوامش.



الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



يظهر لنا في الوسط معاينة للصفحة أو الورقة مع شكل الجدول بداخلها و خطوط الهوامش ويمكن تعديل الهوامش حسب الرغبة من (الأعلى - الأسفل - الأيمن - الأيسر). كما أنه يمكنك من تحديد حجم منطقة الرأس و التذييل للصفحة. كما أنه يمكنك من توسيط الجدول في الصفحة من الخياران: (أفقي Horizontally- عمو دي Vertically) ليكون الجدول في وسط الورقة تماماً.





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

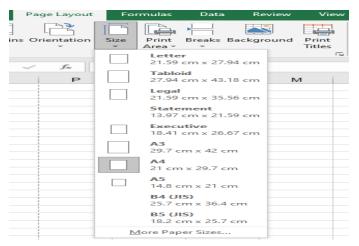
### اتجاه الصفحة:Orientation

هناك نوعان لاتجاه الصفحة العمودي Portrait و الافقي Landscape انقر زر Orientation من مجموعة إعداد الصفحة واختر الاتجاه المطلوب.



#### الحجم Size:

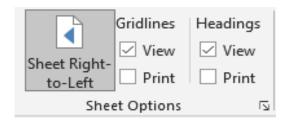
تستخدم أيقونة الحجم Size لتعديل حجم الصفحات في المصنف فمن الممكن أن تكون أحجام الصفحات Page Setup من Size واختر الحجم الحجم الفر زر الحجم Size من Page Setup واختر الحجم المطلوب.



### مجموعة خيارات ورقة العمل Sheet Option:

تغيير اتجاه ورقة العمل Sheet right to left يستخدم هذا الايعاز لتحويل اتجاه ورقة العمل من اليسار الى اليمين وبالعكس.

View < ..... Gridlines يستخدم لإظهار او اخفاء الخطوط العمودية والافقية في ورقة العمل. view < ..... Heading يستخدم لإظهار او اخفاء احرف الاعمدة وارقام الصفوف.

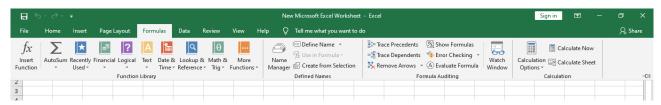




الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



### شريط ادوات الصيغ الرياضية Formulas:



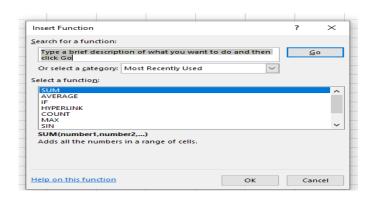
#### **Function Library Group**

مجموعة مكتبة الدوال يمكننا من خلالها ادراج وتغيير الدوال في ورقة العمل.

الدوال: عبارة عن مجموعة من الصيغ المعرفة مسبقا في الاكسل والتي تقوم بإجراء عمليات محددة حسابية او غير حسابية. وتنقسم الدوال الى مجموعة من التصنيفات (text,logical,date, time,math, logical.....)

### :Insert Function

ادراج الدالة ومنها يمكننا ان ندرج دالة الى ورقة العمل ويمكن اختيار العديد من الدوال ضمن تصنيف معين



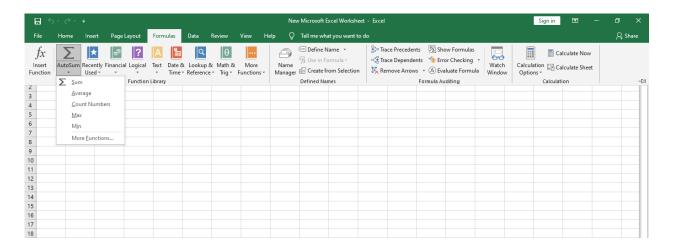
كما يمكن الوصول الى (Insert Function dialog) من خلال التالي:

- 1. من AutoSum نختار AutoSum
- 2. من Recently Used نختار 2
  - Formula Bar بالضغط على fx بجانب.



## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

#### :Auto sum

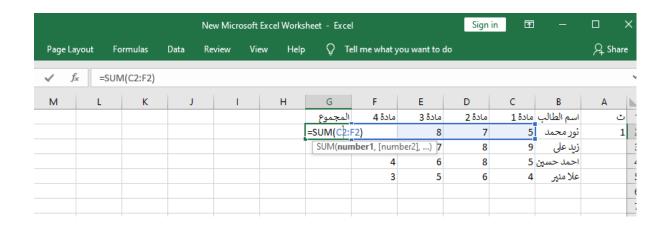


### دالة ال sum

تعد دالة الجمع أهم دالة من دوال الاكسل وربما هي أكثر الدوال استخداما على الاطلاق وهي تقوم بجمع الارقام سواء اكانت في خلايا متباعدة او في نطاق متسلسل. وتأخذ الصيغة التالية:

=sum(numer1,[number2],....)

- تستطيع دالة ال sum ان تأخذ 255 رقم او نطاق خلية او خلايا.
  - يمكن اجراء التعبئة التلقائية للدوال.
- الاقواس الكبيرة داخل صيغة الدالة تعنى ان الرقم او النطاق اختياري وليس اجباري .
- استخدام ميزة الجمع التلقائي auto sum لتسهيل عمل دالة الجمع ويوجد زر الجمع التلقائي على شريط الادوات في تبويب home او formula.



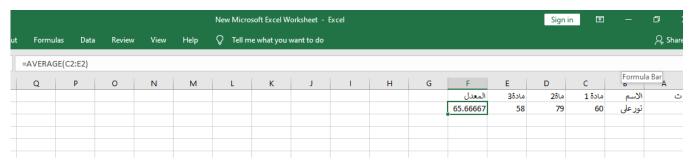


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

داله المتوسط الحسابي Average: تستخدم هذه الدالة لإيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة من الارقام وتأخذ الصيغة التالية:

#### =average (numer1, [number2] ...)

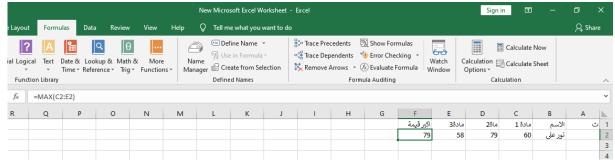
يمكن ان تكون الوسيطات عبارة عن أرقام او اسماء او نطاقات أم مراجع خلايا تحتوي على ارقام ويمكن ان تأخذ حتى 255 وسيط بحد اقصى . كما في الشكل التالي



### دالة اكبر قيمه Max: تستخدم هذه الدالة لإيجاد اكبر قيمة في نطاق ما

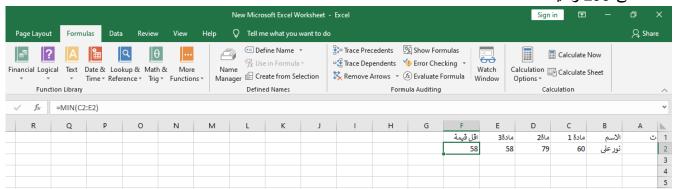
= Max (number1, [number2],...)

تاخذ حتى 255 وسيط



### دالة اقل قيمة MIN: تستخدم هذه الدالة لإيجاد اقل قيمة في نطاق ما = Min (number1, [number2] ....)

تأخذ حتى 255 وسيط

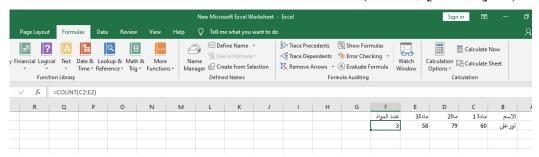




## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

دالة العد <u>Count:</u> تعمل دالة الـ COUNT على حساب عدد الخلايا التي تحتوي على ارقام او تواريخ في النطاق او النطاقات المحددة.

= count (value1, [value2] ...)

