

Microsoft Excel

مقدمة:

إن برنامج جداول البيانات أكسل هو أحد أفضل وأوسع البرامج انتشاراً من نوعها ، فهذا الاصدار قد امتاز بكونه سهل الاستخدام والادارة وكذلك امتاز باسماء الملفات الطويلة والمساعد الكفوء والكثير من المميزات الاخرى ، ان هذا البرنامج يستخدم بفعالية عالية وكفاءة لتكوين جداول البيانات المختلفة واجراء العمليات الحسابية المختلفة بسهولة كبيرة كما ويقوم بعمل الرسوم البيانية مختلفة الابعاد وبمميزات متطورة .

* المميزات الرئيسية للبرنامج

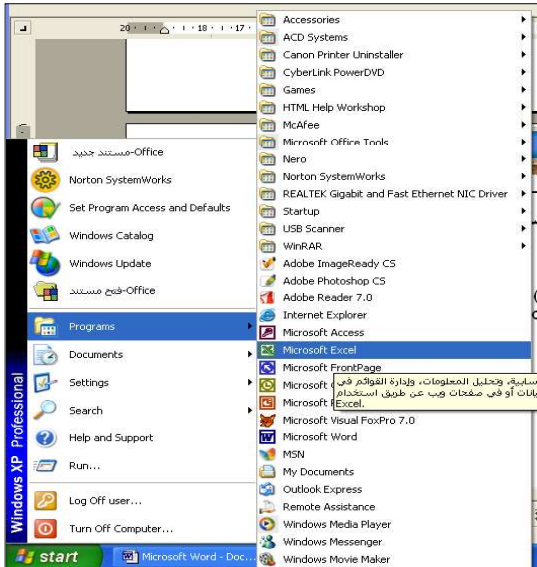
يمتاز هذا الاصدار بالعديد من المميزات ومنها :

- ١ - كبير حجم ورقة العمل .
- ٢ - صيغ العمليات الحسابية باللغة الاعتيادية .
- ٣ - اشتراك اكثر من مستخدم بالعمل على ورقة عمل واحدة .
- ٤ - اشكال ورسومات بيانية متعددة .
- ٥ - إمكانيات التعامل مع الانترنت .
- ٦ - عن طريق ايقونة الاسترجاع UNDO يمكن استرجاع آخر ١٦ فعالية سبق وان حذفت من قبل المستخدم .
- ٧ - يمكن استخدامه مع جميع التطبيقات التي تعمل تحت بيئة windows

* خطوات تشغيل برنامج أكسل (Microsoft Excel)

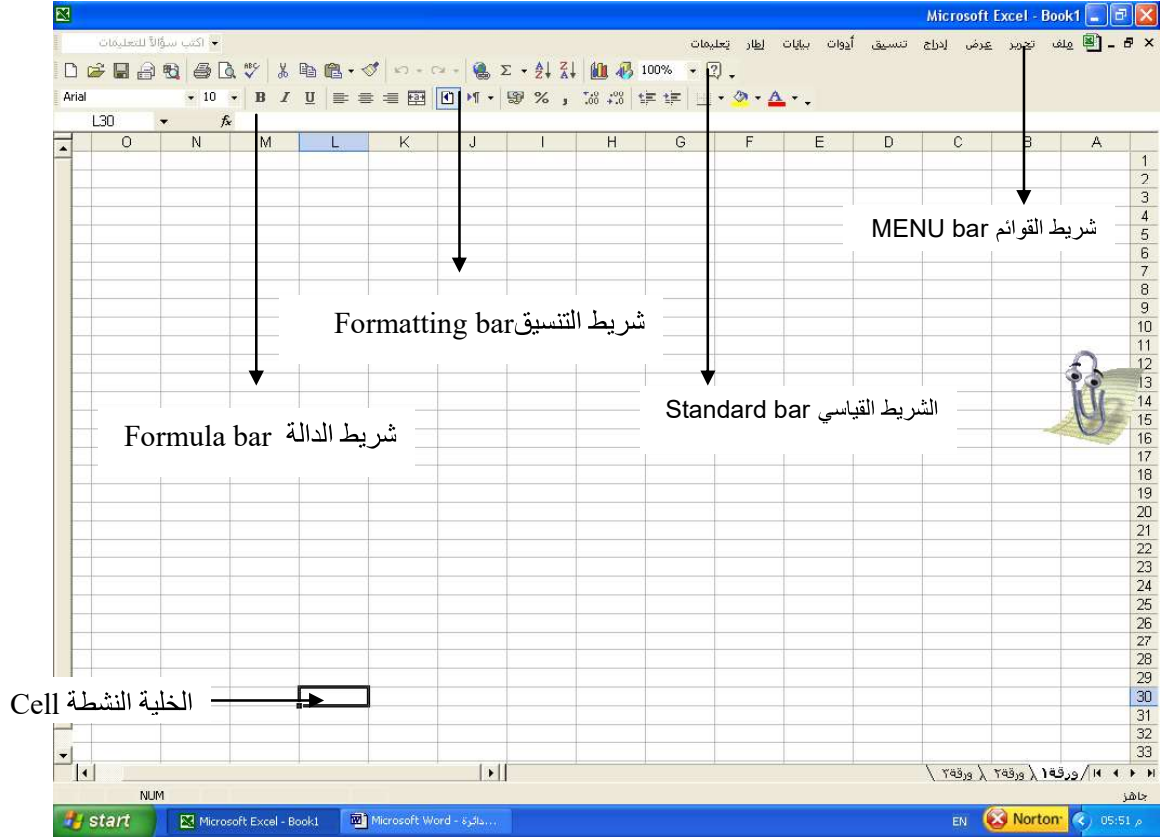
لكي نقوم بتشغيل برنامج الاكسل نتبع الخطوات التالية :

١. ننقر على زر البدء (start) .
٢. تظهر قائمة نختار منها برنامج بند (Programs) .
٣. تظهر قائمة جانبية نختار منه (Microsoft Excel)
٤. click يسار بواسطة Mouse .



الشكل (١)

وبعد تنفيذ الخطوات السابقة تظهر لنا نافذة أكسل كما في الشكل .



الشكل رقم (٢)

حيث تتكون النافذة من عدة أوراق عمل مثل (ورقة عمل ١ ، ورقة عمل ٢)
(Sheet1, Sheet2) ويمكن زيادة أوراق العمل حسب الاحتياج عن طريق Click يمين أسفل النافذة
فتظهر قائمة تحتوي على إضافة ورقة عمل جديدة.

* وتتكون ورقة العمل من أعمدة columns وتتكون من (٢٥٦) عمود يبدأ بالحرف A وينتهي
بالحرف VI وتتكون من صفوف Rows حيث تتكون من ٦٥٥٣٦ وبذلك تحتوي الورقة الواحدة
على (١٦٧٧٧٢١٦) خلية cell .

* الخلية Cell :

هي الجزء المتكون من تقاطع عمود (Column) مع صف او سطر (row) في ورقة العمل .

* تسمية الخلية :

يمكن تسمية الخلية باحدى الطريقتين :

- ١ - تسمية الخلية باسم العمود ثم رقم الصف مثلاً A1 أي العمود A السطر الاول .
- ٢ - تسمية الخلية ابتداء بالصف ثم العمود R3 C1 أي الصف الثالث والعمود ١ .

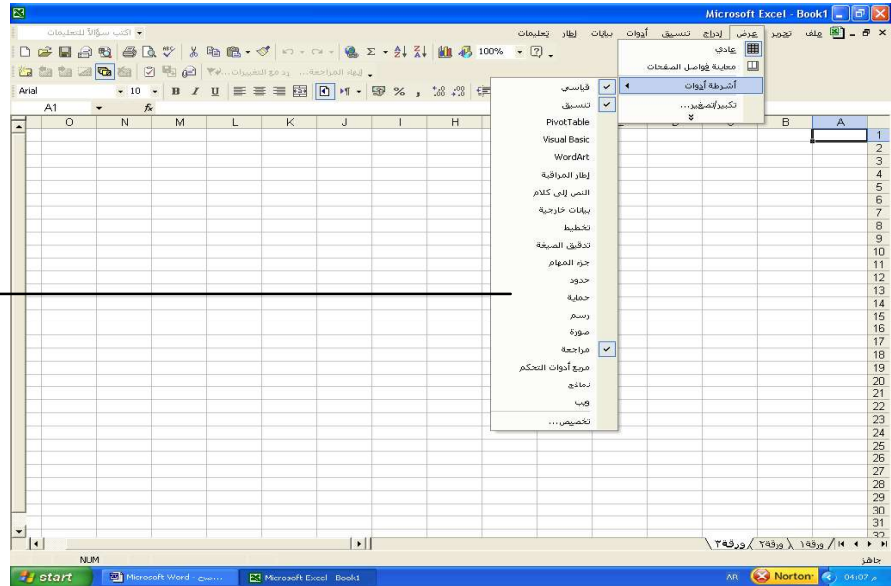
اشارات الماوس Pointer :

١ - + وهي المؤشر الذي يظهر عند المربع الصغير الموجود في اسفل يسار الخلية والذي يمكن من خلاله عمل عمل نسخة لمحتويات الخلية ، وذلك من خلال التأشير على هذا المؤشر (+) ثم سحب الماوس للأسفل او اليمين او اليسار مع الضغط على الزر الايسر للماوس ، اما عند الضغط على الزر الايمن للماوس فيتم بالاضافة لمحتويات الخلية مليء الخلايا المظلمة .

٢ -  وهو المؤشر الاعتيادي Normal pointer الخاص بالخلية والذي يمكن من خلاله تحديد الخلايا المراد العمل عليها .

إضافة اشرطة الايقونات الى واجهة برنامج اكسل
 في حالة رغبتك في اضافة شريط ايقونات الى برنامج اكسل
 انقر على View عرض ← Toolbars شريط الادوات

قائمة اشرطة
 الايقونات التي تظهر
 لنا بالنقر بالزر الايمن
 للماوس على شريط
 الايقونات



طرق الاختيار Selection

تختلف طرق اختيار البيانات الموجودة على ورقة العمل حسب الغرض من الاختيار وفيما يلي توضيح مبسط لطرق اختيار :

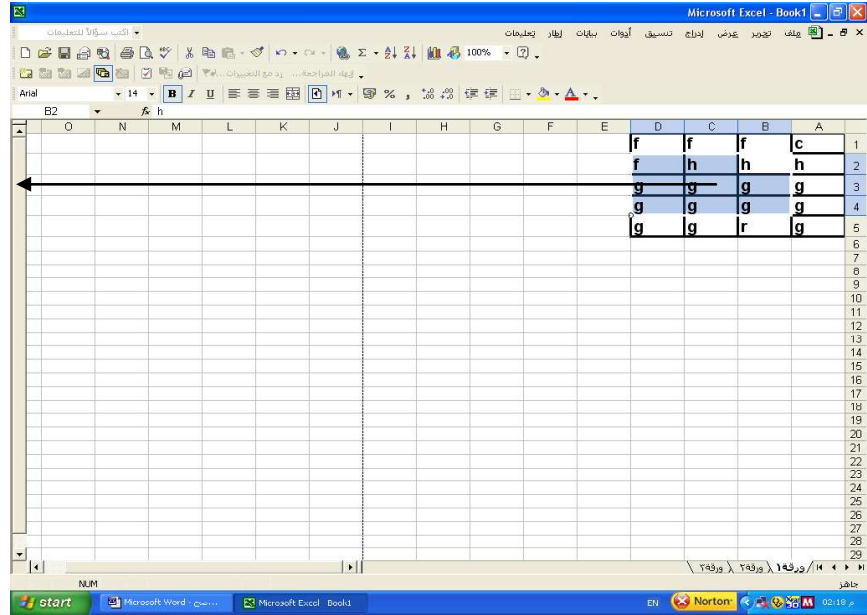
١- اختيار خلية :

- أ - يتم اختيار خلية واحدة وذلك بالتوقف عليها بواسطة ال Mouse والنقر عليه بزر ال mouse الايسر كما يمكن الاختيار بواسطة لوحة المفاتيح وذلك بالانتقال الى الخلية بواسطة ال assem ثم الضغط enter .
- ب - يتم اختيار الخلية من خلال كتابة في خانة NameBox (E5) حيث يمثل الخلية المختارة .

٢- تحديد الخلايا :

عند اجراء تعديلات على خلية او مجموعة خلايا (مسح ، تغيير نوع ، أو لون الخط ، ...) لابد من تحديد الخلايا التي ترغب في اجراء التغييرات عليها لكي لا تتأثر بقية الخلايا ويمكن عمل ذلك بتحديد الخلايا بالماوس بالنقر على أول خلية والاستمرار بالضغط على زر الماوس مع السحب الى اخر خلية في النية تحديدها ثم نترك الماوس (ستكون الخلايا المحددة عندئذ مظلمة بالاسود) ، أما اذا كانت الخلايا غير متجاورة فيمكن تحديدها بالضغط على المفتاح (ctrl) مع الاستمرار بالضغط على الماوس
 * يمكننا بالنقر على الزر الايمن للماوس ان تظهر قائمة بالفعاليات التي يمكن ان تنفذ على الخلايا .

عندما تحتاج الى نقل أو استنساخ مجموعة خلايا يمكنك ذلك بسهولة بالنقر على الخلية الاولى ثم سحب مؤشر الماوس الى المدى الذي تريد ثم أترك الماوس حيث يتم تظليل الخلايا المختارة



٣- اختيار مجموعة خلايا متجاورة (المدى) :
إذا كان لدينا مجموعة خلايا متقاربة وتكون جدول مثلاً فيمكن اختيارها بالطريقة التالية :

أ- باستخدام Mouse :

الضغط على أول خلية ضمن الجدول بواسطة (mouse) .
الاستمرار بالضغط على زر الـ (mouse) الأيسر وسحبه الى ان يصل الى اخر خلية ثم افلات الـ Mouse أي يتم تحديد أول خلية الى ان نصل آخر خلية .

ت باستخدام keyboard :

يتم الاختيار عن طريق الكتابة في خانة namebox مثلاً نكتب D6 ، A3 بهذه الطريقة سيتم اختيار مجموعة خلايا متجاورة . اما في حالة اختيار مجموعتين من الخلايا كل على حدة فنكتب اليعاز التالي في nameBox A3, D6,E7,G10

مثال : لاختيار جدول مكون من ثلاث أعمدة A,B,C واربع صفوف يتم أولاً التوقف على الخلية A1 ثم Click بعدما نقوم بسحب Mouse مع استمرار الضغط على الزر الأيسر حيث نسحبه على العمود B العمود C ثم للأسفل على السطر الثاني والثالث والرابع ثم افلات Mouse الى الخلية C4