

مايكروسوفت اكسل Microsoft Excel

يعتبر برنامج مايكروسوفت اكسل من أفضل برامج الجداول الإلكترونية والنماذج البيانية، وذلك

لسهولة التعامل معه. كما يتمتع البرنامج بخواص متعددة للتعامل مع البيانات الرقمية في المجالات الإدارية والاقتصادية مع إمكانية تمثيلها باستخدام الرسومات البيانية (التخطيط) أو تحليلها إحصائياً باستخدام الدوال الإحصائية. ويمكن أيضاً استخدام الدوال المحاسبية والمالية في عمل الميزانيات وكشوف الحسابات أو حل المعادلات الرياضية المعقدة باستخدام الدوال الجاهزة.

يتضح مما سبق مدى أهمية برنامج مايكروسوفت اكسل في العلوم الإدارية والعلمية ولذلك سوف نستعرض برنامج اكسل وكيفية التعامل معه بطريقة بسيطة وسهلة للحصول على الدقة والسرعة في إنجاز العمليات التطبيقية

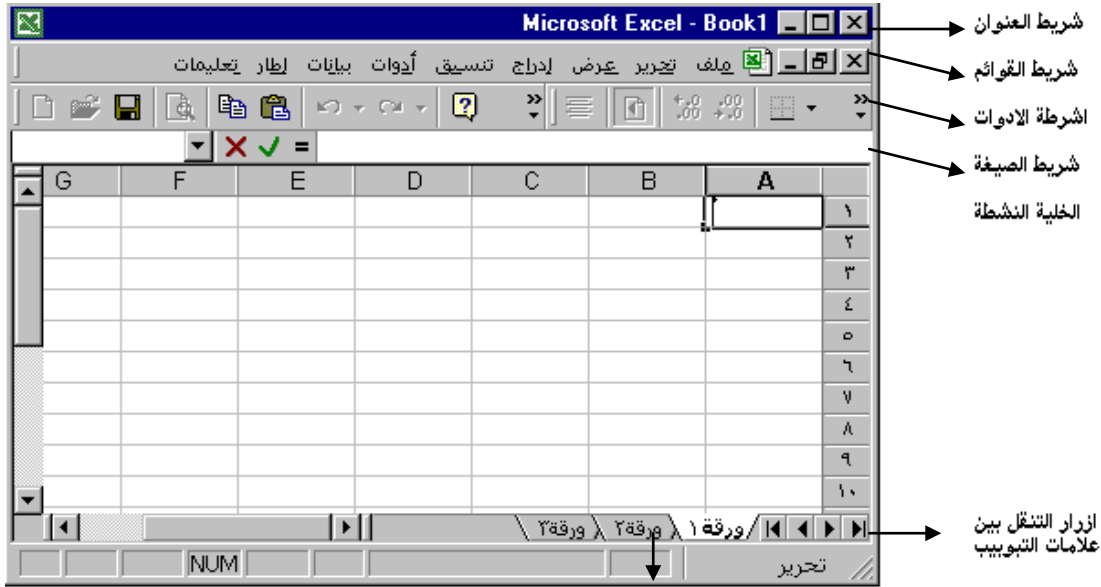
خواص برنامج إكسل:

١- تحليل البيانات.

٢- عرض البيانات للمستخدم

استدعاء البرنامج

يتم استدعاء برنامج مايكروسوفت اكسل من نظام التشغيل ويندوز بالضغط على زر (ابدأ) ثم توجيه مؤشر الماوس نحو (البرامج) فتظهر قائمة بالبرامج الموجودة بالحاسب الآلي ومنها برنامج وبالضغط عليه تظهر لنا الشاشة (Microsoft Excel) مايكروسوفت اكسل الرئيسية التالية:



علامات تبويب الاوراق

كيفية تغيير الواجهة الى اللغة العربية

تتكون الشاشة الرئيسية من شريط العنوان وشريط القوائم وأشرطة الأدوات (التنسيق والقياسي) وشريط الصيغة وأوراق العمل التي يتعامل معها المستخدم يمكن تغيير واجهة البرنامج من اللغة العربية إلى اللغة الإنجليزية أو العكس وذلك ومنها اختيار، Office Tools بالضغط على زر (ابدأ) ثم الإشارة إلى البرامج ثم في علامة التبويب واجهة المستخدم، Settings Microsoft Office . Language يتم تحديد اللغة التي يريدها المستخدم من قائمة لغة عرض القوائم ومربعات الحوار.