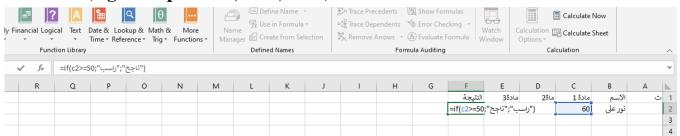


#### دالة (IF):

تعد الدالة ( $\overline{\text{IF}}$  اشهر الدوال الشرطية على الاطلاق وهي تأخذ شرط ما وترجع قيمة معينة حال تحقق الشرط وقيمة اخرى حال عدم تحققه وتأخذ الشكل التالى:

(القيمة حالة عدم تحقق الشرط القيمة حالة تحقق الشرط شرط منطقى) =IF

**=IF** (logical expression; true; false)



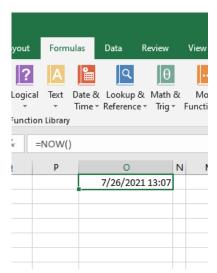
### دالة <u>() NOW:</u>

تستخدم هذه الدالة لإدراج الوقت والتاريخ في ورقة العمل وتأخذ الشكل التالي

=NOW()

### بعض اخطاء الصيغ في الاكسل

- ###### : يعرض هذا الخطأ عندما يكون حجم الرقم اكبر من حجم الخلية ولحل مثل هذا الخطأ يجب تكبير عرض الخلية .
  - 2. \*Name يعرض هذا الخطأ عند كتابة الدالة بشكل غير صحيح.
- 3. \*value يعرض هذا الخطأ عند ادخال بيانات غير صحيحة

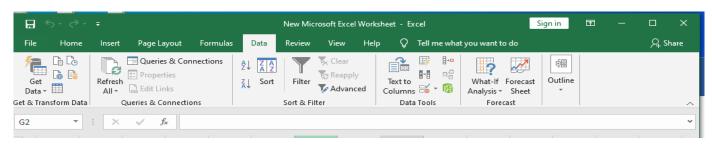




الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

## قائمة <u>Data</u>

#### شريط البيانات Data:



يحتوي هذا الشريط على العديد من الادوات والايعازات وسنشرح اهمها: -

Get & transform data يوجد هذا الامر في مجموعه Get & transform data ويستخدم للحصول على بيانات من مصادر مختلفة ملف او قاعدة بيانات

Refresh all: يوجد هذا الايعاز ضمن المجموعة Queries and Connections وتستخدم لتحديث البيانات الواردة الى ورقة العمل.

Connections: يستخدم هذا الامر لإظهار جميع الروابط التي تزود ورقة العمل بالبيانات.

<u>Properties</u>: ومنها يتم تحديد المحتويات التي يتم عرضها من المصدر وكيفية التعامل مع تغيير عدد الصفوف والاعمدة من المصدر.

### :Sort & Filter Group

مجموعة فرز وتصفية البيانات ومنها يمكننا فرز البيانات تصاعديا او تنازليا وكذلك تصفية هذه البيانات وحسب قيم محددة للحصول على البيانات المطلوبة.

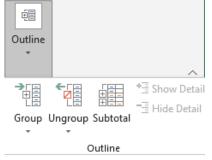
### :Outline Group

مجموعة المخطط التفصيلي وتستخدم لفك ودمج مجموعة من الصفوف والاعمدة للتعامل معها كهيكل واحد Group: ويستخدم لربط مجموعة من الصفوف او الاعمدة معا بحيث يمكن اظهار هما او اخفائهما معا (تجميع البيانات) ويتم بعد تحديد الصفوف والاعمدة المراد تجميعها.

<u>Ungroup:</u> يستخدم لفك ارتباط الصفوف او الاعمدة المترابطة (للإزالة تجميع البيانات).

Subtotal: يستخدم لعمل جمع جزئي للبيانات المحددة بالاعتماد على قيمة عمود معين.

Show Detail: يستخدم لإظهار الصفوف او الاعمدة المترابطة.



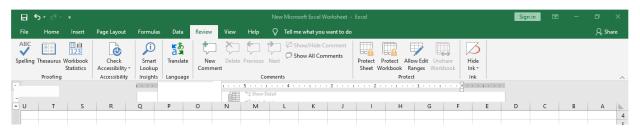


## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

Hide Detail: يستخدم للإخفاء الصفوف او الاعمدة المترابطة.



### شريط المراجعة Review:



### Proofing Group-1: ونستطيع من خلالها تطبيق الاتي:

Spelling: تدقيق املائي وتستخدم لتصحيح الاخطاء الاملائية والنحوية الموجودة بورقة العمل. Research: تستخدم للبحث في المراجع والقواميس عن ترجمة كلمة معينة من لغة معينة الى عدة لغات. Thesaurus: يستخدم لاقتراح كلمة اخرى تكون مرادفة للكلمة التي يراد تغييرها.

