

مقدمة:

ما هو الإكسيل؟

الإكسيل هو برنامج حاسوبي من نوع الجداول الإلكترونية تم تطويره من قبل شركة مايكروسوفت. يُستخدم الإكسيل لتنظيم البيانات وتحليلها وعرضها بطرق مختلفة.

ما هي وظائف الإكسيل؟

إدخال البيانات وتعديلها: يمكن استخدام الإكسيل لإدخال البيانات وتعديلها وتنسيقها، مثل النصوص والأرقام والتواريخ. العمليات الحسابية: يمكن استخدام الإكسيل لإجراء العمليات الحسابية الأساسية (+، -، *، /) والعمليات الحسابية المتقدمة. الوظائف: يوفر الإكسيل العديد من الوظائف المدمجة التي تُستخدم لتحليل البيانات، مثل SUM وAVERAGE وCOUNT. الرسوم البيانية والجداول: يمكن استخدام الإكسيل لإنشاء أنواع مختلفة من الرسوم البيانية والجداول لعرض البيانات بطرق جذابة وسهلة الفهم. الفلترة والفرز: يمكن استخدام الإكسيل لتصفية البيانات لعرض البيانات المحددة فقط وفرزها حسب معايير مختلفة. البيانات المحورية: يمكن استخدام الإكسيل لإنشاء بيانات محورية ملخص البيانات وتحليلها. برمجة VBA: يمكن استخدام لغة VBA لكتابة برامج لإضافة وظائف جديدة إلى الإكسيل.

أولاً : مجالات عمل الإكسيل

يُستخدم برنامج الإكسيل في العديد من المجالات المختلفة، ونذكر منها:

1. المحاسبة والمالية:

- إدارة الميزانيات والحسابات.
- إنشاء التقارير المالية.
- تحليل البيانات المالية.
- متابعة المصروفات والإيرادات.
- حساب الضرائب.

2. الإدارة والأعمال:

- إدارة المشاريع.
- متابعة الأداء.
- تحليل البيانات.
- إنشاء التقارير.
- تخطيط الموارد.



أولاً : مجالات عمل الإكسيل

يُستخدم برنامج الإكسيل في العديد من المجالات المختلفة، ونذكر منها:

3. التسويق والمبيعات:
 - تحليل البيانات التسويقية.
 - متابعة حملات التسويق.
 - إدارة علاقات العملاء.
 - إنشاء التقارير.
 - تخطيط حملات المبيعات.
4. الهندسة والتصميم:
 - إنشاء الرسومات البيانية.
 - إجراء الحسابات الهندسية.
 - تحليل البيانات.
 - تصميم المنتجات.
 - محاكاة العمليات.

أولاً : مجالات عمل الأكسيل

يستخدم برنامج الأكسيل في العديد من المجالات المختلفة، ونذكر منها:

5. العلوم والتعليم:

- تحليل البيانات العلمية.
- إجراء التجارب.
- إنشاء الرسوم البيانية.
- كتابة التقارير.
- تحضير المواد التعليمية.

6. المجالات الأخرى:

- الطب والصحة
- القانون
- الموارد البشرية
- الإنتاج
- الخدمات اللوجستية



MIRAN

أولاً : مجالات عمل الإكسيل

- أمثلة على استخدام الإكسيل في بعض المجالات:
- في المحاسبة: يمكن استخدام الإكسيل لحساب الضرائب، وإنشاء التقارير المالية، ومتابعة الميزانيات.
 - في التسويق: يمكن استخدام الإكسيل لتحليل البيانات التسويقية، ومتابعة حملات التسويق، وإنشاء التقارير.
 - في الهندسة: يمكن استخدام الإكسيل لإجراء الحسابات الهندسية، وإنشاء الرسومات البيانية، وتحليل البيانات.
 - في العلوم: يمكن استخدام الإكسيل لتحليل البيانات العلمية، وإجراء التجارب، وإنشاء الرسوم البيانية.



ثانيًا : أساسيات العمل على إكسيل

ما هي ورقة العمل worksheet ؟

ورقة العمل هي صفحة في ملف إكسيل. تشبه ورقة العمل ورقة مربعات في دفتر ملاحظات، حيث تتكون من صفوف وأعمدة. يمكن استخدام أوراق العمل لتنظيم البيانات وتحليلها وعرضها بطرق مختلفة.

ما هي مكونات ورقة العمل worksheet ؟

• الخلايا: هي الوحدات الأساسية لورقة العمل. يمكن أن تحتوي الخلايا على نصوص أو أرقام أو تواريخ أو صور أو صيغ.

• الصفوف: هي مجموعات من الخلايا مرتبة أفقيًا.

• الأعمدة: هي مجموعات من الخلايا مرتبة عموديًا.

• الاسم: هو اسم ورقة العمل.

• علامة التبويب: هي علامة تبويب في أسفل تمثل ورقة العمل.

