



كتاب الأكسل مقدم من معهد توب ماكس تكنولوجي



www.topmaxtech.net

معهد توب ماكس تكنولوجي

# السَّكيل والإعداد

من إعداد الاستاذ

محمد غالب الكهالي

أرجوا من الجميع الدعاء لي ولوالدي

ارجوا عدم نزع الحقوق من الكتاب والله وليي في الدنيا والآخرة

www.topmaxtech.net

محضد توب ماكس تكنولودي





#### الدرسالأول

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) تعريف البرنامج.
- ٢) كيف تقوم بفتح البرنامج.
- ٣) تتعرف على كتاب الأكسل ومن ماذا يتكون .
- ٤) تتعرف على واجهة البرنامج ومن أهمها شريط الصيغة والخلية والصف ( السجل ) أو العمود .

## أولاً تعسريف بالبرنسامج:

إن برنامج الإكسل هو برنامج أوراق عمل فعال كما يطلق عليه ويمكنك استخدامه لتقييم البيانات ومراجعتها بفعالية وكذلك في احتساب الأرقام ومقارنتها وإنشاء تخطيطات وتقارير إحصائية . أو هو احد برامج الجداول الحسابية والتي يمكنك أن تستعمله لإدارة البيانات وتحليلها وتخطيطها

## من أهم أعمال البرنسامج:

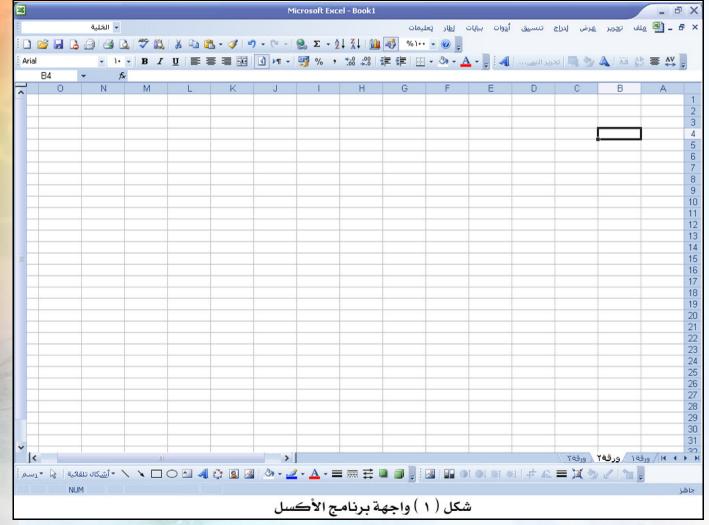
- ١. أن الملف الواحد عبارة عن كتاب عمل.
  - ٢. إجراء المهام المحاسبية .
  - ٣. أنه يعتبر قاعدة بيانات.
  - عمل الرسوم والتخطيطات البيانية .

# ثانياً الدخول إلى البرنامج: -

أنقر على قائمة (ابدأ) Start ثم انقر على (البرامج) Programs ثم أنقر على (Microsoft office Excel 2003) ثم انقر على (Microsoft office Excel 2003) وانتظر حتى تظهر لك واجهة البرنامج وهي كما في الشكل (١):







ويتكون مصنف أو كتاب الإكسل من ورقات عمل تسمى الواحدة منها Sheet ويتكون مصنف أو كتاب الإكسل من ورقات عمل تسمى الواحدة منها ٢٥،٥٣٦ صف وكل ورقة بها جدول مكون من ٢٥٦ عمود ويرمز لها بحروفاً لاتينيه و ٢٥،٥٣٦ صف ويرمز لها بالأرقام المتسلسلة وطبعا بضرب عدد الأعمدة في عدد الصفوف يكون معنا عدد ١٦،٧٧٧،٢١٦ خلية ويتم تسمية كل خلية بحرف العمود مع رقم

الصف اللذان يتقاطعان في الخلية نفسها فمثلا:

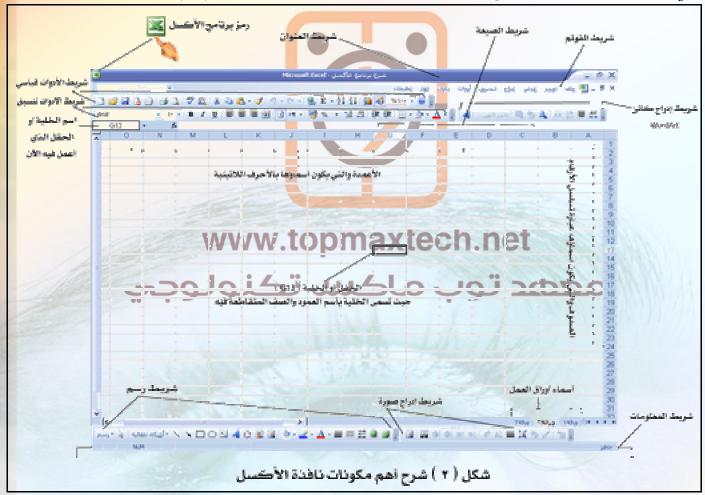
مع الصف 13 يسمى الحقل أو الخلية الذي

عند تقاطع العمود G13 وهكذا.





## وفي الصورة التالية تعرف على **مكونات واجهة البرنامج** بالتفصيل شكل ( ٢ ) :



- ١. شريط العنوان وشكل رمز البرنامج.
  - ٢. شريط القوائم.
  - ٣. شريط المعلومات.
  - شريط الأدوات قياسى.
  - ٥. شريط الأدوات تنسيق.
- شريط الصيغة ومكان اسم الخلية أو الحقل الذي تعمل عليه.
  - ٧. مكان أسماء الصفوف بالأرقام.
  - مكان أسماء الصفوف بالحروف.
    - مكان أسماء الورق.
  - شریط إدراج صورة أو كائن وورد أرت word art .
    - ١١. شريط رسم.

هذا البرنامج قد يكون أشبه ببرنامج Word في أغلب الرموز و القوائم وأشرطة الأدوات ككل وفي هذا الدرس تكون قد تعرفت على أهم مكونات النافذة وأهم مصطلحات البرنامج.





تمامرين س١: ما هو برنامج الأكسل بح س٢: اذكر بالخطوات كيف تقوم بفتح الرنامج ؟

س٣: ڪم عدد اکخلايا أو اکحقول الموجودة في وسرقة العمل وهذا العدد هو حاصل ضرب www.topmaxtech.net

www.topmaxtech.net

عددين الحصر هما المحمد توب صاكس تكنولوجي سه : عند تقاطع العمود E مع الصف 15 ماذا تسمى نقطة التقاطع ؟

سه: ما هي (اكخلية أو اكحقل) و ( Sheet ) ؟

س ت: اذكر مكونات واجهة البرنامج . ؟







## الدرسالثاني

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) تتعرف على القوائم ومن ماذا تتكون.
- ٢) كيف تنشئ شريط أدوات جديد باسمك .
- ٣) كيف تقوم بحذف أو إضافة رموز أو قوائم من وإلى الواجهة .

#### القوائم وأشرطة الأدوات:

تعرض القائمة<sup>(١)</sup> لائحة أوامر. وهنا<mark>ك</mark> أشكال ر<mark>م</mark>وز موجو<mark>د</mark>ة بجانب بعض هذه ( الأوامر ) بحيث



يمكنك إجراء اقتران سريع بين الأمر وشكله. وتقع معظم الأوامر على شريط القوائم (۱)، - وهو شريط موجود في أعلى الشاشة بعد شريط العنوان - وأشرطة الأدوات ككل تحتوي على أزرار، أو قوائم، أو خليط من الاثنين، انظر شكل (۳):

#### إنشاء شريط أدوات مخصص

يمكنك إعادة ترتيب أزرار شريط الأدوات،

والقوائم، وأوامر القوائم وتعديلها بواسطة استخدام الماوس بواسطة السحب والإفلات) بطريقة السحب والإفلات) بحيث أنه عند فتح نافذة تخصيص تكون رموز برنامج الورد مُهيأة للتعديل ويمكنك أن تحذف أو تضيف أي رمز أو قائمة وإذا أردت إضافة شريط



(١) (قائمة: قائمة من الأوامر تظهر عند النقر فوق اسم قائمة أو شريط قائمة أو شريط أدوات آخر.)

( ٢ ) (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً. )





### جديد مثلا باسمك اتبع الخطوات التالية:

- ١. من القائمة أدوات، انقر فوق تخصيص، ثم فوق علامة التبويب أشرطة الأدوات.
  - انقر فوق حديد.
  - ٣. في مربع <u>اسم شريط الأدوات</u>، اكت<mark>ب</mark> الاسم الم<mark>طلوب، ثم ان<mark>قر</mark> فوق <u>مو<mark>افق.</mark>.</mark></mark></u>
    - انقر فوق علامة التبويب الأوامر.
      - ٥. نفَّذ أحد الإجراءات التاليه:
    - أضف زر إلى شريط الأدوات من فئة رسم
      - إضافة قائمة مضمّنة إلى شريط الأدوات
  - أسريط الدوات **www.topmaxtech het** ٦. بعد إضافة كافة الأزرار والقوائم التي تريدها أنت ، انقر فوق <u>إغلاق</u>.
- ٧. اسحب شريطك الجديد إلى إي مكان في الواجهة لل تكنولوجي
- ٨. يمكنك حذف زر، أو أمر، أو قائمة من نفس مربع الحوار من تبويب الأوامر. بالسحب إلى الخارج حيث تتغير مؤشر الفأرة بعلامة × وتعنى حذف وثم الإفلات.

# تماسرين

س١: ماذا تعرف عن القائمة ومن ماذا تتكون ؟

س٧: اسمسم شكل نرس الأمر حفظ؟

<mark>س٣: أين يقع شريط القوائم ومن ماذا يتكون؟</mark>

س٤: اذكرخطوات إنشاء شريط أدوات جديد ؟

<mark>قم بعمل شيريط أدوات جديد باسمك أو لقبك ومن الأوامر</mark> اختر فئة رسم واختر منها الرموز التالية : ( تجميع ، فك التجميع ، إعادة تجميع ، إحضار إلى المقدمة ، إرسال إلى الخلف ، محاذاة أو توزيع نسبة إلى الصفحة ، إلى المنتصف ، إلى الوسط )

www.topmaxtech.net





#### الدرس الثالث

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) كيف تنشء كتاب أو مصنف جديد .
- ٢) كيف تقوم بفتح الكتاب بعد إغلاقة .
- ٣) كيف تقوم بحفظ الكتاب أو المصنف.
- ٤) كيف تجعل البرنامج يقوم بحفظ تلقائي للملف كل .... دقيقة ..
- ه) كيف تقوم بعمل قائب جديد من على الكمبيوتر من حلول جداول البيانات مثل اله Balance Sheet

## أولاً: فتح مصنف أو ملف جديد:

قم بأحد الإجراءات التالية:1.net

- إنشاء مصنف فارغ جديد ورمن القائمة ملف، انقر فوق جديد، ثم انقر فوق من جزء انقر فوق من جزء المهام (٣) (مصنف جديد).
- أو إنشاء مصنف من اختيار (على الكمبيوتر ...) وهي عبارة عن قوالب ونماذج Excel جاهزة للعمل عليها .

مثل تعبئة نموذج حيث يمكنك استخدام القوالب<sup>(٤)</sup> لتنفيذ مهام



(تعبئة الفواتير، وبيان المصاريف، وطلبات الشراء تلقائيا ... الخ ) .

الوصول إلى القوالب يمكنك الوصول إلى القوالب الموجودة ضمن الكمبيوتر الخاص بك، أو ضمن مواضع شبكة الاتصال، أو موقع Microsoft Office على ويبعند إنشاء مصنف جديد.

( ٣ ) (جزء المهام: إطار ضمن تطبيق من تطبيقات Office يوفر أو امر مستخدمة بشكل شاتع. ويسمح لك موقعه وصغر حجمه باستخدام هذه الأوامر مع استمرار العمل ضمن الملفات.)

( ٤ ) (القالب: هو أحد المصنفات التي تم إنشاؤها واستخدامها كمصنف أساسي للمصنفات المشابجة الأخرى. يمكنك إنشاء القوالب للمصنفات لأوراق العمل. يسمي القالب الافتراضي للمصنفات

بـ Book.xlt. ولأوراق العمل بـ Sheet.xlt.)



## الجزء الثالث

# ثانياً: فتح ملف تمُّ إنشاؤه سابقاً:

- انقر فوق <u>ملف</u>، ثم فوق <u>فتح</u>.
- من القائمة بحث في ، حدد فوق محرك الأقراص ، أو المجلد الذي يحت<mark>وي على المل</mark>ف الذي تريد فتحه.
  - ٣. انقر فوق ( الملف ) ، ثم فوق <u>فتح.</u>

ثالثاً: حفظ ملف جديد أو نسخة أخرى من ملف سابق:



من القائمة ملف، انقر فوق حفظ. ملاحظـــة إذا كنـــت تحفــظ الملف لأول مرة، فستتم مطالبتك بإعطاء اسم للملف. أو إذا كنت تريد حفظ نسخة من ملف قم باختيار حفظ باسم ويمكنك تغير اسم الملف

كما في حفظ او ترك الاسم كما هو



# رابِعاً: حفظ الملفات تلقائياً أثناء العمل:

- من القائمة أدوات، انقر فوق <u>خيـــــارات</u>، ثـــم فـــ<mark>ـو</mark>ق (علامة التبويب) <u>حفظ</u>
- الاختيار حفظ معلومات الاسترداد التلقائي كل: ....
  - ٣. في المربع <u>دقيقة/دقائق</u>،







الفاصل الزمني لتكرار <mark>حفظ الملفات.</mark>

وكلما ازداد تكرار حفظ الملفات، تكون المعلومات التي يتم استردادها أفضل .. في حال حصول انقطاع <u>فضل .. في حال حصول انقطاع في الكهرباء أو مشكلة مشابهة أثناء فتح الملف أو العمل عليه .</u>

يمكنك أيضاً من علامة الت بويب ( أ<mark>م</mark>ان ) عمل كلمة مرور خاصة لفتح أو تعديل الملف الذي تعمل عليه بحيث لا أ<mark>حد يستطيع العمل عليه غيرك</mark>



# www.toprijaxtech.net

س١. ما هي الخطوات التي أقوم بها لعمل مطيف أو ملف جديد ؟ و و و و

س٧. هل يمكنك عمل كلمة سرأو مروس لملفك الذي تعمل عليه وكيف؟

س٣. كيف أجعل حفظ الاسترداد التلقائي كل خمس دقائق. اذكر الخطوات؟

س٤. في حال حصول انقطاع في التياس الكهربي هل يعني ذلك أنني فقدت كل العمل الذي كنت أقوم به

قبل الانقطاع أمر أن البرنامج سيستردَّه لي . فسر ذلك . .



مواضع شبكة الانصال	حفظينوع	Microsoft Office Excel Workbook	الغاد الأمر 🔻
		خيارات الحفظ	×
		ن الدوام	الجراء نِسخة احتياطية على مشاركة في الملفات
نقدمة	<u>خیا</u> رات من		كِلمة مرور الفتح:
			كلمة <u>مرور</u> التعديل:
اء الأمر	ا (لغا	موافق	📄 أفضلية للقراءةِ فقط

# نطبيق:

قم بعمل مصنف جديد واحفظه باسم (حساب اليومية) في جهاز الكمبيوتر ويفضل أن يكون مثلاً في القرص المحلي :E أو :F واختر مجلد جديد خاص بالعمل لك ... وقبل الحفظ أيضاً من قائمة أدوات كما في الشكل اختر خيارات عامة وقم بعمل كلمة مرور ولتكن ١٢٣ للتذكرها واكتبها مرتين للتعديل وللفتح ..

أجعل حفظ الاسترداد التلقائي يكون ك<mark>ل</mark> ٩ دقائق ...

اجعل البرنامج يقوم بعمل نسخة احتياطية دائماً ...





#### الدرس الرابيع

ويرطن لمراج تنسيق أيرات بيايات

اشرطة ايرات

وأمرانتميل الصفعة

طرن عرض يحصينة

مكسور بضيير

🗸 طريط ليصومات

حعظيات 🗸 طيرنط تصبعه

ويعالمية والتي الشيابية

70000

1000

1000

شكل رقم (١٠ طرق عرض ورقة العمل وإعدادها للطباعة

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) طرق عرض الورقة .
- ٢) إعداد الورقة لطباعتها على الطابعات.
  - ٣) تتعرف على فواصل الصفحات.
- ٤) كيف تجعل رؤوس الجداول تتكرر في كل الصفحات تلقائياً.
  - ه) كيف تقوم بتغيير لون خطوط الشبكة .
    - ٦) تستطيع تعيين هوامش للطباعة .
- ۷) إضافة أو حذف أو أعادة تسمية أو تغيير لون ورقة عمل .
   WWW.topmaxtech.net

بلفت تجرير

Jac.

حمظ كعما

💥 محق عي 🌎 تعليضت

سحبه الطبأعة

يرمعال النق

CA + H COURT LOURT LOURT /

معاينة قبل الطباعة

المنافقة المنطقة

#### أولاً: عرض وطباعة أوراق العمل:

# 

يــوفر البرنــامج الطــرق التاليــة لعــرض ورقــة العمــل<sup>(٥)</sup> الخاصــة بــك وضبط كيفية ظهورها بعد الطباعة.

# ا. عسرض عسادي: العسسرض الافتراضيي هسو

الأفضل للعرض على الشاشة والعمل عليها.

٢. معاينة قبل الطباعة: تُظهر لك الصفحة التي يتم طباعتها كي يمكن لك ضبط إعداد الأعمدة والمهوامش (يفضل أن يكون الهامش لا سم من كال الحمات) = ١٠٥مم. تعتمد الطريقة التي تظهر بها الصفحات في إطار المعاينة على الخطوط المتوفرة في النظام ودقة الطابعة والألوان المتوفرة في الطابعة .

# www.topmaxtech.net

(°) ورقة العمل: هي المستند الأساسي المستخدم في Excel لتخزين البيانات والتعامل معها. وتسمى ايضاً جدول البيانات. تتكون ورقة العمل من خلايا يتم تنظيمها في صفوف وأعمدة؛ يتم تخسرين

le





٣. معاينة فواصل الصفحات: تظهر لك أي البيانات سيتم وضعها على كل صفحة كي يمكن لك ضبط ناحية الطباعة (٦) وفواصل الصفحات (٧) .

حيث أنك تقوم بعمل إعدادات <mark>ت</mark>ؤثر على كيفية طبا<mark>عة</mark> ورقة العمل الخاصية بك، يمكنك التبديل بين أنواع العرض المختلفة لترى الت<mark>أث</mark>يرات قبل إرسال البيانات إلى الطابعة.

طباعة رؤوس أو تسميات الصفوف والأعمدة على كل صفحة :

رؤوس الصفوف عبارة عن أرقام ال<mark>ص</mark>فوف وا<mark>لتي تظهر <mark>إل</mark>ى اليمين من ورقة العمل؛ أما رؤوس</mark>



الأعمدة فهي الأحرف أو الأرقام التي تظهر أعلى الأعمدة في ورقة العمل.

- انقر فوق ورقة العمل.
- ٢. في القائمة ملف،
   انقر فوق إعداد
   الصفحة، ثم انقر
   فــوق علامــة
   التبويب ورقة.
  - ٣. قم بعمل مما يلي:

طباعة رؤوس الصفوف والأعمدة

- حدد خانة الاختيار رؤوس الصفوف والأعمدة وانقر فوق طباعة.
   طباعة تسميات الصفوف والأعمدة على كل صفحة
- لطباعة تسميات الأعمدة على كل صفحة، تحت عناوين الطباعة في مربع صفوف مكررة إلى
   الأعلى، قم بإدخال الصفوف التي تحتوي على تسميات الأعمدة، ثم انقر فوق طباعة.

إعداد المهندس / محمد غالب أحمد الكهالي

<sup>(</sup>٦) ناحية الطباعة: نطاق أو أكثر من نطاقات الخلايا التي تقوم بتعيينها للطباعة عندما لا تريد طباعة ورقة العمل بالكامل. إذا تم تحديد الحية طباعة بورقة العمل، سيتم طباعة ناحية الطباعة هذه فقط

<sup>(</sup>٧) فاصل الصفحات: القاسم الذي يفصل ورقة العمل إلى صفحات منفصلة للطباعة. يقوم Excel بإدراج فواصل الصفحات تلقائياً حسب حجم الورقة وإعدادات الهـــوامش وخيـــارات القيــاس

SERVICE CONTRACTORS



だら 上が

Ē

🖨 وشفاه ومؤشرات

GO peak 100s.



لطباعة تسميات الصفوف على كل صفحة، تحت عناوين الطباعة في مربع أعمدة مكررة في
 اتجاه اليمين، قم بإدخال الأعمدة التي تحتوي على تسميات الصفوف، ثم انقر فوق طباعة.

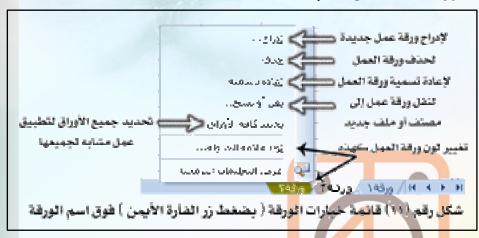
# ثانياً : تغير لون خطوط شبكة الخلايا :

- د د الأوراق التي تريد تغيير لون خطوط الشبكة لها.
- ني القائمة أدوات، انقر فوق خيارات، وانقر من ثم فوق علامة التبويب عرض.
- ٣. تحت خيارات الإطار انقر فوق اللون الذي الرباد في المربع لون.
   تريده في المربع لون.
  - لاستخدام لون خطوط الشبكة الافتراضي،
     انقر فوق تلقائي.
- ٥. من مربع اختيار ( خطوط الشبكة ) تستطيع إلغاء خطوط الشبكة .

#### إدراج ورقة عمل جديدة تستند إلى قالب مخصص

يجب أن تكون قد قمت بإنشاء قالب الورقة المخصص مسبقاً.

- انقر بواسطة زر الماوس الأيمن فوق إحدى علامات تبويب الأوراق، ثم انقر فوق إدراج.
- ٢. انقر نقراً مزدوجاً فوق
   القالب الخاص بنوع
   الورقة التى تريدها.







غارين س١. ما هي طرق عرض وبرقة العمل . . ؟ س٢. كيف أستطيع تعيين هوامش الطباعة ؟

س٣. هلأ ستطيع طباعة تسمية الأعمدة بداية كل صفحة إذا نعددت الصفحات. . وكيف ؟

# معمد توب ماکس تکنولوجي

قــــم بعمـــــل جـــدول مكــون مــن الأعمــدة التاليــة: مقبوضات / مصروفات / الرصيـد / البيــان / رقم المستند / ملاحظات اجعل عرض الورقة بطريقة (عرض عادي) .. عين هوامش طباعة الورقة من كل الجوانب قياس ه. • نصف واحد سم أي • • مم

قم بإلغاء ظهور خطوط الشبكة أو تغيير لونها إلى اللون الأحمر ... وقم بعمل (طباعة رأس الجدول السابق بداية كل صفحة ... قم بتغيير اسم الورقة الأولى التي تعمل عليها إلى اسم (السبت) والثانية إلى اسم (الأحد) والثالثة إلى (الاثنين) وأضف ورقة رابعة وسمها (الثلاثاء) وأضف ورقة خامسة وسمها (الأربعاء) وأضف ورقة سادسة وسمها (الخميس) واجعل لونها مصر





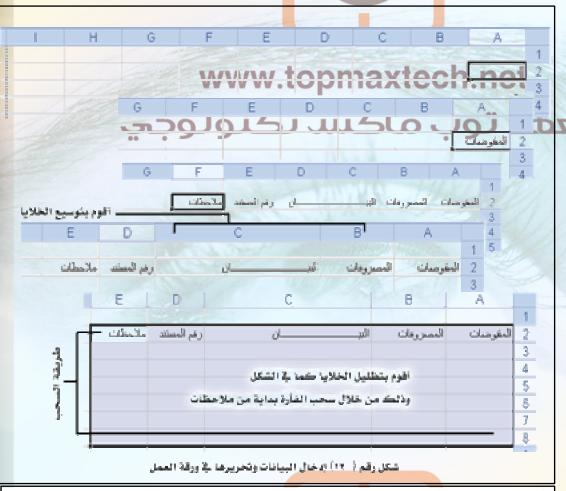


#### الدرس الخامس

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) كيفية الكتابة فوق الخلية .
  - ٢) توسيع الأعمدة .
- ٣) تظليل الخلايا للقيام بتنسيقها وتنسيق جدول <mark>بنفس خ</mark>صائ<mark>ص</mark> الجدول المبين في الشكل ١٥ .

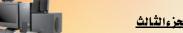
#### إدخال البيانات وتحريرها في ورقة العمل



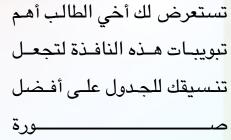
D ملاحظات رقم المستند 2 3 4 5 6 7 8 إدراج... مسح المحتويات إدراج تعليق إ<u>نش</u>اء قائمة... ارتباط تشعبي . . . 🕰 كشيف...

بعد ما تقوم بتظليل المراد الخلايا المراد تنسيقها اضغظ بزر الفائمان فتنسدل القائمة التالية:











من محاذاة (أي جعل النص مثلاً أفقياً في الوسط بالنسبة للخلية وأيضا عموديا في المنتصف)

بالنسبة لدمج الخلايا فمعنى ذلك حعال الخلابا المددة كلها خلية واحدة

من محاذاة النص نختار من افشى الاختيسار ( توسيط ) ومن عمودية تختر ( وسط ) ومن التحكم بالتمن و

التضاف النصي : أي إذا زادت الكتابة عن حجم الخلية بسمح له ان بنتف إلى سطر ----

الخط كنما زاد عن الخلبة يصفر كى بنه



2000

شكل أب ١٤] تتسبق خلايا ( محاذاة )

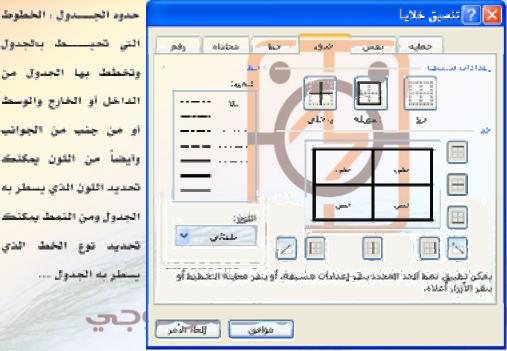






من تبويب (نقش) يمكنك تعبئة الخلية أو الخلايا المحددة بأي لون ترید ...

ومن (حماية) سنقوم بشرحها في الدروس القادمة إن شاء الله .



وتخطط بها الجدول من الداخل أو الخارج والوسحث وايضاً من اللون يمكنك تحدید اثلون الذی یسطر به الجدول ومن النمط يمكنك تحديد نوع الخط الذي يسطر به الجدول ...

حدود الجـــدول : الخطوط

شكل (١٤٠) تنسيق خلايا (حدود )

في هذا الدرس وبعد اختيارنا لتنـــسيقات .. أصبح لدينا هذا 11 12 الجدول منسقا كمـــا في 17 <mark>الشكل ( ١٥ )</mark> 21 إجمائي المصروقات 22 23

شكل (١٥) إتمام تنسيق خلايا





تمامرين س١: عدد تبويبات نافذة (تنسيق جدول)؟ س٢: من أبن يمكن تعبئة اكخلية بلون أسود ؟

س ؟: ما معنى (إلتفاف النص الحتواع النص دمج خلايا) ww ؟ س ٤: كيف تقوم بتظليل الخلايا أو الخلية وكماذ البحب تكنو لوجي

# تطبيق:

قــم بتنــسيق الجــدول الــذي قمــت بعملــه في التطبيــق الــسابق كالتــالي:

۱. توســـيع بعــف الاعمــدة الـــي تحتــاج إلى التوســيع بعني من ثمانية إلى عشرة صفوف وقم بظليلها واجعل حدودها الداخلية والخارجية بخط عريض أسود وبالنسبة لـعمود المقبوضات أجعل له اللون الأصفر الفاتح وعمود المصروفات اللون السماوي الفاتح أو ما شابهه والباقي كما أردت اختر أي لون أو يـترك كما هـو. اجعل نوع فئة الادخال الخاصة بالأرقام (عملة) ري. والخاصة بالتاريخ (تاريخ) واجعل صف عناوين الأعمدة ملون بلون أسود والكتابة بلون أبيض ثم قم بعمل خانتين فوق الجدول خاصة بالرصيد السابق...) وخانتين بـ (التاريخ...) واجعل حدودهما أحمر... انظر الشكل رقم ١٥٠.



<sup>1</sup>) ملاحظة هناك أور اق عمل جاهزة تستطيع الوصول إليها م<mark>ن جديد . . على ال</mark>كمبيوتر . . حلول جداول البيانات .. Balance Sheet يومية





#### الدرس السادس

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

- ١) كيفية إدراج صفوف وأعمدة وأيضاً كيفية حذفها .
- ٢) تحديد خلايا غير متجاورة وأعمدة أو صفوف أيضاً غير متجاورة .
  - ٣) عمل نسخ ونقل البيانات من مكان إلى آخر.

#### أولاً إدراج صفوف وأعمدة:

إذا أردنا إدراج (إدخال) صف أو عمود جديد إلى جدول معين علينا اتباع الآتي:

١. وضع

مؤشر الفأرة في الخلية أو الصف أو العمود المراد إضافة صف أو عمود جواره والنقر بزر الفأرة الأيمن حيث تنسدل قائمة .

٢. نقوم باختيار (إدراج) ..

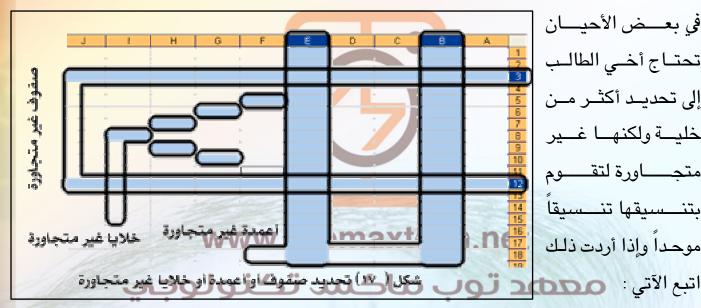
## ملاحظات :

- إذا كان مؤشر الفائرة فوق أسماء الصفوف واخترنا إدراج يقوم البرنامج بإدراج صف أو صفوف على عدد الصفوف المظللة ، وإذا كان مؤشر الفائرة فوق أسماء الأعمدة يقوم البرنامج بإدراج عمود أو أعمدة على عدد الاعمدة المظللة ، أما إذا كان مؤشر الفائرة فوق أي خلية واخترنا إدراج فستظهر لنا نافذة صغيرة .. علينا أن تختار منها إما صف بأكملة أو عمود بأكمله أو إزاحة (تحريك) الخلية المؤشر عليها إلى جهة اليسار أو للأسفل ...
- نقوم بنفس العملية إذا أردنا أيضاً ( الحدف .. ) أو نسخ .. قص ( نقل ) محتويات الخلية أو لصق محتويات خلية أو خلايا ...
  - إذا أردنا تحديد أرتفاع الصف أو عرض العمود نختر ( إرتفاع العمود ..) .. ( عرض الصف ..)





# ثانياً تحديد خلايا أو أعمدة أو ص<mark>فوف غير متجاورة :</mark>



في بعض الأحيان تحتاج أخي الطالب إلى تحديد أكثر من خلية ولكنها غير متجاورة لتقوم بتنسيقها تنسيقا موحداً وإذا أردت ذلك

- ١. قم بتحديد الخلية الأولى أو الصف أو العمود الأول الذي تريده.
  - اضغط على الزر (Ctrl) باستمرار.
- ٣. قم باختيار الأعمدة أو الصفوف أو الخلايا التي تريد باستمرار الضغط على ( Ctrl ) .

ملاحظة: إذا أردت تحديد الورقة بالكامل اضغط على ركن الجدول (مكان تقاطع أسماء الأعمدة وأسماء الصفوف ..







تماحرين

س١: هل تستطيع إدمراج أعمدة أو <mark>ص</mark>فوف <mark>جديدة إضا</mark>فية إل<mark>ى انجداول . وكيف ؟</mark>

س٧: كيف يتم نسخ أو نقل بي<mark>ان</mark>ات من خلية إلى أخرى في نفس الورقة وهل يمكن نسخ

بيانات من خلية في ومرقة ١ ولصفها إلى خلية أخرى ولكن في ومرقة ٢ أو ومرقة ٣ .

وضح ذلك محكمد توب ماكس تكنولوجي

س٣: اذكر خطوات حذف صف من الجدول؟

س٤: هل يمكن تحديد خلايا غير متجاورة أو صفوف أو أعمدة . إذكر الخطوات ؟

# نطبيق:

في التطبيق السابق اجعل عدد الصفوف عشرة فقطواحذف بقية الصفوف ... حدد الخلايا التطبيق السابق اجعل عدد الحلايا المتلاكة ( الرصيد السابق – التاريخ – إجمالي المقبوضات – إجمالي المصروفات – الرصيد النهائي ) وقم يتغيير لون الخطفيها إلى اللون الأزرق ... حدد كامل الورقة وقم بعمل نسخة أخرى لها وألصقها في ورقة ٢ .. قم بتغيير كلمة البيان إلى تفاصيل .؟







#### الدرس السابع

#### هدفنا في هذا الدرس أن تتعرف على :

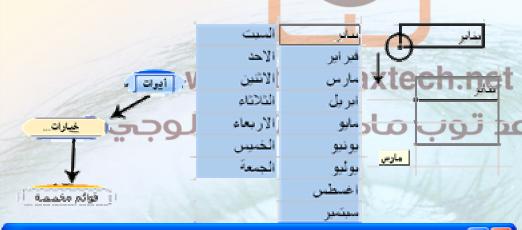
- ١) القوائم المخصصة.
- ٢) التعرف على عمل جميع أزرار شريط الأدوات قياسي
- ٣) التعرف على عمل جميع أزرار شريط الأدوات تنسيق

## أولاً عمل قائمة مخصصة:

قائمــة مخصــصة هـي عبارة عـن سلاســل مــن الاسماءللأشهرأو للأسام أو لكلمات تدخلها بنفسك أو تواريخ وغيرها .... او (نص تلقائی) يدخل أو يضاف إلى ذاكرة البرنامج كأن تسدخل أسمساء الأشهر بالترتيب أو أسماء أيام الأسبوع بالترتيب

مـن (إدخـالات القائمــة) بمكنــك إدخال القائمة ىــــدويا .. أو مــن أســتير اد

يمكنك أن تحدد خلايا من ورقة العمل تلقائياً .. تكونقد أملأتها بالادخالات الخاصة بك مثلاً ..





شکل (۱۹) قوائم مخصصة

NO DODO



خيارات التعبئة التلقائية



ملاحظة: يمكنك عمل تعبئة مخصصة لعدة خلايا بسهولة تامة كأن تجعل مثلاً تسلسل الأرقام من واحد إلى عشرة أو تجعل العد للأرقام الزوجية أو الفردية أو تجعل الفرق بين كل ترقيم وأخر

خمسة أرقام زيادة أو نقصان .. حيث تقوم بكتابة الرقم الأول والثاني فقط وتسحب من ذيل الخلية إلى أسفل تلاحظ ترقيم الخلايا تلقائياً ...

55 55 1 50 50 2 45 40 40 4

# ثانياً شرح أزرار شريط قياسي وتنسيق:



شکل ( ۱۸ ) شرح رموز شریط ادوات قیاسی وتنسیق





س١: كيف يمكن أن أكتب قائمة م<mark>كونة من الأشهر الميلادية أو الهجرية بسرعة ؟</mark>

س٧: اذكرخطوات إضافة قائم<mark>ة مخصصة جد</mark>يدة ؟

س : كيف أجعل أمرقام الصفوف من اليسام إلى اليمين ؟

و www.topmaxtech.net س٤: كيف أقوم بدمج خليتين بحيث تصبحاً خلية واحدة ؟ محصد نوب ماكس تكنولوجي س٥: كيف أجعل تعبئة الخلية بلون أسود بشكل سريع من أشرطة الأدوات ؟

إعمال تدرج للأرقام ٤٨- ٥٠ - واجعلها تتدرج إلى أن تصل إلى ٧٠ في جميع أعمالك حاول أن تستخدم أزرار أشرطة الأدوات لتسريع العمل ...









معهد توب ماکس تکنولوجی

# الحساب والتعامل



www.topmaxtech.net

Alkohaly2001@hotmail.com







#### الدرس الاول

#### نريد منك بعد الإنتهاء من الدرس أي :

- ا تعرف الفرق بين صيغة ودالة
- ٢) تتعلم قواعد كتابة دالة والعوامل الحسابية وعوامل المقارنة .
  - ٣) تعرف كيف تعمل حلول جدول البيانات...

#### أولاً الصيفة:

الصيغ هي معادلات تقوم بإجراء عم<mark>ل</mark>يات حسا<mark>ب</mark>ية على ا<mark>لق</mark>يم في ورقة العمل الخاصة بك. تبدأ الصيغة بعلامة المساواة (=) مثل A2+6/2=.

# www.topmaxtech.net ، مكونات الصيغة

- ١) الدالة (١) الكلمة التي قبل القوسين. اكس تكنولوجي
  - Y) مراجع أو أسماء الخلايا مثل A1 C4.
  - ٣) ثوابت (القيم الرقمية) كأن تضع رقم (٢ أو ٣ ...)
- عوامل تشغيل (كئان تضع للضرب و / للقسمة و + للجمع و للطرح و ^للرفع إلى أس ..)

العوامل الحسابية لإنجاز عمليات حسابية أساسية مثل الجمع، أو الطرح، أو الضرب؛ أو دمج الأرقام، وإعطاء نتائج رقمية، استخدم العوامل الحسابية التالية:

(+) عامل الجمع ، (-) عامل الطرح " السالب " ، ( \*) عامل الضرب ، ( / ) عامل القسمة ، " ( + ) عامل النسبة المئوية ، ( ^ ) عامل الرفع إلى قوه " أُس "

عوامل المقارنة عند مقارنة بين قيمتين باستخدام العوامل التالية. عند مقارنة قيمتين باستخدام هذه العوامل، يكون الناتج قيمة منطقية TRUE أو FALSE .

(=) عامل المساواة ، ( > ) عامل أصغر من ، ( < ) عامل أكبر من ، ( >= ) عامل أصغر من أو يساوي . ( <> ) عامل لا يساوي .

#### اسنخدام الإقواس

لتغيير ترتيب التقييم، قم بإحاطة الجزء المراد تقييمه أولاً بأقواس مثلا، تعطي الصيغة التالية ١١ بسبب حساب Excel عملية الضرب قبل الجمع، تقوم الصيغة بضرب ٢ في ٣ ثم تجمع ٥ على الناتج.

وبالعكس، إذا استخدمت الأقواس لتغيير البناء، فإنه يمكنك جمع ٥ و٢ ومن ثم ضرب النتيجة في ٣ ليكون الناتج ٢١.





#### نعريف الدالة :

الدالات هي صبيغ معرفة مسبقاً تقوم <mark>بإجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محددة، ووسائط</mark> مسماة في ترتيب أو بنية معينة. يمك<mark>ن</mark> استخدام الدالات ف<mark>ي إنجاز العمليات الحسابية البسيطة</mark> أو المعقدة. على سبيل المثال، تقوم الد<mark>ال</mark>ة <mark>ROUND بتقريب ا</mark>لأعداد في الخلية A10 درجتين . =ROUND(A10,2) تكتب

#### إنشاء صيغ محاسبية بسيطة:

#### مثال!:

115+115 (هذه الصبيغة تقوم بجمع ١٢٥ مع ١١٥) 4^2= (هذه الصيغة تقوم بتربيع ٤)

# شروط كنابة هذه العيفة وب ماكس تكنولوجي

- ١) انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.
  - ٢) اكتب = (علامة يساوي).
    - ٣) أدخل الصيغة.
    - ٤) اضغط ENTER.

## إنشاء صيغة تحتوى على مراجع أو أسماء: A1+23=

تحتوي الصيغ التالية على مراجع نسبية وأسماء لخلايا أخرى. ثعرف الخلية التي تحتوي على الصيغة .. بالخلية التابعة .. عندما تعتمد قيمتها على القيم الموجودة في الخلايا الأخرى .. على سبيل المثال ، تعتبر الخلية B2 خلية تابعة إذا كانت تحتوي على الصيغة C2 = .

#### =AVERAGE(A1:B4) إنشاء صيغة تتضمن دالة

تتضمن الصيغ التالية:

لجمع جميع الأرقام التي في العمود A =SUM(A:A)

تحسب متوسط كافة الأرقام في النطاق =AVERAGE(A1:B4)

#### شروط كنابة هذه الصيفة :

- <mark>١) انقر فوق الخلية التي تريد إدخال ا</mark>لصيغة <mark>ب</mark>ها.
- ٢) لبدء الصيغة بالدالة، انقر فوق إدراج دالة 🚈 من شريط الصيغة  $f_{x}$





- ٣) حدد الدالة التي تريد استخدامها. يمكنك إدخال سؤالاً يصف ماذا تريد أن تفعل في المربع
   البحث عن دالة (على سبيل المثال، "جمع أرقام" ترجع الدالة SUM)، أو قم باستعراض
   الفئات في المربع أو تحديد فئة.
- أدخل الوسائط. لإدخال مراجع للخلايا كوسيطة، انقر فوق طي مربع الحوار الخلايا على ورقة العمل، ثم اضغط توسيع مربع الحوار
  - ه) عند إكمال الصدغة، اضغط ENTER.

# =IF(AVERAGE(F2:F5)>50, SUM(G2:G5),0) إنشاء صيغة تتضمن دالات متداخلة =IF(AVERAGE(F2:F5)>50, SUM(G2:G5),0)

تستخدم الدالات المتداخلة الدالة كإحدى وسائط الدالة الأخرى. تقوم الصيغ التالية بجمع مجموعة الأعداد (G2:G5) أكبر مجموعة الأعداد (F2:F5) أكبر Nested functions

من ٥٠. وتقوم بإرجاع ٠ بخلاف ذلك (G2:G5),0) so. وتقوم بإرجاع ٠ بخلاف ذلك

#### حذف صيغة

- ١) انقر فوق الخلية التي تحتوي على الصيغة.
  - Y) اضغط DELETE .

#### ملاحظات:

- ٢. يمكنك أيضاً نقل الصيغ بسحب حدود الخلية المحددة إلى الخلية اليمنى العليا لناحية اللصق. يتم استبدال أية بيانات موجودة.

	Α	В	С	D	E	F	G
1		7-7-					
2							
3							
4							
5							
6		14/14/		- Avel	a a la re	-	





تمامرين

س١: عرفالصيغة والدالة وما الفرق بينهما . . . ؟

س٧: منى تستخدم الأقواس وما هي العوا<mark>مل الحسابية؟</mark>

س٣: ما هي الخطوات كحذف صيغة أو دالة . . ؟

# www.topmaxtech.net

# طيصهد توب ماكس تكنولوجي

		No. of the last of	- 1
	الرصيد المبلق		2
2.3	المصروفات	المقبوضات	4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12

قم بنفس العملية لعمود المصروفات. في مربع إجمالي المصروفات.

www.topmaxtech.net

+8+A9+A10+A11 إجملي لمقبرضات





## الدرس الثاني

#### نريد منك بعد الانتهاء من الدرس أي :

١) أن تتعرف على أهم الصيغ الشائعة ومكا<mark>ن و</mark>طريقة عمل ا<mark>لصيغ</mark>ة .

# أمثلة على الصيغ المستخدمة الشائعة:

## <u>صيغ الناريخ والوقت الشائعة</u>

*إضافة تواريخ*: إضافة عدد من الأيام <mark>إل</mark>ى تاريخ

استخدم عامل الجمع (+) للقيام بهذه <mark>ال</mark>همة.

مثال على ورقة العمل

	Α	В	С	D	E	F	G
1	11/04/2005	3					MAN PAIN
2	=TODAY()	<b>1</b> 50	س تک	2	JOI	2000	3/1/1//
3	08/10/2007	45		1.3			TEKO III
4	=A1+B1		14/04/2005		أيام إلى ١ ١/٤		
5	=A2+B2		19/02/2006			إضافة خمسة أيا	
6	=A3+B3		22/11/2007	۲۰۰۷/۱۰	م بعد تاریخ ۱۸	إضافة ٥٤ يو	

الضافة وقت: لإدخال الوقت في تنسيق الوقت القياسي (ساعات: دقائق: ثواني)

بالنسسبة للوقدت المُدخل كرقم في وحدة وقدت مفردة

استخدم دالة TIME لمعالجة جزء من الوقت — كالساعات أو الدقائق — ضمن الصيغة .

	G	F	E	D	С	В	<b>A</b>	
ĺ			الناتج	الدالة	المقدار	الوصف	الوقت	1
ľ			12:35:00	=A2+TIME(C2,0,0)	۲	ساعت	۰۰:۵۳:۰۰ص	2
			10:45:00	= A3 + TIM E(0, C3, 0)	1 •	دقائق	۰۰:۵۳:۰۱ص	3
			10:35:30	=A4+TIM E(0,0,C4)	۳.	ثوان	۰۰:۵۳:۰۰ ص	4

#### حساب جمع عمود أو صف (نطاق) :

С	В	Α	
		120	1
		1 <mark>5</mark> 0	2
		80	3
		50	4
	الاجمالي	90	5
7-19-1	490	=SUM(A1 :A5)	6

#### <u>الطرح والضرب:</u>

E	D	С	В	Α	
20	=(A1-B1)*C1	2	5	15	1
		10 100	avel a ala	10.04	2
	AN AN AN TO	PIN	axtech	.net	3





#### قسمة الأعداد:

Е	D	С	В	Α	
20	=(A1/B1)	2	5	100	1
40	=(A1/B1)*C1				2
250	=(A1/C1)*B1				3

#### القسمة والطرح والضرب:

E	D	С	В	Α	
10	=(A1/B1)-(B1*C1)	2	5	100	1
190	=(A1-B1)*C1				2
40	=(A1*C1)/B1				3

# www.topmaxtech.net معمد توب ماكس تكنولوجي

س ١: كيف أضيف ثلاثة أيام إلى تاريخ اليوم . . اكتب الدالة . . . ؟

س٧: ما هي دالة جمع العمود ؟

س٣: كيفأضيف ساعتين إلى الساعة ١٠:١٥:١٢ ص . . ؟

# تطبيق:

في الجدول السسابق أضف الصيغة التالية إلى إجمالي المقبوضات: (--:--)SUM=

وأيسضاً لسب إجمسالي المسموفات ، وبالنسسبة للرصسيد النهسائي فهو عبارة عن إجمالي المقبوضات (طرح) إجمالي المصروفات (جمع) الرصيد السابق قم بعمل الدالات الثلاث في أماكنها وحاول تطبيقها ...





#### الدرس الثالث

#### نريد منك بعد الإنتهاء من الدرس أي :

- ١) أن تتعرف على أهم الصيغ الشائعة ومكا<mark>ن و</mark>طريقة عمل ال<mark>صيغة .</mark>
  - ٢) التعرف على الدالة الشرطية.
    - ٣) عمل النسبة المئوية .

#### أمثلة على الصيغ المستخدمة الشائعة :

<u>صيغ المجموع للصفوف و الدالة الشرطية F</u> والنسبة ال<mark>مئ</mark>وية وأيضاً <mark>ربط أكثر من دالة شرطية في التقدير :</mark>

J	I	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
التقدير	النسبة	النتيجة	المجموع	الطباعة	الأكسس	الأكسل	الوورد	الويندوز	الاسماء	1
جيد جد أ	82.60%	ناجح	413	75	86	90	77	85	أحمد	2
جيد	78.00%	ناجح	390	50	85	100	90	65	ماجد	3
راسب	37.00%	راسب	185	50	20	30	40	45	محمد	4
ممتاز	95.60%	ناجح	478	90	96	95	98	99	محمد	5
			= SUM(B2	:F2)	-1/	1 30	14			6
	=H21/500	=IF(G2	";"ناجح";250=<	("راسب	- J7%	March 19	4//			7
	37.00%		أقل درجة	(A.CA	" FIGURES		11/			8
	95.60%	2	أعلى درجا			The state of the s	4/1/			9
	73.30%	ىابي	المتوسط الحس							10
	4		عدد الطلاب	68/1795						11
	اF(AND(i2>=90%;i2<=100%);"ممتاز ";IF(AND(i2>=80%;i2<=89%);								12	

يتم كتابة الدالة في الخلية كما في الشكل واحذر أن يكون هناك مسافات بين الكلمات والأحرف بالنسبة للمجموع فدالته هي: (SUM(B2:F2) = يعني جمع نطاق الخلايا ما بين B2 و F2 وهي إجمالي درجات المواد حيث أنه بعد ما تدخل الدالة وتضغط (Enter أنتر) يترك البرنامج المحموع تلقائداً ...

أما النتيجة فإننا استخدما لها الدالة الشرطية وهي تعني أنه إذا كانت النتيجة أكبر من أو تساوي ٢٥٠ يكون الجواب ناجح وما عدا ذلك أي جواب الشرط يكون راسب وهذه هي الدالة المستخدمة ("راسب";"ناجح";F(G2=<250]=

وأما النسبة المئوية فإننا قسمنا مجموع الدرج<mark>ات</mark> قسمة المجموع النهائي ( المفترض ) مثلاً ٥٠٠ وجعلنا إعداد الخلية وتنسيقها على أنها رقم ( نسبة مئوية )





مثال للتقديرات						
راسب	49	0				
ضعيف	59	50				
مقبول	69	60				
ختر	79	70				
جيد جداً	89	80				
ممتاز	100	90				

التقدير العام للطالب قبل أن نضعه قم<mark>نا بتوزيع المائة درجة على</mark> التقديرات المتاحة واستخدمنا الدالة الشرطية ( IF ) بطريق<mark>ة ربط أ</mark>كثر من دالة كما في الشكل السابق

www.topmaxtech.

#### ماذا تلاحظ:

الجزء المكرر من هذه الدالة هو:

الممتان";(%100%;i2<=100);"اممتان";

حيث وضعنا كلمة IF وثم قوس ثم كلمة IF للربط وقوس آخر ونقوم باختيار النتيجة وإذا IF كانت أكبر من أو تساوي ... ... ثم فاصلة التي هي من حرف الـ (ك) بدون IF و النتيجة أيضاً أصغر من أو تساوي ... ... ونغلق القوس ثم فاصلة التي هي من حرف الـ (ك) بدون IF ثم نكتب بين "" التقدير لما بين الدرجات وهكذا إلى أن نصل إلى الأخير بعد التقدير "راسب" ثم فاصلة التي هي من حرف الـ (ك) بدون IF ثم نغلق أو اس على عدد كلمة IF

بالنسبة إلى أقل درجة في نطاق فإننا نستخدم الدالة التالية:

=MIN(I2:I5)

تظهر لنا أقل درجة في النطاق

أما أعلى درجة في نطاق فإننا نستخدم الدالة التالية:

=MAX(I2:I5)

وتظهر لنا أعلى درجة في النطاق

- وبالنسبة للمتوسط الحسابي فإننا نستخدم الدالة التالية:

=AVERAGE(I2:I5)

وبالنسبة لعدد الطلاب فإننا نستخدم الدالة الإحصائية التالية:

=COUNT(I2:I5)

هذه الدالة تستخدم لحصر عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام في عمود أو نطاق معين ... وهناك دالة أخرى لا تختلف عنها وهي (لاحظ زيادة حرف A)

=COUNTA(I2:I5)

وهذه تستخدم لحصر عدد الخلايا التي تحتوي على أسماء أو نصوص بشكل عام وهذه الدالة استخدامها أفضل إذا أردنا حصر عدد الطلاب من كثنف الطلاب ....





تمام بين سرد: ما فائدة الدالة الشرطية (دالة اله IF) . . . ؟ سرد: اكتب دالة أعلى وأقل درجة للطلاب ؟

س٣: كيف يكن أن قرم بجاعا بالنعبة المؤية www.fop محصد توب ماكس تكنولوجي

# تطبيق:

طبق نفس الجدول الموجود في الدرس وقم بحساب المجموع و النتيجة و النسبة المئوية و التقدير العام للطالب مراعيا جدول أمثلة التقديرات ...

واحسب أقل درجة وأعلى درجة والمتوسط الحسابي وعدد الطلاب ... أسفل الجدول ...؟







#### الدرس الرابع

#### نريد منك بعد الإنتهاء من الدرس أي :

- ١) أن تتعرف على معالج الدالات.
  - ٢) معنى نطاق .
- ٣) أن تتعرف على المراجع وتفرق بين المراجع النسبية والمطلقة .

#### إنشاء الصيغ بواسطة معالج الدالات:

تتألف الصيغة البسيطة من عوامل حساب<mark>ي</mark>ة ومن مراجع الخلايا أ<mark>ما</mark> الصيغ الأكثر تعقيداً فقد تتضمن كذلك أرقاما ودالات .. توجد في Microsoft Excel مئات من دالات أوراق العمل للمساعدة على تأدية الحسابات المتخصصة بسهولة .

إن دالــة ورقــة العمــل هــي صــيغة مــضمنة تقــوم بالعمليــة بالاســتناد إلى القــيم الــتي تعطيهــا أنــت مثلاً الصيغة (c22:c26 = تستعمل دالـة لإضافة القيم إلى نطاق الخلايـا c22:c26 أنت تحصل على النتيجة نفسها التي تعطيها الصيغة التالية والتي تضيف القيم الفردية

#### $=(CYY+CYY+CY\xi+CYO+CYZ)$

يمكن استعمال الدالات منفردة أو ضمن دالات أخرى يمكن إدخال الدالات بكتابتها في الخلية مع غيرها من المعلومات الضرورية للصيغة أو عن طريق استعمال معالج الدالات لإدخال الدالة تلقائياً.

#### مثال:

يمكن احتساب معدلات المواد الدراسية للطلاب باستخدام الملف Lesson 2 وذلك من خلال استخدام معالج الدالات دون الحاجة لإشاء صيغة لهذا الغرض كالتالى: -

- ۱- قم بفتح الملف Lesson.
- ٢- حدد خلايا عمود المعدل النهائي وقم بحذف الصيغة السابقة .
- حدد الخلية المراد وضع الناتج فيها ولتكن الخلية G2 ثم انقر

	شريط الأدوات القياسي .	$f_{\infty}$	الدالات في	عالج
--	------------------------	--------------	------------	------

		لبح <u>ث</u> عن دالة:	ı
الانتقال إلى	، "الانتقال إلى"	اكتب وصف مختصر لما تريد أن تفعل ثم انقر فوق	
	~	أو تحديد فِيُة:     قائمة الدالات الأخيرة	
		<u>ح</u> دید دالة:	ç
^		SUM	
		AVERAGE	
l <sub>=</sub>		IF	
		HYPERLINK	
		COUNT	
-		MAX	
		SIN	
		SUM(number1;number2;)	
		- جمع كافة الأرقام الموجودة في نطاق من الخلايا.	
f.,		20.0.18 1	
إلغاء الأمر	موافق	<u>عليمات حول هذه الدالة</u>	2

🗙 🦓 إدراج دالة

يفتح معالج الدالات ويظهر صندوق حو<mark>ار</mark> كما في الشكل التالى:

Function من قائمة فئة الدالة Statistical أختسار إحسصاء Category ونتيجة ذلك الاختيار تظهر قائمة أخرى بالدالات الإحسمائية في مربع اسم الدالة AVERAGE كما هو موضع في الشكل التالي:





٥- انقر في المربع Number ١.

٦- حدد النطاق للراد احتساب معدل<mark>ة الوسطى وهو (B2:E2) ثم انقر إنهاء.</mark>

#### إنشاء الصيغ بمراجع نسبية ومطلقة:

يحتوي المرجع المطلق على علامة الدولار <mark>( \$1\$ A مثلاً ) للتعريف عن</mark>هم . في حين إن المرجع النسبي لا يحتوي على هذه العلامات ( A1 مثلاً ) . لم تستعمل حتى الآن سوى المراجع النسبية في الصيغ .

يصف المرجع النسبي موقع الخلية في ما <mark>يت</mark>علق بالمسافة على ص<mark>عيد الصفوف أو الأعمدة التي يفصلها عن</mark> خلية أخرى . تشبه المراجع النسبية إعطا<mark>ء الإرشادات م</mark>ثلاً ( بعد ش<mark>ا</mark>رع ثم بعد منزلين ) وهكذا ..

#### \* الفرق بين المراجع النسبية والمراجع المطلقة :

التمييز بين المراجع النسبية والمراجع المطلقة هو أمر هام في حال نسخ صيغة من خلية إلى أخرى. يستعمل Microsoft Excel افتر اضياً المراجع النسبية.

#### <u> المراجع النسبية ١٥٠٥ المراجع المطلقة : ا</u>كس تكنو لوحي

هوذلك المرجع الذي يحسد في السصيغة عنوان خلية أخرى على علاقة بالخلية التي لا تحتوي على الصيغة. ويتخذ المرجع النسبي للخلية شكل A1 للخلية شكل .. الخ.

هو ذلك المرجع الذي يحدد في الصيغة العنوان الصحيح للخلية . بغض النظر عن موقع الخلية اللتي تحتوي على الصيغة . ويتخذ المرجع المطلق للخلية شكل A\$1.\$B\$1\$

عندما تقوم بنقل صيغة مع مرجع مطلق أو نسخها . بنسخ المرجع المرجع المرجع المطلق تماماً كما يظهر في الصيغة الأصلية . إلا انه بسبب ضبط المراجع النسبية تلقائياً حسب الموقع الجديد ، فإن المراجع النسبية في صيغة منقولة أو منسوخة تشير إلى خلايا متخلفة عن المراجع في الصيغة الأصلية . العلاقة بين هذه الخلايا والخلية التي تحتوي على نسخة الصيغة هي نفسها كالعلاقة بين الخلايا المشار إليها في الصيغة الأصلية والخلية التي تحتوي على الصيغة نفسها .







#### تمرين

ادخل بيانات الموظفين الموضحة في جدول وأحفظها <mark>في ملف باسم Lesson 3 وقم باحتساب كلاً من القيم التالية: –</mark>

- ١ المعاش ويساوي ٦٪ من الراتب الأساسي.
- ٢- المواصلات ويساوي ٣٠٪ من الراتب الأساسي.
- ٣- غلاء المعيشة ويساوي ٤٠ ٪ من الراتب الأساسي .
  - ٤ الخصم ويساوي ١٢٪ من الراتب الأساسى .
- الضريبة ويساوي ١٦٪ من إجمالي المستحقات.
- ٢٠ ساعات العمل الإضافي = ( الراتب / ٢٨ ) / ٦٠ عدد الساعات .
- ٨- احسب إجمالي العلاوات وتساوي المعاش + المواصلات + غلا المعاش + العمل الإضافي .
  - ٩ احسب إجمال المستحقات وتساوي إجمالي العلاوات + الراتب الأساسي.
  - ١٠ احسب صافي الرتب ويساوي إجمالي المستحقات إجمالي الخصومات.
- ١١ احسب نسبة صافى الراتب ويساوي (صافى الراتب ) / ( المجموع الكلى لصافى الراتب ) .

nal D19		£ 30	4 4		SEED IN	1000	- 10 J	20   40-   5	- 1000	ALC: YELL	Screeder A.	Mary Colon	OF UR	日 01 年 丘 三 英	
0	N	M	L	K	J	1	н	G	F	E	D	С	8	Α	10
1000		1000		77.55	7	- 11.7	1000	1000		1000		1500		نبرين عام لعساب البرنبات	
										المغنومات			_	العاقر الدن.	
						-	0.12			لخصومات=		0.06		معاش=١% من الراتب	
						- 3	0.16	بالي المستحقانا	dr (04.3/9)	السريبه= ١		0.3	ات	مو اصلات= ۰ ۳% من الر علاه= ۵۰% من الرانب	
									_			9.4		عزاء ١٠١٠ من توس	H
															Ц
	لمعة صافي	صافي	لجمائي	جزاءات	شريبة		لجمالي	لجملي	العال	غلاء	العواصلات		الراتب	الإسم	
	الزائب	اثرتب	لخصومات		16%	12%	لسخطات	العلارات	الأضافي	لمعشة					įū.
										4000	3000		10000	رجدي بافياض	
										3000	2250		7500		
										3200	2400		8000	ميارك السليمالي	
					- 6					3600	2700		9000	تبيل الحيشي	
															13
									-	لعمل الإفتدافي	t clair sea	228.3	الرائب	Plane	di.
									-	عمل اوتعدتني	50				Ħ
									-		48	3	10000 7500	وجدي ياقياض	
									<u> </u>	_	80	6	8000	عبدلتطيف البرمة	
										_	30	8	9000	مبارك السليمائي	li
									-	_	- 30		9000	ىيىن معبدىي	륁
															提
															Ē
														نين قمي <i>شي</i>	ě
	+								-						H
															£
															16





#### الدرس الخامس

#### نريد منك بعد الإنتهاء من الدرس أي:

- ١) أن تتعرف على التخطيطات البيانية .
  - ٢) كيف تنشئ تخطيط بياني .