### :Language Group -2

Translate -1: يستخدم لترجمة النص المحدد الى لغات اخرى.



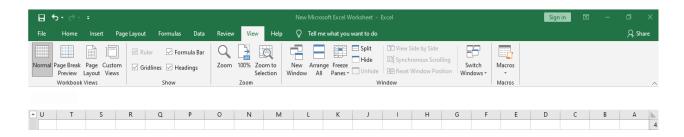
- Comment Group : مجموعة التعليقات تحتوي على الأوامر الخاصة بالتعليقات التعليقات التعليقات الني يمكن اضافتها الى ورقة العمل والتي تتضمن الاضافة والاظهار وكذلك التحرك بين هذه التعليقات.
  - 1- <u>New Comment</u> ويستخدم لأضافة تعليق جديد على الخلية المحددة
    - 2- <u>Delete:</u> يستخدم لحذف التعليق من الخلية المحدد.
    - 3- Previous: للانتقال الى التعليق السابق في ورقة العمل.
      - 4- Next للانتقال الى التعليق التالي في ورقة العمل.
- 5- Show/Hide Comment: تستخدم لإظهار او اخفاء التعليق المرتبط بالخلية المحددة.
  - -6 Show All Comments: تستخدم للإظهار كافة التعليقات.



الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية



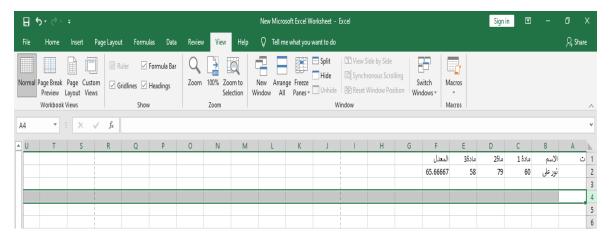
### شريط العرض View:



1- <u>workbook view group:</u> مجموعة انواع طرق العرض لورقة العمل حيث ان كل طريقة عرض لها فوائدها اثناء العمل.



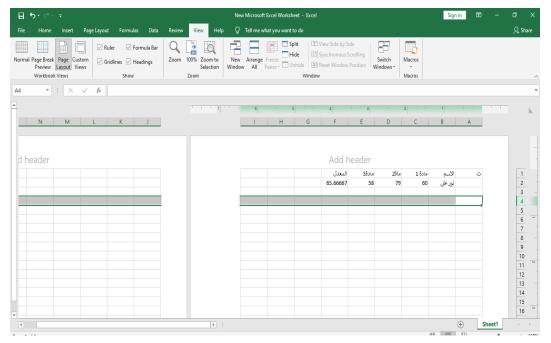
a. Normal: يمثل طريقة العرض الافتراضية لورقة العمل وهو يستخدم لعرض ورقة العمل كما في الشكل التالي حيث تمثل الخطوط في الشكل الفواصل بين الصفحات.



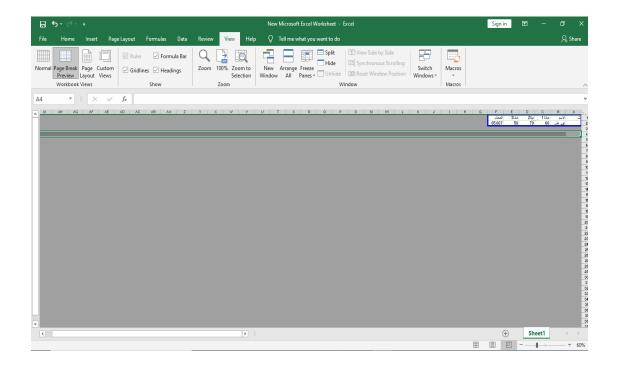


الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

d. <u>Page Layout</u>: تخطيط الصفحة يظهر ورقة العمل مقسمة الى صفحات حسب حجم الورقة، وذلك لإظهار المحتوى بكل صفحة على حدة. كما يمكننا ايضا من خلال تخطيط الصفحة ادراج محتويات الرأس والتنييل.