يحتوى برنامج مايكروسوفت اكسل على ١٩ شريط للأدوات وكل شريط يستخدم لأداء عدد من الوظائف المحددة. سوف نستعرض بعض الأوامر الجديدة في أشرطة الأدوات التي لم نستعرضها في باب مايكروسوفت وورد

شريط الأدوات القياسية Custom Tool Bars

.... لنسخ التنسيق في خلية معينة وتحديدها في خلية أخرى.

..... إدراج جمع تلقائي لمجموعة خلايا في الخلية النشطة.


..... لفتح نافذة الحوار الخاص بمعالج الدوال.

..... لفرز الخلايا المحددة تصاعديا.


..... لفرز الخلايا المحددة تنازليا.


..... لفتح نافذة الحوار الخاص بمعالج التخطيطات 


شريط أدوات التنسيق Format Tool Bars

.....  لدمج الخلايا المحددة في خلية واحدة وتوسيط الخلية.


.....  تغيير اتجاه ورقة العمل سواء كانت من اليمين أو اليسار.


.....  تنسيق العملة على الأرقام المحددة.


..... %  تنسيق النسبة المئوية على الأرقام المحددة.

.....  تنسيق الفاصلة على الأرقام المحددة.


شريط أدوات التخطيط Graph Chart Bar

.....  لظهور قائمة يتم منها اختيار كائنات التخطيط.

.....  لظهور نافذة الحوار الخاص بتنسيق ناحية التخطيط.

.....  بالضغط على السهم تظهر قائمة بها أنواع التخطيطات


المختلفة.

.....  لإظهار جدول بيانات أسفل التخطيط البياني


.....  لإظهار جدول بيانات أسفل التخطيط البياني.


.....  لتغيير سلاسل البيانات ليتم عرض صفوف العلاقة على التخطيط

البياني.

.....  لتغيير سلاسل البيانات ليتم عرض أعمدة العلاقة على التخطيط

البياني.

.....  لتغيير اتجاه نص العنوان لأسفل.

.....  لتغيير اتجاه نص العنوان لأعلى.

مواصفات ورقة العمل:

(ورقة) (Sheets) يشكل كل ملف في اكسل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق لكل ورقة علامة تبويب اسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل من (Sheet) فيما بينهما بسهولة و إدخال المعلومات إليها بسرعة. تتألف ورقة العمل وتمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف بينما تمتد (Rows) صفوف (Columns) أعمدة الصفوف أفقياً وتعرف بأرقام، و يسمى تركيب حرف العمود ورقم الصف الذي يعرف مرجع الخلية أو عنوان الخلية (Cell). إن التقاء العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية A1 كما تسمى الخلية في نفس العمود إلى اليمين A 1 تسمى A B1 يتكون المصنف من مجموعة من الصفوف تبدأ من الرقم 1 وحتى الرقم ١٦٣٨٤ ومجموعة من الأعمدة تبدأ ب الحرف A وحتى IV ويمكن إضافة وحذف وتغيير البيانات المدخلة علي الخلية والذي يطرأ عنه تعديل النتيجة المتحصلة علي ورقة العمل ويمكن ان يحتوي المصنف على ١٦ ورقة عمل كحد اعلى نلاحظ:

-تمتاز ورقة العمل بالدقة المتناهية في تحليل البيانات والتحقق ذاتياً من صحة النتائج.

-يمكن إخراج النتائج بخيارات عديدة ومزايا كثيرة ويمكن أن تعد في شكل تقارير لطباعتها على ورق او عرضها على شاشة أو جهاز إسقاط (بروجكتور).

م.م يونس كاظم حميد

-يمكن التحكم بالعمل على واجهة البرنامج باللغتين الإنجليزية أو العربية
وغيرها حسب رغبة المستخدم وكذلك تغيير اتجاه ورقة العمل من اليمين
إلى الشمال أو العكس