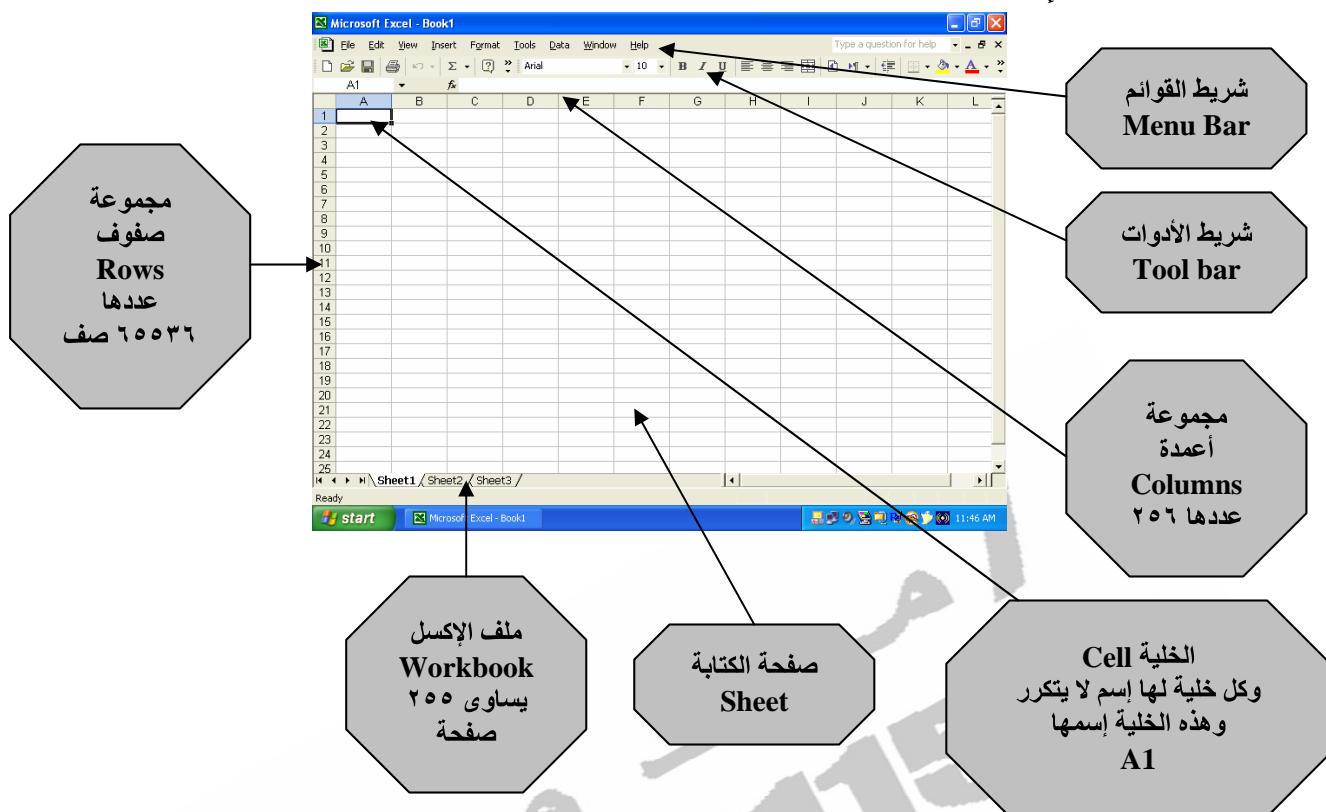


• نبذة عن البرنامج : -

أبسط تعريف لبرنامج الإكسل هو أنه ينتمي لعائلة الجداول الإلكترونية وسمى بذلك لقوته في المعادلات والعمليات الحسابية البسيطة والمعقدة وإمكانية الربط المتكامل بين معادلاته وصفحاته . ولكن نستنتج معا كل إمكانياته يجب أن نبدأ أولاً وندع التعريف يستنتاج تلقائياً في النهاية .

شكل شاشة الإكسل :



كما نرى بالشكل تتكون صفحة الإكسل من مجموعة أعمدة تتقاطع مع مجموعة صفوف لتكون مجموعة خلايا التي بدورها تكون الصفحة والملف كله مكون من مجموعة صفحات إذن الملف بالكامل **Workbook** = ٢٥٦ عمود * ٦٥٥٣٦ صف * ٢٥٥ صفحة

• ولأن نتعلم كيف يتم كتابة المعادلات في الإكسل :

A	B	C	D	E	F
1 name	arabic	english	math	total	
2 mohamed	45	23	76	=b2+c2+d2	
3 mahmoud	65	24	56		
4 zeyad	76	26	45		
5					

نكتب المثال السابق كما هو بيان بأسماء ودرجات مجموعة طلاب في مجموعة من المواد ثم لكتابة المعادلة تحت عمود المجموع يجب أن نلتزم بشروط المعادلة وهي كالتالي :

- ١ - المعادلة تبدأ بعلامة = وإن لا يرسم المعادلة كما هي ولا يحسب نتيجتها
- ٢ - التعامل داخل المعادلة يكون باسم الخلية وليس قيمتها مثلاً درجة الإنجليزى لأول طالب تكتب B2 وليس ٤٥

ويتطبق تلك الشروط تكون المعادلة الأولى كالأتي $=B2+C2+D2$ سنلاحظ ظهور الناتج تلقائياً وهذا لبقية المعادلات

- نلاحظ تغير ناتج المعادلة كلما تغيرت درجة طالب في أحد المواد تلقائياً
- ملاحظة هامة : لا نكرر كتابة المعادلات لأن في الإكسل ميزة هامة وهي ننسىء أول معادلة فقط يدوياً ثم ننسخها كما تعلمنا في الور德 وذلك بأن تقف على مجموع أول طالب ثم من قائمة Edit نختار أمر Copy أو من يمين الماوس ثم نظل كل خلية مجاميع باقي الطلاب وننفذ عليها أمر Paste من قائمة Edit أو بيمين الماوس ستظهر النتائج تلقائياً كما في الشكل التالي :

A	B	C	D	E	F
name	arabic	english	math	total	
mohamed	45	23	76	144	
mahmoud	65	24	56	145	
zeyad	76	26	45	147	

- مثال آخر لعمل كشف مرتبات مجموعة موظفين بمفردات مرتباتهم التي هي عبارة عن معادلات تحسب كالأتي :-

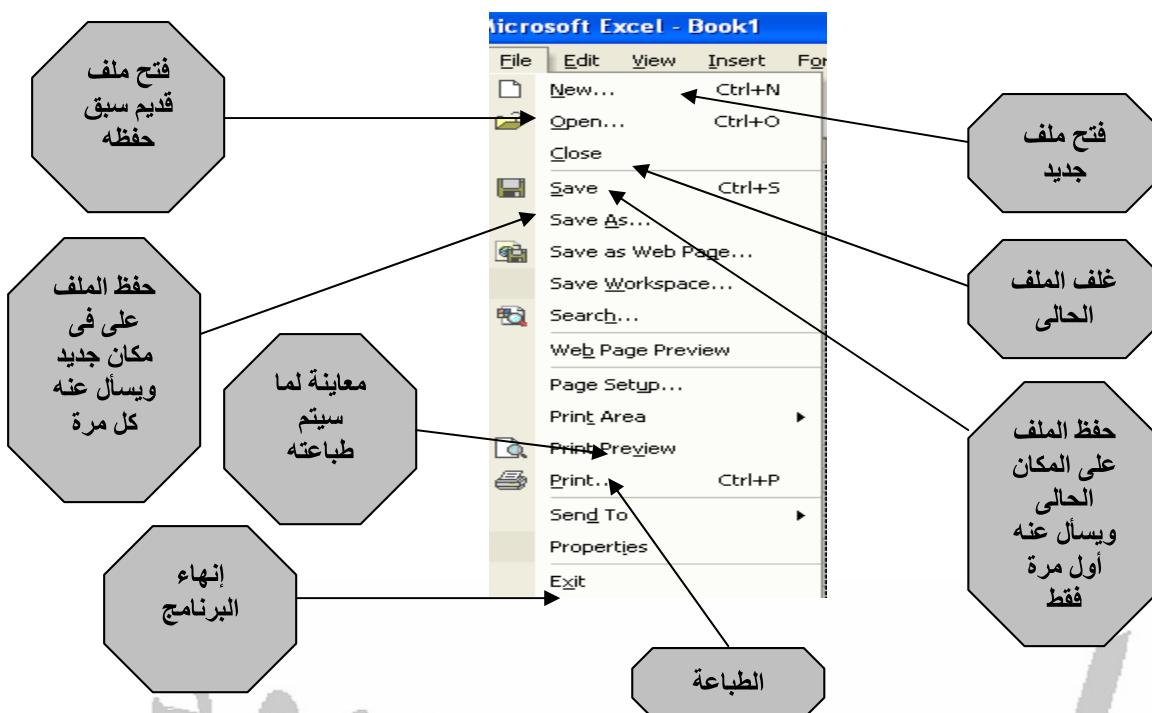
الضريبة ٣% من المرتب ونكتبها في خلية الضريبة كالأتي $=B2*3\%$
 الحوافز ١٠% من المرتب ونكتبها في خلية الضريبة كالأتي $=B2*10\%$
 البدلات ١٥% من المرتب ونكتبها في خلية الضريبة كالأتي $=B2*15\%$
 التأمينات ١٤% من المرتب ونكتبها في خلية الضريبة كالأتي $=B2*14\%$
 الصافي = المرتب - الضريبة + الحوافز + البدلات - التأمينات
 * قم بتحريك المرتب لأحد الأشخاص ستلاحظ تغيير كل البيانات تلقائياً .

ويتطبق كل ما سبق كمعادلات لأول موظف ثم نسخها لبقية الموظفين سيكون الشكل التالي:

G	F	E	D	C	B	A
الصافي	التأمينات	البدلات	الحوافز	الضريبة	المرتب	الإسم
540	70	75	50	15	500	1 عبد الرحمن
648	84	90	60	18	600	2 محمد
756	98	105	70	21	700	3 محمود
864	112	120	80	24	800	4 زياد
						5
						6

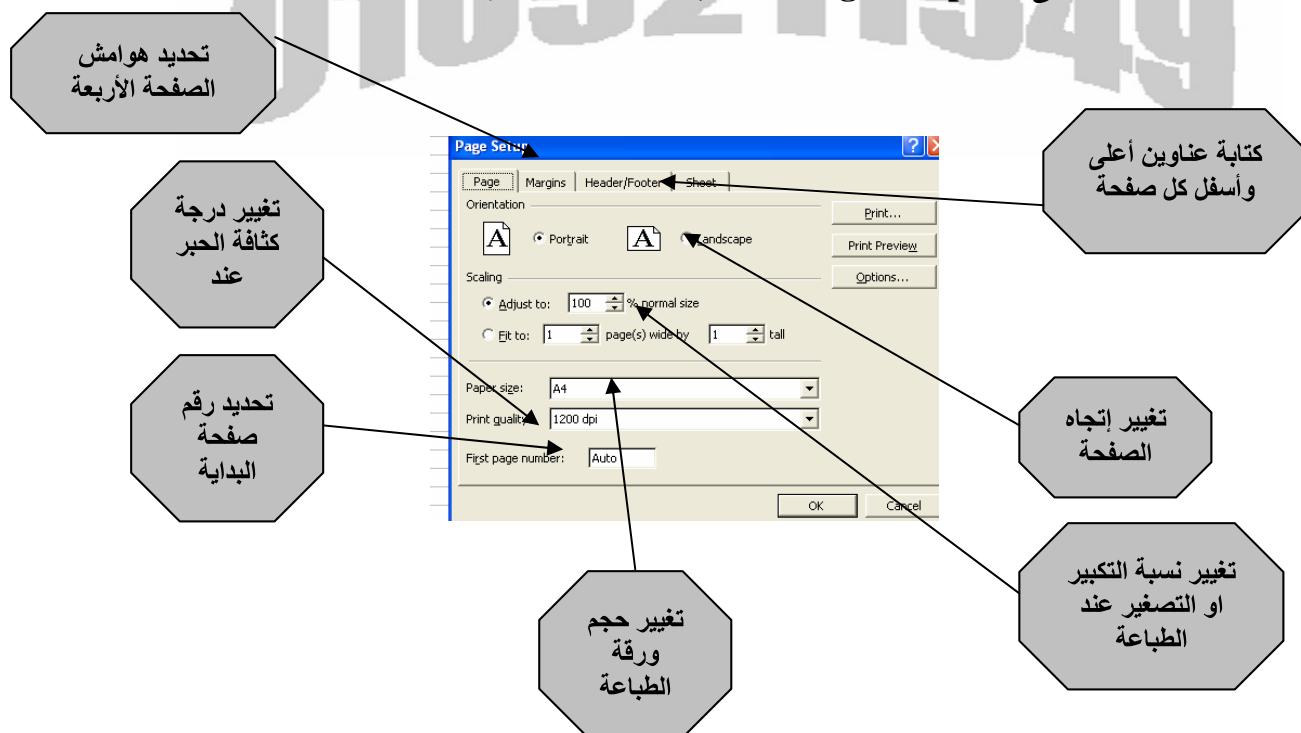
- إلى هنا إنتهى التعريف ببرنامج الإكسل ومعادلاته البسيطة ولننتقل الأن إلى قوائم الإكسل .

• قائمة File :

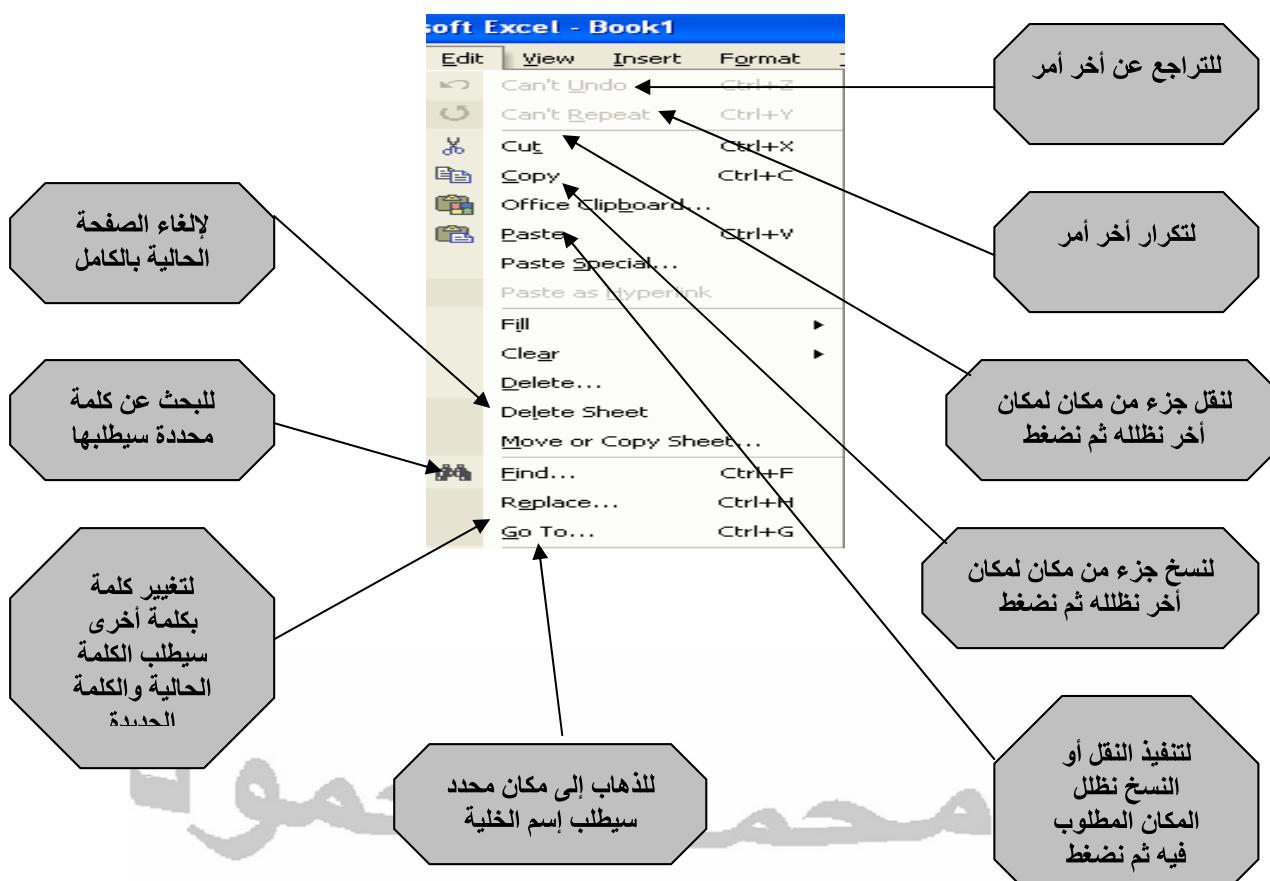


كل الأوامر السابقة كما ذكرناها بالتفصيل فى شرح الوورد بما فى ذلك حفظ الملف بكلمة سر حيث لا يوجد اختلاف حتى الأن فى هذه الأوامر عنها فى الوورد

و عند الضغط على أمر Page setup لتعديل إعداد الصفحة تظهر الشاشة التالية :



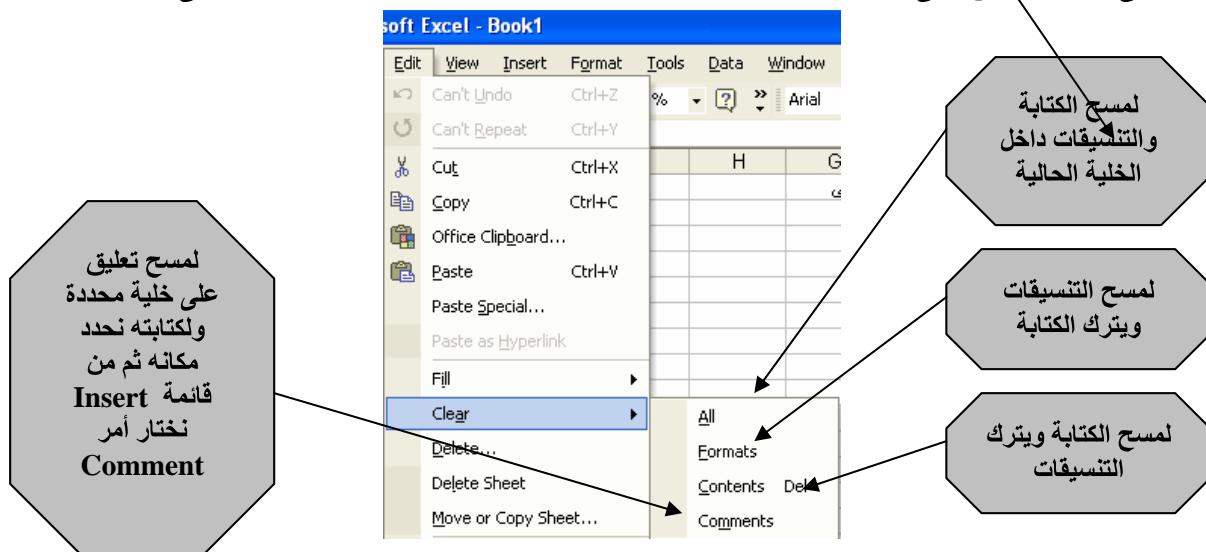
• قائمة : Edit



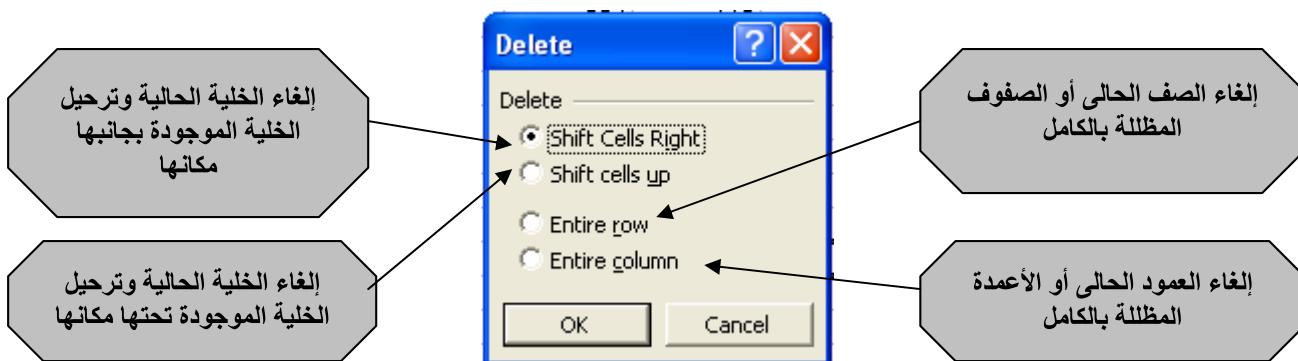
• أما إذا ضغطنا من قائمة Edit على أمر Clear ستظهر الشاشة التالية :



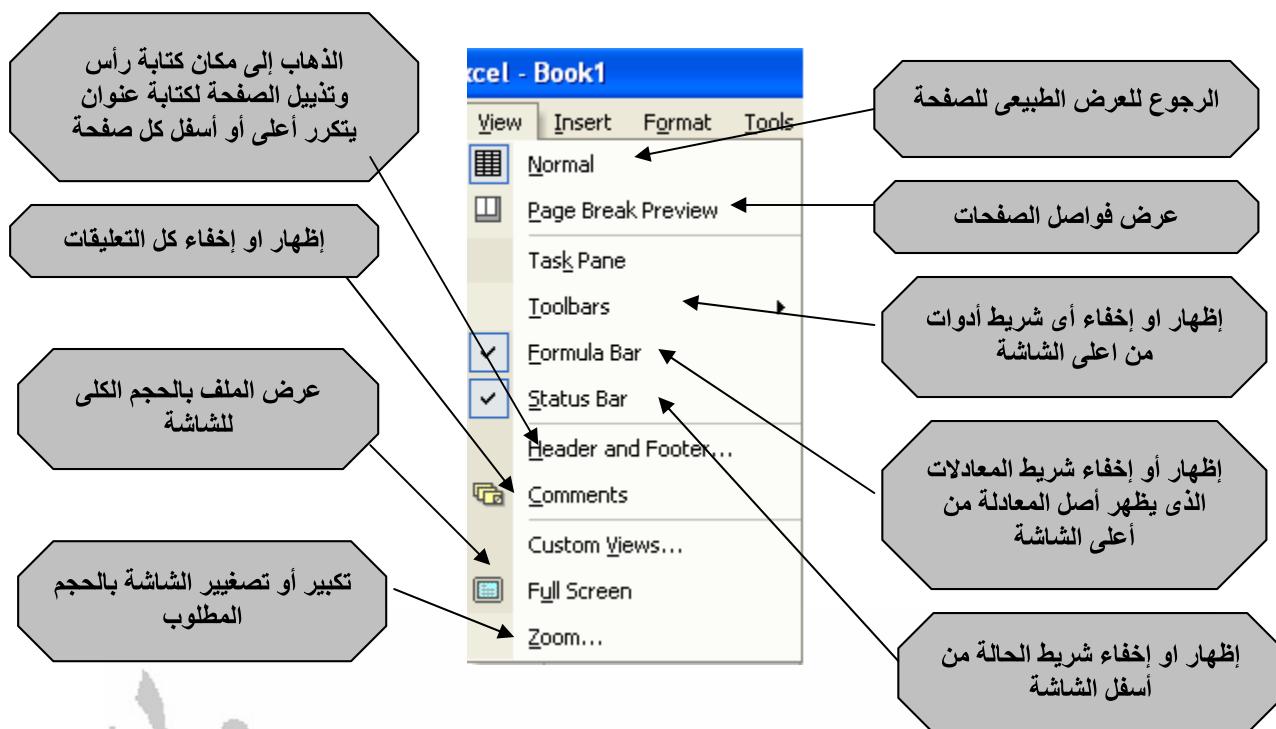
* معنى كلمة تنسيق هي **Format** أي أوامر التكبير والألوان للخط والخلفية من أعلى الشاشة



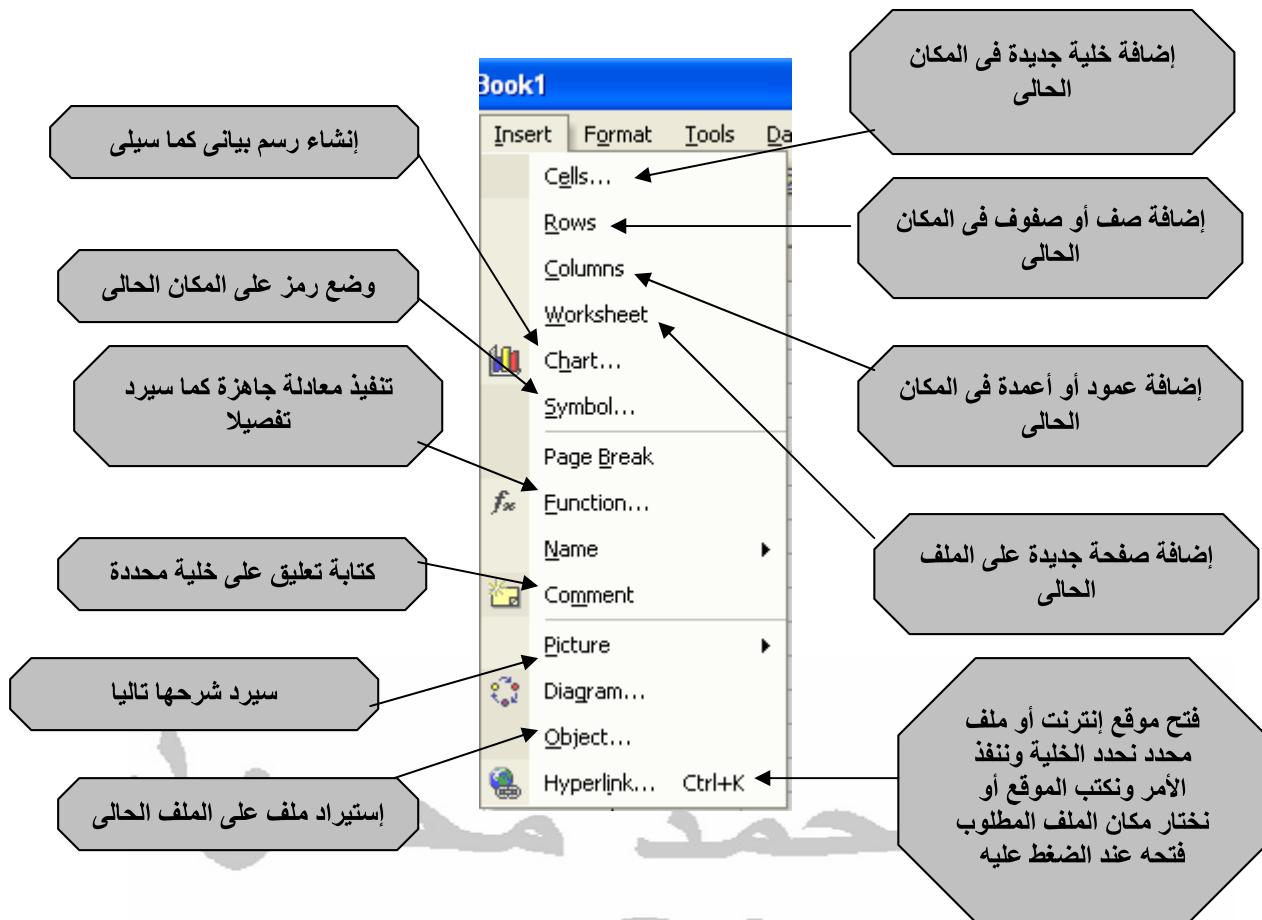
- أما إذا ضغطنا من قائمة Delete على أمر Edit ستظهر الشاشة التالية :



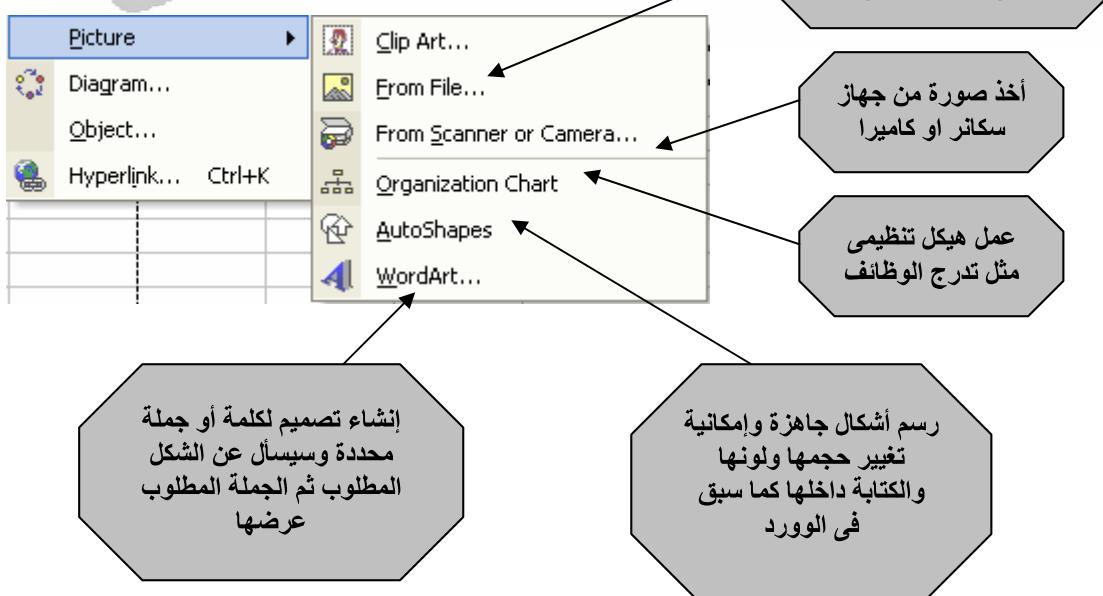
- قائمة View : وهى سنلاحظ ليست اوامر فنية بقدر ما هى اوامر تحكم فى الشكل العام للصفحة .



- قائمة Insert : وهى تحتوى فى بدايتها على أوامر عكس ما ذكرنا فى قائمة Edit للإلغاء حيث كان هناك أوامر إلغاء خلية وصف وعمود وصفحة أما هنا فتوجد أوامر إضافة خلية وصف وعمود وصفحة (كل أمر والمقابل له تماما)

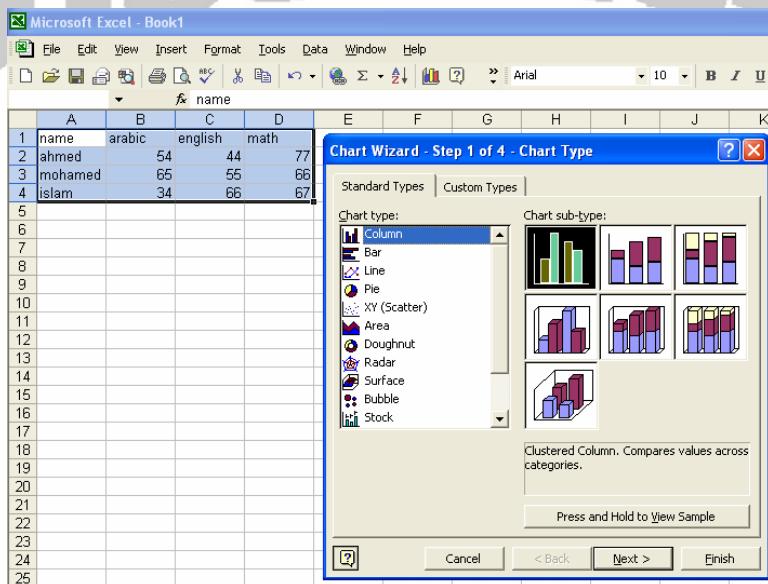


• عند تنفيذ أمر Insert → Picture تظهر الشاشة التالية :

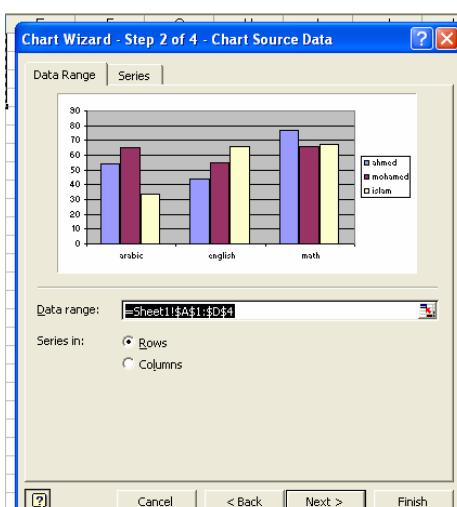


• عند تنفيذ أمر الرسم البياني من Insert → Picture

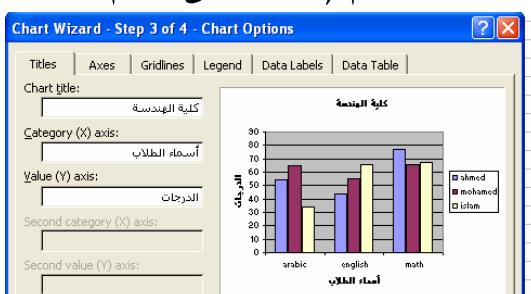
فمثلاً لعمل رسم بياني لدرجات الطلاب السابقة نظللها بالماوس ثم ننفذ هذا الأمر سيسأل عن أربعة أسئلة أولها شكل الرسم المطلوب كالتالي نختار من المجموعات على اليسار والشكل المتفرع منه على اليمين :



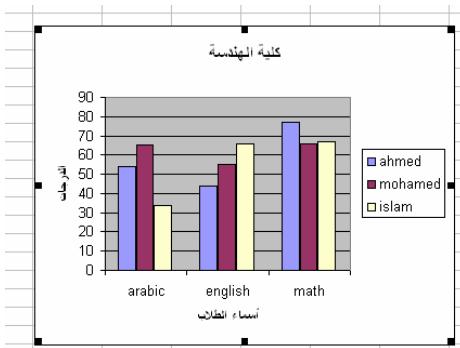
وثانية الأسئلة سيعرض شكل مصغر للرسم البياني وأسفله نختار هل سنزيد الرسم البياني للطلاب أم للمواد كما بالشكل :



وثالث الأسئلة سيسأل عن عناوين الرسم (عنوان أعلى الرسم والمحور السيني والصادي)



ورابع وأخر الأسئلة سيسأل عن مكان الرسم البياني هل على صفحة جديدة أم على نفس الصفحة وفي النهاية سيظهر الشكل التالي للرسم البياني :



- ملاحظة : عند تغيير أي درجة من على الصفحة سيتغير الرسم تلقائيا كما في المعدلات السابقة .

• المعادلات الجاهزة في الإكسل :

١ - Sum : لإيجاد مجموع خلايا محددة فمثلا لجمع مجموعة خلايا من A1 إلى A10

تكون المعادلة كالتالي
 $=sum(a1:a10)$

٢ - Average : لإيجاد المتوسط الحسابي لخلايا محددة فمثلا لمتوسط مجموعة خلايا من

A1 إلى A10

تكون المعادلة كالتالي
 $=average(a1:a10)$

٣ - Count : لإيجاد العدد الفعلي لخلايا محددة (أى الخلايا الرقمية الممتدة) ولتنفيذ ذلك

