

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة-كلية الزراعة

تطبيقات في الحاسوب 3
المحاضرة الاولى

التعرف على واجهة برنامج Excel

المرحلة الثانية – قسم الإنتاج الحيواني

مدرس المادة

د. عدنان جبار الكنعان

مايكروسوفت أوفيس اكسل Microsoft Office Excel :

هو برنامج من مجموعة البرامج المكتبية مايكروسوفت أوفيس يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية، وتحليل المعلومات، وتمثيل البيانات في جداول. ويقوم هذا برنامج بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة.

خواص برنامج اكسل:

- إدخال البيانات بطريقة سلسلة.
- تحليل البيانات بسرعة فائقة.
- عرض نتائج التحليل للمستخدم بطرق مختلفة حسب رغبة المستخدم.
- احتوائه على دوال كثيرة في كل المجالات.

فتح برنامج Excel

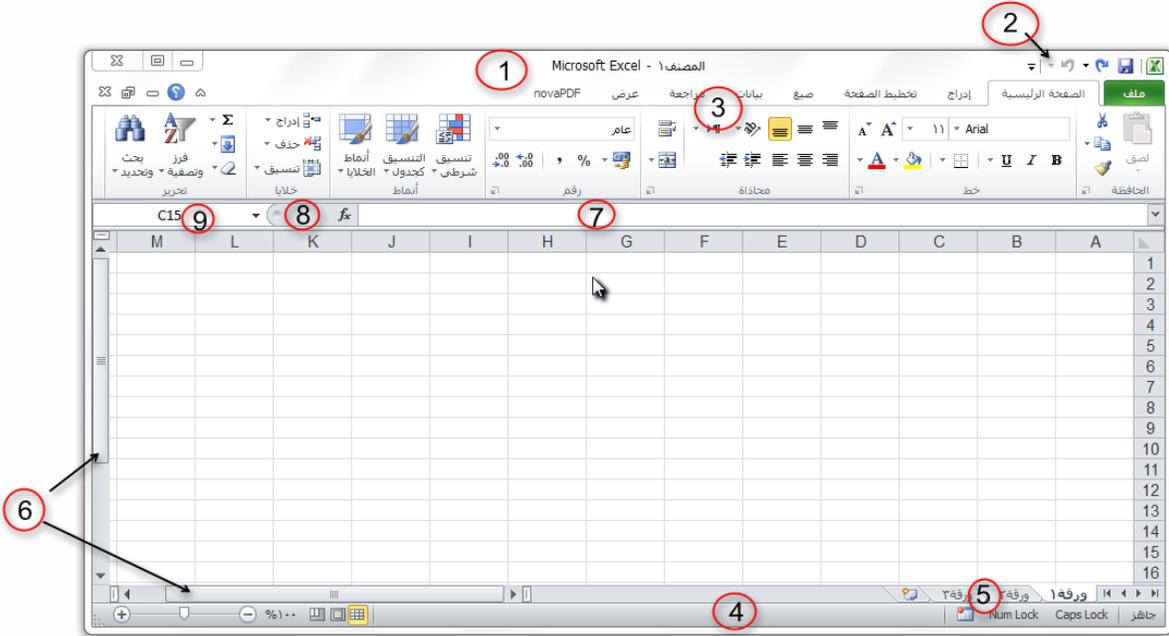
يمكن فتح برنامج Excel Microsoft 2010 من خلال عدة طرق منها:

- 1 - بالضغط على قائمة Start الموجود في الجهة السفلى اليسرى من الشاشة ثم نضغط على ايعاز (All Programs) ثم نضغط على (Microsoft Office) ثم نضغط على برنامج (Microsoft Excel 2010) فتفتح نافذة البرنامج كما في الشكل ادناه:



تطبيقات في الحاسوب 3 – المرحلة الثانية – قسم الإنتاج الحيواني

٢- بالضغط على مختصر برنامج (Microsoft Excel 2010) الموجود على سطح المكتب فتفتح مباشرة واجهة البرنامج كما في الشكل أعلاه.



