

مايكروسوفت اوفيس اكسل (Microsoft office excel) هو برنامج تطبيقي يقدم بيئة عمل رياضية , احصائية , ومنطقية حيث يوفر شبكة خلايا بابعاد هائلة بحيث كل خلية تحتفظ بقيمة واحدة مع امكانية تطبيق دوال جاهزة او بناء دوال مركبة يدويا على محتويات هذه الخلايا للحصول على النتيجة المطلوبة

كذلك يوفر البرنامج امكانية ترشيح البيانات flittering للاظهار قيم محده , ترتيب البيانات sorting , وكذلك البحث لكشف وجود قيمة محددة واجراء العمليات المطلوبة عليها .

ملاحظة: ملف برنامج Excel يكون امتداده xlsx ويسمى ملف برنامج Excel مصنف (Workbook) بينما في برنامج Word نطلق عليه اسم مستند (Document) .

تشغيل برنامج Microsoft office excel

لتشغيل برنامج Excel انقر

Start > All Program > Microsoft Office > Microsoft Office Excel 2016

عند تشغيل البرنامج تظهر لنا الواجهة البرنامج التالية

The image shows the Microsoft Excel 2016 interface with several components labeled in Arabic:

- شريط العنوان** (Title Bar): Located at the top of the window.
- شريط القوائم** (Ribbon): The top menu bar containing File, Home, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, and View.
- عنوان الخلية المحدد** (Active Cell Address): The address bar showing the selected cell, F4.
- شريط الصيغة** (Formula Bar): The bar for entering data or formulas, currently showing 'formula'.
- عامود** (Columns): The column headers (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N).
- صف** (Rows): The row numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12).
- ساحة العمل** (Worksheet): The main grid area for data entry.
- ورقة العمل sheet** (Worksheet Tab): The tab at the bottom labeled 'Sheet1'.
- اضافة ورقة عمل جديدة** (Add New Worksheet): The '+' icon next to the 'Sheet1' tab.
- الخلية المحدد** (Selected Cell): The cell currently selected in the grid.
- شريط التكبير وتضغير شاشة البرنامج zoom control** (Zoom Control): The zoom slider at the bottom right.

1-مكونات الواجهة الرئيسية:

1-1 شريط العنوان (title bar)

وهو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف (workbook) فعند فتح مصنف جديد يعطيه البرنامج اسم افتراضى هو Book1 نلاحظ ظهوره على شريط العنوان , وعند حفظ المصنف باسم اخر فان هذا الاسم الجديد يظهر على شريط العنوان

ويحتوي شريط العنوان ايقونات التكبير والتصغير والاغلاق



ويحتوي ايضا على شريط الوصول السريع الذي يضم الاوامر التي تستخدم بكثرة اثناء العمل وهذا الشريط مماثل لشريط الذي تم شرحه في نظام word

1-2 شريط القوائم



هي مجموعة من الخدمات والاوامر مقسمة بحسب نطاق خدمتها فمثلا عند رغبتنا بتعديل شكل الصفحة نذهب الى قائمة page Layout وهكذا ويتكون هذا الشريط من القوائم

الملف (الملف): يحتوي على اوامر الخزن والفتح وانشاء ملف جديد وكل ما يتعلق بالملفات

الرئيسية Home : هنا غالباً سوف تقضي معظم الوقت ، أكثر الأوامر استخدام هنا من تنسيق للخطوط وتعديلها وتلوين الخلايا وازالة للصفوف والأعمدة.

الادراج Insert: أهم الإستخدامات هذه القائمة لإضافة جداول، رسوم بيانية نصوص وأشكال مختلفة المعادلات (Formulas) : هنا كل مايتعلق بالمعادلات، لإستكشافها والبحث عنه

البيانات (Data) :أدوات الإكسل المتقدمة في التعامل مع البيانات من دمج وتحليل وتقسيم وتعريف بالإضافة لسحب البيانات من مصادر مختلف

مراجعة (Review): بعض الأدوات لمراجعة ملف الإكسل من ناحية النصوص وصحتها والملاحظات المكتوبة ومتابعة التغييرات على الملف بالإضافة لإقفال التعديل عليه

عرض (view) : خصائص وأدوات مفيدة لتغيير طريقة مشاهدتك لملف الإكسل مثلا عرض ورقتين عمل بجانب بعض وخيارات مختلفة أخرى.

3-1 محتوى كل قائمة : بعد أن تضغط على القائمة المطلوبة ، تكون الأوامر التي بداخل القائمة معروضة هنا ومقسمة أيضاً لمجموعات كما تلاحظ بعنوان لكل مجموعة بالأسفل.

4-1 الخلية الفعالة او المحدد : الخلية في برنامج اكسل نتعامل معها من خلال اسمها حيث ان اسم الخلية يمثل المرجع او العنوان عند التعامل معها. وان اسم الخلية هو عبارته عن تقاطع اسم العمود مع اسم الصف في الورقة الواحدة في برنامج اكسل. فمثال على ذلك، الخلية B2 فإنها ناتجة من تقاطع العمود B مع الصف الثاني .

- برنامج اكسل يحدد الخلية الفعالة بإحاطتها بإطار اسود غامق وإعطاء لون مميز الى الحرف الذي يشير الى اسم العمود ورقم الصف الذي يحتوي على هذه الخلية الفعالة وكمثال في الشكل ادناه محدده الخلية B2 كخلية فعالة. كما مبيّن ادناه .

	A	B
1		
2		2000
3		
4		
5		
6		

5-1 صندوق عنوان الخلية المحدد : في هذا المكان يظهر لنا عنوان أو اسم الخلية/المكان الذي تم تحديده وجاري العمل به. هذا يفيدك بمعرفة عناوين الخلايا بشكل سريع لإستخدامها أو الاستدلال لها بمكان آخر.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays '2000' and the active cell is B2. A box on the left labeled 'صندوق عنوان الخلية' (Cell Address Box) has an arrow pointing to the formula bar. Another box on the right labeled 'شريط الصيغة' (Formula Bar) also has an arrow pointing to the formula bar. The spreadsheet grid shows the value 2000 in cell B2.

الخلية التي حددناها في النافذة اعلاه هي B2 يظهر اسمها في صندوق اسم او عنوان الخلية وان محتويات هذه الخلية من كتابة او صيغ يظهر في شريط الصيغة، في هذه الحالة الخلية B2 تحتوي على رقم 2000 وعندما نضغط على هذه الخلية نرى ان في شريط الصيغة لبيضا تظهر محتويات هذه الخلية