#### التخطيطات البيانية:

تحتسب ورقة العمل العلاقات بين الأرقام والتغيرات التي تطرأ على الأرقام .. لكن من الصعب ملاحظة مختلف الميول في بحر الأرقام . كما أن فهم العلاقات بين الأرقام يصبح أسهل عند تبيينها رسومياً في التخطيطات لأن هذه الأخيرة تجعل المعلومات أكثر وضوحاً يمكن إنشاء تخطيط لإظهار تغييرات البيانات مع الوقت أو كيفية تنسيق إجراء البيانات مع بعضها بشكل عام بعد تخطيط البيانات يمكن إعادة ترتيبها أو إضافة البيانات بفضل Microsoft Excel ومعالج التخطيطات لاينانات بفضل بسهولة تحويل البيانات إلى تخطيطات ديناميكية تستعمل في العروض التقدمية أو التقارير. أيضاً ، عند تغيير القيم في بيانات ورقة العمل يعرض التخطيط القيم الجديدة تلقائياً .

#### إنشاء التخطيطات

هناك طريقتان لإنشاء التخطيطات بواسطة معالج التخطيطات Chart Wizard:

- ١- إنشاء تخطيط على نفس ورقة العمل.
- ۲- إنشاء التخطيط على ورقة عمل أخرى.

توجد هناك عدة أنواع من التخطيطات منها الشرطي (Bar chart) والدائري (Pie chart) والمساحي ( Area ) وعيرها هذه الأنواع ولكل تخطيط وظيفة إيضاح تختلف عن الأخرى .

ولكل نوع من هذه التخطيطات استخدامات معينة، أي أنه التخطيط المستخدم يعتمد على نوع البيانات الرقمية المراد إبرازها كي يتمكن التخطيط من التغبير عنها بشكل يسهل على القارئ معرفة وفهم هذه البيانات وتبعاً لنوع التخطيط يمكن عرض البيانات بعدة طرق وهي:

С	В	А	
ات جامعة عدن	ت في بعض كايا	عدد الذكور والإنا	1
الإناث	الذكور	الكلية	2
1239	1156	العلوم ةالأداب	3
110	132	الزراعة	4
1550	1197	الأقتصاد	5
0	542	النفط والمعادن	6
568	750	الطب	7
108	1101	الحقوق	8
		-	9

- 1) تقارن التخطيطات الشرطية وتخطيطات سلاسل البيانات كأرقام المبيعات في عدة مناطق أو في عدة سينين والتخطيطات الشريطية أفضل لمقارنة بين العناصر في حين أن تخطيطات الأعمدة أفضل لإظهار التغييرات على مر الزمن.
- ٢) تظهر التخطيطات الدائرية العلاقة بين الأجزاء والكل.
- ٣) تعتبر التخطيطات المسلحية والخطيطة التخطيطات الأفضل لإظهار مدى التغيير الحاصل في القيم على مر الوقت.





ومع استعمال مختلف أنواع التخطيطات س<mark>تعرف أيا منها يناسب البيانات أكثر من غيرة .</mark>

#### مثال: -

أدخل بيانات عدد الذكور والإِناث الملتح<mark>ق</mark>ين بالدراسية في المرحلي<mark>ة ا</mark>لنهائيية بكليات جامعة عدن كميا هو موضيح أدناه.

۱- قم بتحديد الخلايا A2:C8، وهذه ال<mark>عملية ضرورية</mark> قبل تطبي<mark>ق المخطط البياني، لأن قيم هذا المجال هي الـتي</mark> ستقوم بإنشباء ذلك المخطط.

۱ – الغير الثرر معنائج المخطيطات على شيريط الأدواك العياسي . سييطهر لنه صند التخطيطات، والذي سيقودنا على إنشاء 💉 🤉 معالج التخطيطات - الخطوة 1 من ٤ - نوع التخطيط المخطط من خلال أربع خطوات.

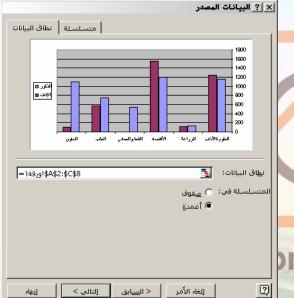
"- نلاحظ لائحة بأنواع التخطيطات
 type Chart مع عرض رسومي لكل نوع
 منها، نختار من بينها النوع عمودي.

٤- أنقر الزر التالي Next للانتقال إلى
 الخطوة ٢ من معالج التخطيطات ويعرض
 فيها شبكل المخطط الذي تم اختياره

فإذا لم يناسبك هذا الشكل فيمكنك النقر على زر السابق للعودة إلى الخطوة السابقة لتغيير خيارك وإلا فاضعط زر التالي للانتقال إلى الخطوة الثالثة.

هـ الخطوة الثالثة مسن معالج
 التخطيطات وهي خطوة خيارات التخطيط





maxtech.net







 ومن خلال صندوق الحوار السابق يمكننا كتابة بعض البيانات الخاص<mark>ــة</mark> كالتالى:

أ- عناوين التخطيط:

ومن خلال هذا الخيار يمكننا وضع عنوان عام للتخطيط وعناوين لمحاور التخطيط سواء المحور السيني أو الصادي.

ب- محاور التخطيط: ch net WWW.LODIIIaxt

تبين قيم المحورين السيني والصادي. ت- خطوط الشبكة: **كلك توب ماكس تكنولوجي** 

تمكنك من إظهار أو إخفاء خطوط الشبكة الرأسية والأفقية.

ث- وسائل الإيضاح:

تمكنك من إظهار وإخفاء وسيلة الإيضاح وتحديد موقعها.

ج- عناوين البيانات:

تمكنك من كتابة بعض البيانات في رؤوس أعمدة التخطيط.

ح- جدول السانات:

تمكنك من إظهار وإخفاء جدول البيانات الأصلى.

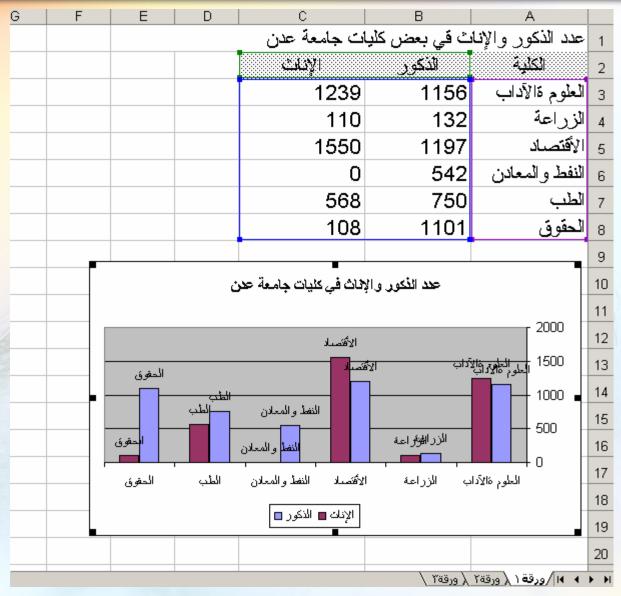
			وضع التخطيط:
	تخطيطا	🗅 کورقه جدیده:	
-	169,9	🗐 ككائِن في:	

 ٦- انقر زر التالى للانتقال إلى الخطوة الرابعة والأخيرة والتى تتيح لك تعيين موقع التخطيط، ويمكننا وضع التخطيط في نفس الورقة باختيارنا للخيار" ككائن في " أو يمكننا من وضع التخطيط في ورقة جديدة من خلال خيار " كورقة جديدة " .

ننقر زر إنهاء Finish ، فيظهر لنا التخطيط وفقاً لاختيار اتنا، فنقوم بحفظ الملف باسم Lesson 4. -٧







#### ٢- تحرير بيانات التخطيطات وحذفها:

إذا كان التخطيط يحتوي على معلومات كثيرة أو قليلة أو خاطئة يمكن حذف أو إضافة أو تغير البيانات بالإضافة إلى حذف سلسلة من التخطيط أو إضافة صف بيانات أو تبديل ترتيب سلسلة البيانات في التخطيط.

- يمكننا أن ننقر على أي عنصر من عناصر التخطيط للتعديل عليه كأن ننقر على مربع عنوان التخطيط ونقوم بتحرير عنوان لتخطيطك.
  - يمكننا سحب التخطيط من أي مكان فيه إلى مكان آخر لتغيير موقعه.
- يمكننا حذف التخطيط أو أي عنصر م<mark>ن عناصره من خـ</mark>لال تحديده والضغط على زر حـذف Delete أو اختيار أمر مسح من قائمة تحرير.
  - يمكننا تغيير حجم التخطيط بسحب المقابض المحيطة به (المربعات السوداء الموجودة على إطار التخطيط).
    - 🔹 يمكننا تغيير شكل التخطيط من الأداة (أنواع التخطيط) 🕍 الموجودة في شريط الأدوات "تخطيط".