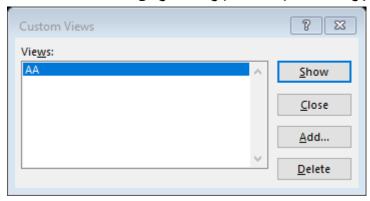
c. Page break preview: فاصل الصفحة يظهر ورقة العمل بحجم البيانات المدخلة.





الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

d. <u>Custom view</u>: لحفظ العرض الحالي مع اعدادات الطباعة كعرض خاص لإمكان تطبيقه بالسرعة الممكنة مستقبلا. و تظهر النافذة التالية عند اختيار هذا العرض.



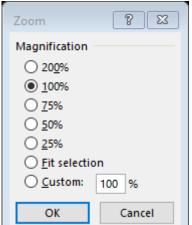
2. Show Group: وتستخدم لإظهار واخفاء بعض اجزاء ورقة العمل كالمسطرة Ruler والخطوط الشبكية Gridlines و شريط الدوال Formula Bar وعناوين السطور والاعمدة

<u>Ruler:</u> وتستخدم لإظهار واخفاء المسطرة (الرأسية والافقية) المسؤولة عن قياس الهوامش في الصفحات. <u>Gridlines:</u> تستخدم لإظهار واخفاء خطوط الشبكة والتي تجعل التعامل مع البيانات داخل ورقة العمل اسهل. <u>Formula Bar:</u> وتستخدم لإظهار واخفاء شريط الصيغة ومربع الاسم معا من نافذة البرنامج. <u>Headings:</u> وتستخدم لإظهار واخفاء عناوين الاعمدة والصفوف من ورقة العمل.

3. Zoom Group: مجموعة التكبير والتصغير وتستخدم لتحديد مستوى التكبير والتصغير في ورقة العمل وتحتوي على ثلاث خيارات:

الخيار الاول (Zoom) ويظهر لنا النافذة التالية لتحديد التكبير او التصغير المطلوب. الخيار الثاني %100 فهو يستخدم لجعل الصفحة بحجمها الطبيعي.

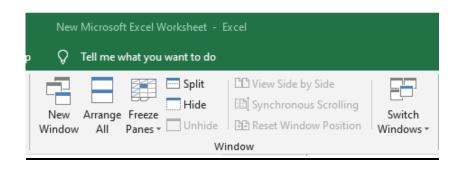
واخيرا وليس اخرا، يأتي الامر (Zoom to Selection) فأنّه يستخدم لجعل النطاق المختار يملئ مساحة ورقة العمل.





## الجامعة المستنصرية مركز الحاسبة الالكترونية

### 4. Window Group: من خلال هذه المجموعة يمكننا تطبيق التالى:



- New Window: تستخدم لفتح الملف الحالي بنافذة جديدة.
- Arrange All: وتستخدم لإظهار جميع الملفات المفتوحة من البرامج وبترتيب معين كترتيبها بصورة عمودية او افقية.
- <u>Freeze Panes:</u> اذا اردنا تثبیت بعض الخلایا اثناء تحرکنا خلال ورقة العمل فیمکننا ذلك باستخدام هذا الامر. حیث یحتوی علی ثلاث خیارات کما مبین بالشکل التالی: الخیار الاول (Freeze Panes) یستخدم لتثبیت الصفوف و الاعمدة معا، اما الخیار الثانی (Freeze Top Row) فیستخدم لتثبیت الصف الاول.

الخيار الثالث (Freeze First Column) فيمكننا استخدامه لتثبيت العمود الاول.

- <u>Split</u> يستخدم هذا الامر لتقسيم مساحة ورقة العمل الى اربعة اجزاء وكل جزء يتحرك بمعزل عن الأجزاء الأخرى، حيث يمكن الاستفادة من هذا التقسيم لرؤية الخلايا البعيدة عن بعضها في نفس الوقت.
  - Hide: تستخدم لغرض اخفاء ورقة العمل.
  - Unhide: تستخدم لغرض اظهار ورقة العمل.
  - <u>View Side by Side</u>: يستخدم لعرض ملفين جنبا الى جنب وذلك لتسهيل عملية المقارنة بين محتويات الملفين.
    - Switch window: يستخدم للتنقل بين نو افذ الاكسيل عند فتح اكثر من نافذة.

## مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق