

# كلية مدينة العلم الجامعة

## قسم المحاسبة المرحلة الثانية

اسم المادة: تطبيقات محاسبية بالحاسوب  
استاذ المادة: د. بشير فيصل محمد السعدي  
المحاضرة رقم (1)

## الفصل الأول

# المفاهيم الأساسية لبرنامج M.S .Excel



## ١/١. المفاهيم الأساسية للبرنامج

### ١/١/١. التعريف ببرنامج M.S Excel

يعتبر برنامج **Microsoft Excel** من أهم برامج الجداول الحسابية الأليكترونية **Spread** **Cheet** ، التي تستخدم أساسا للتعامل مع البيانات الرقمية وما تحتاجه من عمليات حسابية واحصائية . وبالتالي يصلح البرنامج لحل كثير من المشاكل المحاسبية ، مثل اعداد و تصميم الموازنات التخطيطية ، تصميم النظم المحاسبية ، حساب الضرائب ، اعداد وتصميم قوائم التكاليف واعداد قائمة الدخل للشركات الصناعية والتجارية . بجانب القيام بعمليات التحليل المالي المختلفة للبيانات والمعلومات المحاسبية. كما يتيح برنامج **Excel** تمثيل البيانات برسوم و تخطيطات بيانية ، ذات شكل جذاب، كما يتيح البرنامج امكانية تصميم وادارة قواعد بيانات ذات علاقات بسيطة غير معقدة١.

## ٢/١/١. مواصفات أوراق العمل والمصنفات:

يتعامل برنامج M S Excel مع البيانات من خلال المصنفات وأوراق العمل ، حيث يتم حفظ البيانات داخل مصنف **Workbook** ، ويتكون المصنف من عدد من أوراق العمل **Worksheets** يتم تحديد عددها بناء على رغبة المستخدم وتتكون ورقة العمل من عدة عناصر على النحو التالي :

- ١- عنوان الملف: ويظهر في اعلى يمين المصنف ، بجانب عبارة **Microsoft Excel** ويظهر العنوان المبدئي للمصنف باسم **Book ١** او **Book ٢** حسب عدد المصنفات التي يتم التعامل عليها الى ان يتم تغيير المصنف بالاسم الذي يختاره المستخدم .
- ٢- اشرطة الادوات : وهي مجموعة من الاشرطة تتضمن ازرار يتم من خلال الضغط عليها اصدار الاوامر للبرنامج ، ويتضمن البرنامج حوالي تسعة عشر شريط اهمها شريط الادوات القياسي **Standard** وشريط ادوات التنسيق .
- ٣- شريط قوائم الاوامر : ويضمن مجموعة قوائم الاوامر التي يتضمنها البرنامج / وتتضمن قائمة ملف **File**، قائمة تحرير **Edit** ، قائمة عرض **View**، قائمة تنسيق **Format** ، قائمة ادوات **Tools** ، قائمة بيانات **Data** ، قائمة اطار **window** وقائمة التعليمات **Help**.

٤ - مساحة العمل داخل الورقة وتتكون من اعمدة يبلغ عددها ٢٥٦ عمود مرقمة بحروف ابجدية (A,B,C.....) ومن صفوف يبلغ عددها ٦٥٥٣٦ صف مرقمة بأرقام ( ١ ، ٢ ، ٣ .....الخ) ونقطة التقاء الصف بالعمود تسمى خلية Cell وتسمى الخلية باسم الصف والعمود الذي تقع به فالخلية A١ تقع في العمود A والصف ١ وتعتبر الخلية هي العنصر الاساسي للتعامل مع البيانات حيث تدرج البيانات داخل الخلية ويتم التعامل مع البيانات الواردة في خلية باسم هذه الخلية ( مرجع الخلية ) فمثلا المعادلة A١+B١ تعني جمع البيانات المسجلة في الخلية A١ على البيانات التي تحتوى عليها الخلية B١.

ولإخراج بيانات داخل أي خلية لابد من تنشيطها أولاً ، بالنقر عليها بزر الماوس الأيسر نقرة واحدة ، ولتنشيط نطاق من الخلايا معا يتم إدراج الماوس في أول خلية مع الضغط بزر الماوس الأيسر مع الاستمرار في الضغط و يتم سحب الماوس إلى الاتجاه المطلوب للخلية النهائية أو إدراج الماوس في أول خلية ثم الضغط على مفتاح Shift من لوحة المفاتيح ومع استمرار الضغط على مفتاح Shift يتم الضغط على أزرار الأسهم في لوحة المفاتيح حسب اتجاه الخلايا المراد تنشيطها.

وعادة ما تأخذ البيانات التي تدرج في أي خلية احد أربعة أشكال :

- ١- بيانات نصية : Text تكون في صورة نصوص ولا تجرى على هذه البيانات أية عملية حسابية.
- ٢- أرقام: Numbers وهي البيانات التي يمكن أن تجرى عليها العمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب الخ.....
- ٣- معادلات : Formuls وهي أما أن تجرى على قيم مطلقة وتعتبر بمثابة بيانات ثابتة Constant ( أي تكون في صورة أعداد وأرقام ) أو بيانات متغيرة Variable، أي تكتب المعادلة متضمنة مراجع الخلية التي تحتوي على الأرقام والأعداد.
- ٤- دوال: Functions وهي مجموعة من المعادلات الجاهزة يتضمنها البرنامج مبنية في مجموعات متجانسة ، منها دوال إحصائية ، ومنها دوال محاسبية وهكذا.

وتستخدم أوراق العمل للتعامل مع البيانات وتحليلها. ويمكن إدخال البيانات وتحليلها على عدة أوراق عمل في نفس الوقت وإجراء الحسابات استناداً إلى بيانات من أوراق عمل متعددة. وعند إنشاء تخطيط، يمكن وضعه على نفس ورقة العمل مع البيانات المتعلقة به أو على ورقة مستقلة .

شكرا لحسن الاصفاء