



جامعة ميلة عبد الحفيظ بالصوف
كلية الآداب واللغات قسم اللغة والأدب العربي
سنة أولى لسانس جذع مشترك
مقياس: الإعلام آلي 2



الدرس الخامس

برنامج Excel

الأستاذ المسؤول		
الإسم واللقب	المعهد	البريد الإلكتروني
بشيري كريم	الآداب واللغات	kbechiri@gmail.com

الهدف من الدرس:

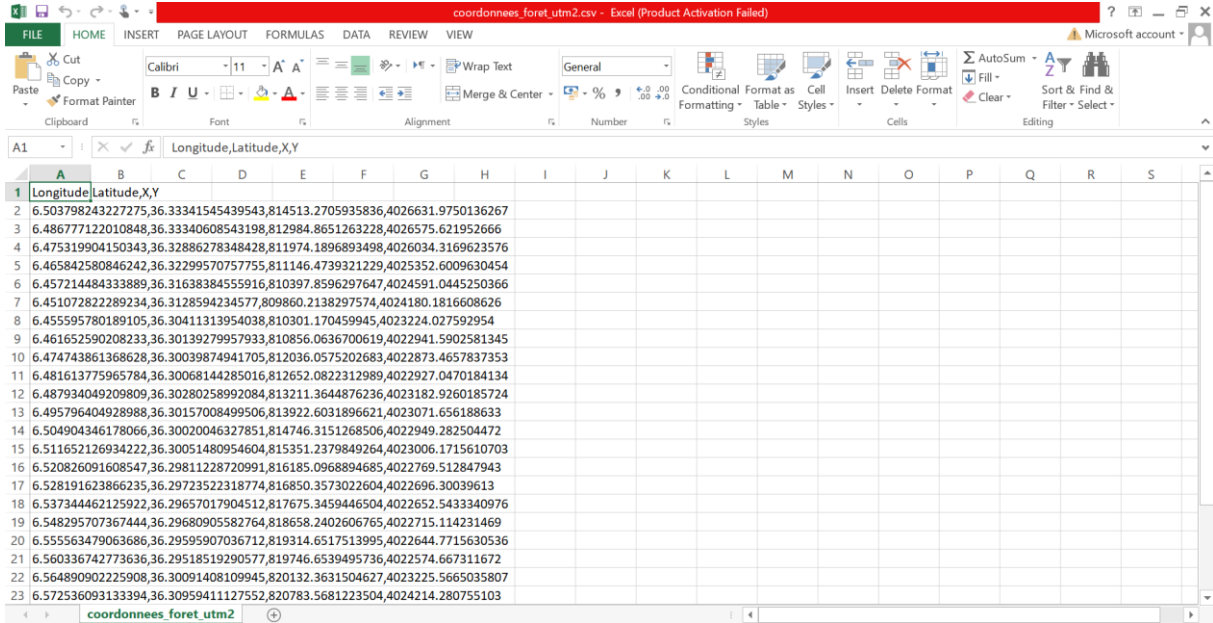
- ✓ ما هو Excel ولماذا نستخدمه.
- ✓ مكونات واجهة برنامج Excel.
- ✓ المفاهيم الأساسية: المصنف (Workbook) ، ورقة العمل (Worksheet) ، الخلية (Cell) ✓ كيفية إنشاء الجداول وإجراء العمليات الحسابية الأساسية.

ما هو Microsoft Excel

هو برنامج جداول بيانات (Spreadsheets) ضمن حزمة Microsoft Office. يُستخدم لتنظيم البيانات، إجراء العمليات الحسابية، تحليل البيانات، وإنشاء الرسوم البيانية.

باختصار: هو آلة حاسبة ضخمة تساعدك على التعامل مع كميات كبيرة من المعلومات بطريقة منظمة.

مكونات واجهة Excel



العنصر	الشرح
Title Bar شريط العنوان	يعرض اسم الملف المفتوح واسم البرنامج.
Ribbon الشريط الرئيسي	يحتوي على الأوامر مثل (ملف، إدراج، صيغ، بيانات، مراجعة، عرض).
Formula Bar شريط الصيغ	يظهر محتوى الخلية المحددة (قيم أو معادلات).
Worksheet ورقة العمل	شبكة كبيرة من الأعمدة والصفوف.
Columns الأعمدة	(A, B, C, D...) ممثلة بالحروف.
Rows الصفوف	(1, 2, 3, 4...) ممثلة بالأرقام.
Cell الخلية	هي تقاطع عمود وصف، وتعتبر الوحدة الأساسية لإدخال البيانات.
Sheets أوراق العمل	في الأسفل، يمكنك إضافة أكثر من ورقة عمل داخل ملف واحد.

المفاهيم الأساسية في Excel

- **المصنف: Workbook** هو الملف الكامل، مثل دفتر يحتوي على عدة أوراق.
- **ورقة العمل: Worksheet** كل صفحة داخل المصنف.
- **الخلية: Cell** وحدة العمل الأساسية التي نكتب فيها نصوص أو أرقام أو معادلات.

مثال:

- الخلية A1 تعني العمود A والصف 1.

كيفية إدخال البيانات في Excel

1. افتح برنامج Excel
2. اضغط على أي خلية مثلًا B2
3. اكتب نصًا أو رقمًا واضغط Enter
4. لإدخال معادلة رياضية، ابدأ ب = ثم العملية مثلًا $2+2=$

العمليات الحسابية البسيطة في Excel

الصيغة المستخدمة في الخلية	العملية
$A1+B1=$	الجمع
$A1-B1=$	الطرح
$A1*B1=$	الضرب
$A1/B1=$	القسمة
$AVERAGE (A1 : A5) =$	المتوسط الحسابي
$SUM (A1 : A5) =$	المجموع الكلي

إنشاء رسم بياني

لتحويل جدول إلى رسم بياني:

1. حدد الجدول بالكامل.
2. اذهب إلى قائمة "إدراج. Insert"
3. اختر نوع الرسم البياني المناسب (أعمدة، خطوط، دائري...).
4. يتم إنشاء رسم بياني تلقائيًا يعرض البيانات بشكل مرئي.