على مجموعة خلايا من A1 إلى A10

تكون المعادلة كالتالي
 $=count(a1:a10)$

٤ - Max : لإيجاد أكبر رقم لخلايا محددة فمثلا لإيجاد أكبر رقم من مجموعة خلايا من

A1 إلى A10

تكون المعادلة كالتالي
 $=max(a1:a10)$

٥ - Min : لإيجاد أقل رقم لخلايا محددة فمثلا لإيجاد أقل رقم من مجموعة خلايا من

A1 إلى A10

تكون المعادلة كالتالي
 $=min(a1:a10)$

٦ - Large : لإيجاد أكبر ثانى أو ثالث أو رقم من مجموعة أرقام فمثلا لإيجاد أكبر

ثانى رقم من مجموعة أرقام تكون كالأتى :
 $=large(a1:a10;2)$

٧ - Small : لإيجاد أقل ثانى أو ثالث أو رقم من مجموعة أرقام فمثلا لإيجاد أقل ثانى

رقم من مجموعة أرقام تكون كالأتى :
 $=small(a1:a10;2)$

=log(a1) : لإيجاد اللوغاريتم للأساس ١٠ لخلية محددة log - ٨

=sin(a1) : لإيجاد جا (جيب الزاوية) Sin - ٩

=cos(a1) : لإيجاد جتا (جيب تمام الزاوية) cos - ١٠

=tan(a1) : لإيجاد ظا (ظل الزاوية) tan - ١١

=upper(a1) : لتحويل الحروف الإنجليزية لحروف كبيرة لخلية محددة (Upper - ١٢

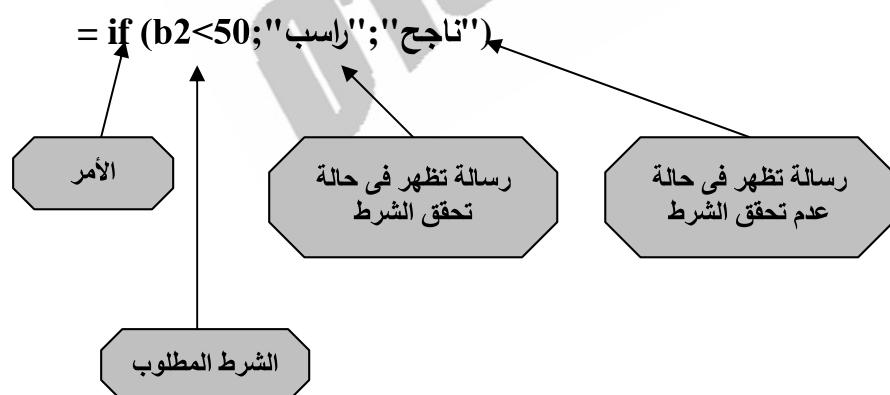
=lower(a1) : لتحويل الحروف الإنجليزية لحروف صغيرة لخلية محددة (Lower - ١٣

٤ - if الشرطية : وتنستخدم في حالة السؤال عن شرط محدد

مثلاً في حالة درجات طلب والمجموع ونريد إظهار النتيجة فإذا كان المجموع أقل من ٥٠

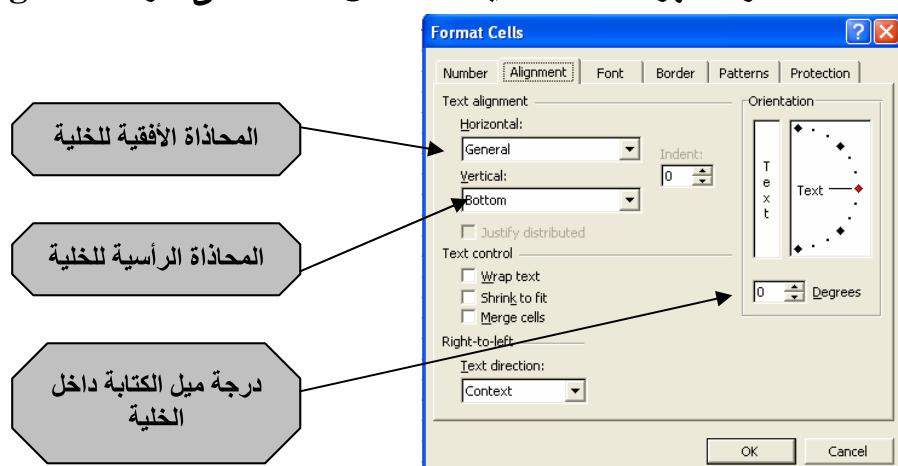
يكتب راسب وإذا كان أكبر من ٥٠ يكتب ناجح . فتكون المعادلة كالتالي :

بفرض أن المجموع المطلوب المطلوب السؤال عنه موجود في الخلية B2

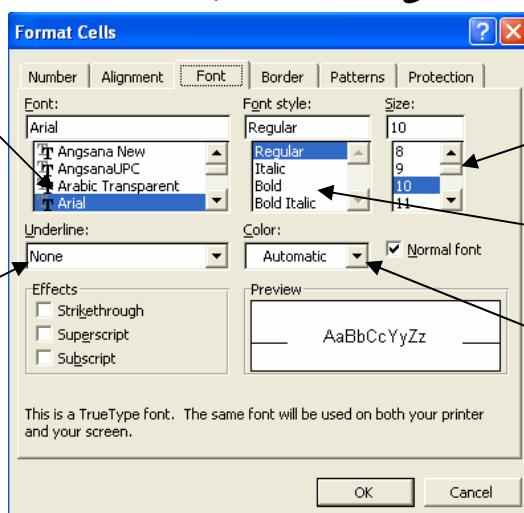


• قائمة Format : Format

لو ضغطنا على قائمة Format → Cells فهذا الأمر لتنسيق خلايا محددة نظلاها أولاً ثم ننفذ هذا الأمر فتظهر الشاشة التالية نضغط من أعلىها على أمر Alignment فتظهر :



وعند الضغط من أعلى الشاشة على أمر Font تظهر الشاشة التالية :



تغيير نوع الخط

تغيير حجم الخط

وضع خط تحت الكتابة
(مسطر)

تغيير شكل الخط

تغيير لون الخط

وعند الضغط من أعلى الشاشة على أمر Border تظهر الشاشة التالية :

وهي تستخدم لتسطير الجداول وقبلها نظل المساحة المطلوب رسم الجدول عليها ثم ننفذه :