الواجهة الرئيسية للبرنامج:

مكونات الواجهة الرئيسية:

1. شريط العنوان:

وهو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف، فعند فتح مصنف جديد يعطيه البرنامج اسم Book1 نلاحظ ظهوره على الشريط، وعند حفظ المصنف باسم اخر فان هذا الاسم الجديد يظهر على شريط العنوان، ويحتوي هذا الشريط على أيقونات الإغلاق والتكبير والتصغير



2. شريط الوصول السريع:



يضم الأوامر التي تستخدم بكثرة أثناء العمل

3. شريط الأدوات



أ. علامة التبويب: تكون في أعلى الشريط وعند النقر عليها يمكن الوصول إلى مجموعة الأوامر الخاصة بها.

ب. المجموعات: وهي عبارة عن مجموعة من الأوامر المتعلقة ببعضها، تستخدم لتنفيذ مهام محددة، ويوجد سهم صغير بالزاوية اليسرى السفلى للمجموعة يتيح لنا خيارات إضافية للمجموعة.

ج. الأوامر: وتقوم بتنفيذ مهمة ما عند النقر عليها، وعند التحويم عليها بمؤشر الماوس يظهر تلميح بعمل كل امر.

4. شريط المعلومات:

وهو الشريط الظاهر أسفل النافذة، ويحتوي على معلومات حول المصنف المفتوح حالياً مثل وضع الخلية، وحالة المفاتيح Num lock & Caps lock ، وأدوات التكبير والتصغير، وأيقونات طرق عرض المستندات.

5. شريط علامة تبويب الورقة:

ويمكن منه التنقل بين أوراق العمل، وكذلك إنشاء ورقة جديدة .



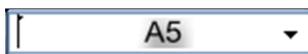
6. أشرطة التمرير: لتمرير الورقة افقيا وعموديا.

7. شريط الصيغة:

ويتم فيه إظهار بيانات الخلية المحددة ويوجد في نهايته زر التمديد لتوسيع شريط الصيغة.



8. زر إدراج دالة . Fx



9. مربع الاسم: ويظهر اسم الخلية المحددة

10. ورقة العمل (Sheets) يشكل كل ملف في اكسل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق (Sheets) لكل

ورقة علامة تبويب أسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل فيما بينهما بسهولة وإدخال المعلومات إليها بسرعة.

وتتكون ورقة العمل من الآتي:

أ. أعمدة Columns تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف، مثل العمود A والعمود B ... الخ.

ب. صفوف Rows تمتد الصفوف أفقياً وتعرف بأرقام، مثل الصف 1 والصف 2 ... الخ.

ج. خلايا Cells مربع التقاء العمود مع الصف يسمى خلية، وتعرف الخلية بتركيب حرف العمود ورقم الصف الذي فيه الخلية، مثلاً العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية A1 كما تسمى الخلية في نفس الصف إلى اليسار B1 ، أما الخلية التي أسفل الخلية A1 تسمى A2 ونلاحظ ظهور الاسم في مربع الاسم الذي تحدثنا عنه سابقاً.

مستويات تنظيم الأوامر في اكسل:

شاشة برنامج (Microsoft Excel 2010) تتكون من مستويات مختلفة من التنظيم كما نلاحظ في الأشكال ادناه:

1- تبويب ملف: هو أول تبويب في تبويبات برنامج اكسل ويحتوي على مجموعة من الأيعازات التي تستخدم للتعامل مع مصنف برنامج اكسل مثل فتح مصنف جديد حفظ المصنفات وإغلاقها وغيرها من الأيعازات وهذا التبويب موضح كما في الشكل ادناه:



2. التبويبات في برنامج: الشكل ادناه يوضح كل تبويبات برنامج

تطبيقات في الحاسوب 3 – المرحلة الثانية – قسم الإنتاج الحيواني



3. المجاميع في كل تبويب البرنامج يحتوي على مجاميع من الرموز التي هي عبارته عن مجموعة من الايعازات وفي الشكل ادناه سوف نأخذ تبويب الصفحة الرئيسية مثلا وسوف نرى المجاميع التي يحتويها.



4- ازرار اظهار صناديق الحوار: كل مجموعة من الايعازات تحتوي في اسفلها على زر لإظهار صندوق حوار وهذا الصندوق يحتوي على خيارات اضافية لهذه المجموعة من الايعازات كما نرى في الشكل ادناه:



5. شريط ادوات الوصول السريع

