

المفردات الاساسية في تطبيق الاكسل

- 1-انشاء مستند اكسل جديد.
- 2-مكونات واجهة الاكسل .
- 3-تنسيق فضاء الجدول ويشمل :-
 - أ-تنسيق الاعمدة و الصفوف.
 - ب-تنسيق الخلايا.
- 4-طرق البحث عن البيانات في الجدول.
- 5- الترتيب التصاعدي والتنازلي .
- 6- الدوال والعمليات الرياضية
- 7- انواع الاخطاء؟
- 8-اعدادت الطباعة .

1-انشاء مستند اكسل جديد.

• يتم انشاء مستند جديد من خلال طريقتين

أ- الطريقة القياسية او الرسمية من خلال رمز الوندوز في شريط ال(بدأ-start) نختار

all program → Microsoft Office → Microsoft Excel Worksheet

ب- الطريقة الاكثر شيوعاً من خلال الضغط right-click في الفراغ في وجهة الوندوز ونختار
new → Microsoft Excel Worksheet.

2-مكونات واجهة الاكسل ...

- 1-شريط العنوان :- ويتكون من ..

أ- عنوان المصنف .

ب- ازرار التحكم (غلق النافذة,تصغير وتكبير النافذة,اخفاء النافذة).

ج- شريط الوصول السريع (يتضمن اضافة الى هذه اقامة الاوامر الاكثر استخداماً.

- 2- شريط الاوامر والتبويبات : ويتكون من ..

يتكون من مجموعه تبويبات (الرئيسية, اذارج ,عرض ,اعدادات الصفحة ..) كل يتويب
يتضمن مجموعه فقرات , كل فقرة تشمل مجموعه اوامر من خلالها يتم تنسيق المصنف .

- فضاء الجدول :- ويتكون من ...

يتكون فضاء الجدول من مجموعه صفوف و اعمدة ذات حدود وهمية يتم تحديدها من خلال صفحة
الرئيسية +خط +حدود, يرمز العمود بالحروف الابجدية وهذه الترميزات لايمكن تغييرها من قبل
المستخدم .

اما الصفوف فترمز بالأرقام المتسلسلة ولا يمكن تغييرها من قبل المستخدم. وكل خلية تحمل اسم
برمجي مكون من اسم العمود ورقم الصف (A1,C10,B7..).

- شريط العرض :- ويتضمن مجموعه من الخيارات في عرض المصنف .

3-تنسيق فضاء الجدول / تنسيق الاعمد والصفوف

*ان تقاطع الصفوف والاعمد يولد خلايا , حدود هذه الخلايا عنده انشاء المصنف تكون وهمية.

1- تغيير حجم العمود او الصف (الخلية):- ويتم بثلاث طرق...

أ- باستخدام الماوس :حيث يتم وضع المؤشر على الحد الفاصل بين العمودين / الصفين وبالضغط المستمر على L_click وتحريك الماوس يمين او يسار .

ب- باستخدام صندوق الحوار : ويتم ذلك بتضليل العمود او الصف و الضغط R_click ستظهر قائمة الخيارات ونختار(عرض العمود) عند تضليل العمود و ارتفاع الصف عند تضليل الصف ,, ويتم تحدد حجم الخلية بوضع ارقام مناسبة الابعاد الخلية .

ج- من خلال تبويب الصفحة الرئيسية .. فقرة خلايا نختار تنسيق ... ارتفاع الصف او العمود او الاحتواء التلقائي (يتم تنسيق الابعاد بما يتناسب مع محتوة الخلية) .

2- تغيير لون الخلية : يتم تضليل خلية او مجموعه خلايا باستخدام الماوس ثم من خلال تبويب الصفحة الرئيسية يتم اختيار فقره خط + تعبئة

3- حذف صف او مجموعه صفوف او عمود او مجموعه اعمدة: ويتم بطريقتين ...

أ- يتم تحديد الصف او العمود والضغط R_click من قائمة الخيارات نختار حذف عمود او صف .

ب- باستخدام الأيكونات حيث يتم تضليل الصف او العمود ثمه من تبويب الصفحة الرئيسية..فقرة خلايا نختار ايكونه الحذف

4- ادراج صف او عمود : ويتم بطريقتين ...

أ- يتم تحديد الصف او العمود والضغط R_click من قائمة الخيارات نختار ادراج .

ب- باستخدام الأيكونات حيث يتم تضليل الصف او العمود ثمه من تبويب الصفحة الرئيسية..فقرة خلايا نختار ايكونه ادراج.

5- اخفاء واضاهر صف او عمود: ويتم بطريقتين

أ- من خلال تضليل الصف او العمود و الضغط r_click ثمه من قائمة خيارات نختار اخفاء ...

ب- من خلال تضليل الصف او العمود ثمه من تبويب الصفحة الرئيسية فقرة تنسيق نختار الرؤية ثمه نختار اخفاء او اضاهر .

3-تنسيق فضاء الجدول / تنسيق الاعمد والصفوف

*يتم كتابة النصوص داخل الخلية بوضع المؤشر فيها ثمة طباعة النص المطلوب ويتاثر هذا النص بكافة التنسيقات التي توفرها تبويب الصفحة الرئيسية فقرة خط ..كما ويتم تحديد حدود الخلايا الوهمية من خلال تبويب الصفحة الرئيسية فقرة خط..نختار ايكونه حدود.

في تبويب الصفحة الرئيسية توفر تنسيقات مهمة للنص منها

1-فقرة محاذاه...

- أ- التفاف نص .. ويعني الكتابة داخل الخلية على اكثر من سطر .
- ب- دمج وتوسيط الخلاليا .. وذلك من خلال تضليل مجموعه خلايا ودمجها كخلية واحدة.
- ج- محاذاة النص : يتم تحديد موقع النص داخل الخلية حيث يتم تقسيمها الى ثلاث مناطق عموديا و أفقياً....
- د- اتجاه النص :: من خلاله يتم الكتاب داخل الخلية بزاوية معينة

النوع البياني للاعمدة.

يتم تحديد النوع البياني للعمود يعني اختيار صيغة معينة للبيانات (رقم , كسر, تاريخ , نص) من خلال تبويب الصفحة الرئيسية فقرة الرقم

تحديد المراتب العشرية	مثلا كتابة التاريخ بصيغ مختلفة
90.0	1/1/2018
9.00	01/01/2018
90.0000	1/كانون الثاني/ 2018..... الخ
.... الخ	

4- طرق البحث عن البيانات في الجدول

* تتوفر ثلاث طرق للبحث او فرز البيانات

- من خلال تبويب الصفحة الرئيسية - بحث.. حيث تظهر صندوق حوار يتضمن تبويب بحث او استبدال .. في بحيث يتم طباعة النص المطلوب البحث عنه .. في استبدال يتم طباعة النص المراد استبداله مع النص البديل .
- من خلال الكي بورد بالضغط على CTRL+F.
- من خلال الصفحة الرئيسية _ انماط + تنسيق شرطي ... يعني يتم تحديد النص المراد البحث عنه و اختيار تنسيق مناسبة له مثلا عند وجود تطابق يتغير لو الخط او تعبئة الخلية بلون مناسب .
- الصفحة الرئيسية .. تحرير ... فرز وتصفية , هذه الطريقة تتطلب توحيد البيانات ليتم عملة التصفية .. مثلا عمود الشهر تدرج فيه عبار (ش1,ش2,ش3,ش4...) عند التصفية يتم اختيار ش1 مثلا لتظهر لنا كافة الصفوف المتعلقة ب ش1.

5- الترتيب التصاعدي والتنازلي .

- من خلا الصفحة الرئيسية .. تحرير , نختار ايكونه A-Z , حيث يتم تحديد العمود المراد ترتيب الجدول على اساسه تصاعدي او تنازلي .

الدوال والعمليات الرياضية

*لكي تميز الخلايا العمليات الرياضية يجب ان يتم كتابة في البداية علامة ال = ثم المعادل =5+5.

اما الدول فندرجها من خلال تبويب صيغ حيث تحتوي على مجموعه فئات كل فئة تتضمن مجموعه دوال ...ان الدالة يمكن ان تتعامل مع القيم الصريحة sum(5,5) او مع الاسماء البرمجية للخلية (كل خلية تتكون من اسم برمجي يتضمن اسم العمود و رقم الصف (A1,C15,D10).. sum(a1:d1) يعني ان دالة الجمع ستجمع القيم الموجودة في الخلايا (a1,b1,c1,d1) ..

اهم الدوال المستعملة

Sum (وظيفتها جمع القيم).

Count (وظيفتها احتساب اعداد الخلايا التي تحوي على ارقام فقط).

Countif (وظيفتها احتساب اعداد الخلايا التي تحوي على قيمة الشرط).

countA (وظيفتها احتساب اعداد الخلايا التي تحوي على ارقام وحروف فقط).

If (وظيفتها اختبار الشرط في حال تحقق تعطي الناتج المطلوب و في حال عدم تحقق تعطي الرسالة المطلوبة او ناتج معين).

Average (وظيفتها استخراج معدل الاخلايا المحددة).

countblank (وظيفتها احتساب عدد الخلايا الفارغة).

Max (وظيفتها استخراج اكبر عدد من الاخلايا المحددة).

Min (وظيفتها استخراج اصغر عدد من الخلايا المحددة).

*القيمة المطلقة ...

وتعني مجموعه خلية واحدة توزع على مجموعه خلايا لغرض معادلة رياضية مثلا درجة الكريف ..
تعمم على كافة الطلبة وتكتب صيغتها
\$ اسم العمود \$ اسم الصف

\$A\$1

* تجميد الاعمدة او الصفوف و هو اسلوب عرض فيه يتم تجميد عمود او مجموعه اعمدة او صف او مجموعه صفوف اثناء عرض المصنف .

7-انواع الاخطاء

- يوجد في الإكسيل أنواع من الأخطاء , و كل خطأ له سبب معين لحدوثه, و بعض هذه الأخطاء مرتبط بمعادلات معينة و بعضها نتيجة أخطاء معينة نتيجة اختلاف المتغيرات أو حذف جزء من اسم المعادلة, و سنستعرض أهمها إن شاء من خلال النقاط التالية:
- **#DIV/0!** - سبب هذا الخطأ هو قسم رقم على صفر أو قسمة رقم على خلية فارغة .
- **#NAME!** - سبب هذا الخطأ كتابة اسم المعادلة بشكل صحيح و الحالة الثانية لظهوره عند إستخدام اسم نطاق غير معرف او كتابته بشكل خاطئ .
- **#NULL!** :- تحديد نطاقين لا يوجد بينهما تقاطع (عند إستخدام المسافة بين نطاقين فإن ذلك يعني الحصول على نقطة تقاطع النطاقين).
- **#REF!** سبب هذا هو حذف خلية مرتبطة بمعادلة, فعند حذفها لا يقوم الإكسيل بتعويض خلية مكانها بل تكون النتيجة خطأ Ref.
- **#VALUE!**

8-اعدادات الطباعة .

من خلال تبويب تخطيط الصفحة .. اعدادات الصفحة ... ,
الاتجاه : وفيه يتم تغير اتجاه الورقه عندة الطباعة (عمودي او افقي) .
طباع العناوين :
فقرة: ورقة :- يتم تحديد العمود او الصف المورد تكرارة عندة الطباعة فقط
..ويتم تحديد تسلسل او ترتيب الصفحات .
راس و تذييل :-وفية يتم تحديد نص او عبارة معينة يتم تعميمه على كافة
المصنف.