إلغاء الجدول المظلل

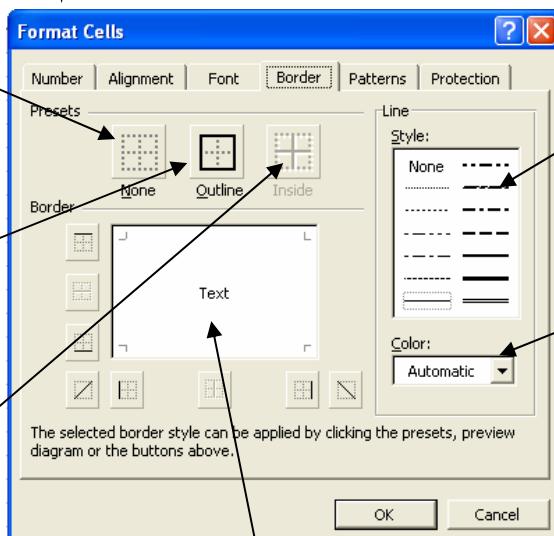
نختار من هنا شكل
أضلاع الجدول

رسم الجدول على
البرواز الخارجي فقط

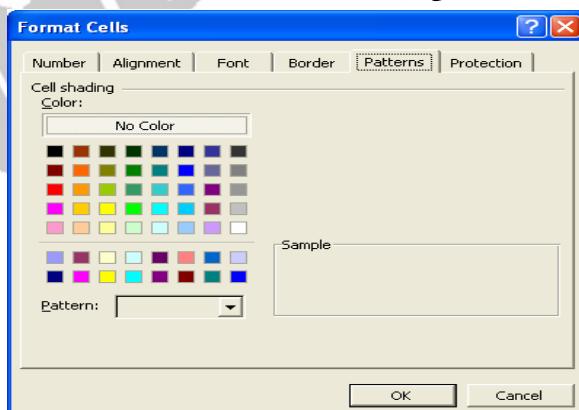
ومن هنا لون أضلاع
الجدول

رسم الجدول على
التقاطعات الداخلية فقط

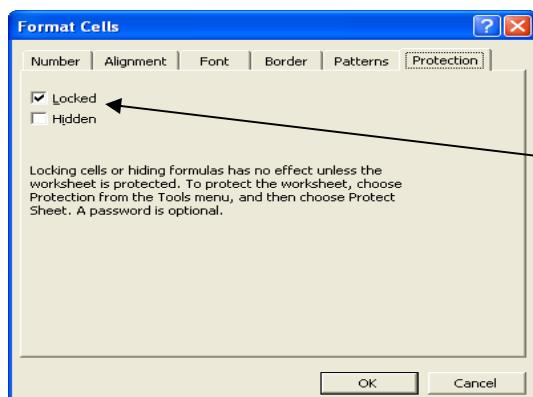
الشكل النهائي الذي
سينفذ



وعند الضغط من أعلى الشاشة على أمر Pattern تظهرشاشة لتغيير لون خلفية الخلية :



وعند الضغط من أعلى الشاشة على أمر Protection تظهرشاشة معناها حماية ولكن الحماية في الإكسل مركبة لأنها مرتبطة بأمررين وأولهما هذا الأمر .
وإلاستيعاب الحماية بفرض أننا أنشأنا شاشة المرتبات السابقة وكلها معادلات ماعدا العمود B الخاص برقم المرتب نفسه وهنا المطلوب السماح للمستخدم بتغيير رقم المرتب فقط وغير مسموح له بالتعديل في باقى الصفحة حتى لا يفسد المعادلات السابق إنشائها
أى أن المطلوب حماية كل الصفحة ماعدا العمود B :
نظل العمود B وننفذ ذلك الأمر :

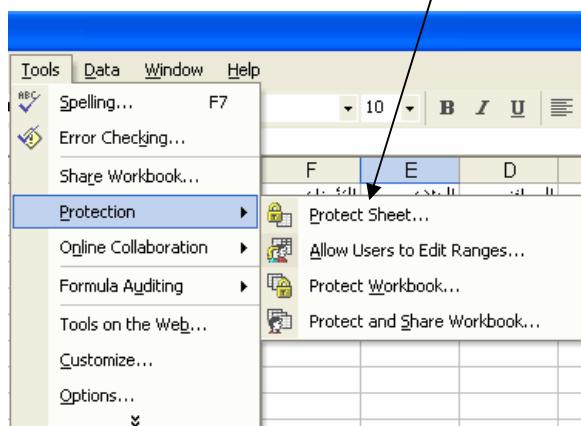


نظل العمود B
المطلوب عدم
حمايته ثم نغلق هذا
الأمر

ثم لحماية باقى الصفحة كلها ننفذ الأمر التالى

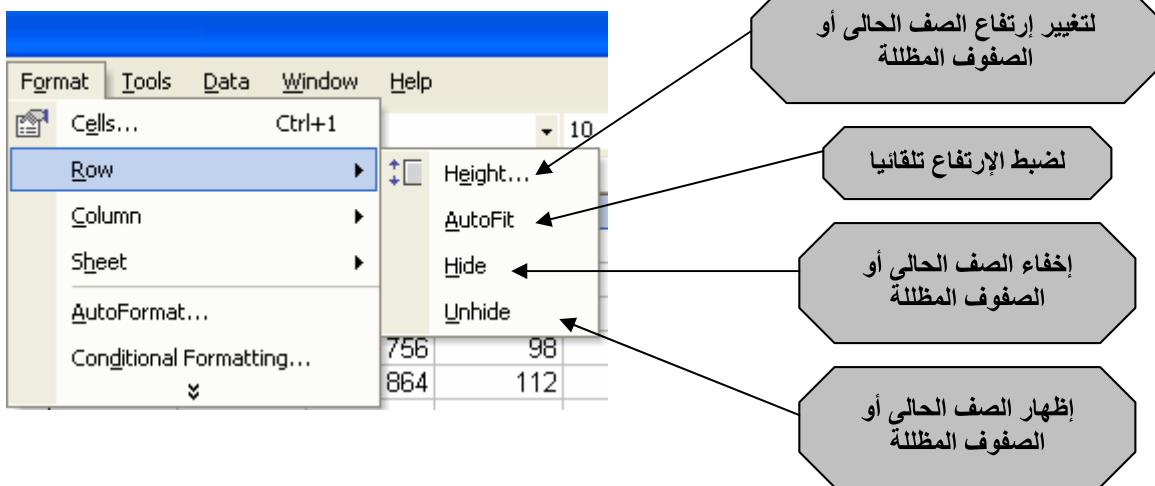
Tools → protection → Protect Sheet

سيطلب كتابة كلمة سر للحماية مرتين نكتبها ثم نجرب نكتب على العمود B سيقبل وإذا كتبنا فى أى مكان آخر سيرفض

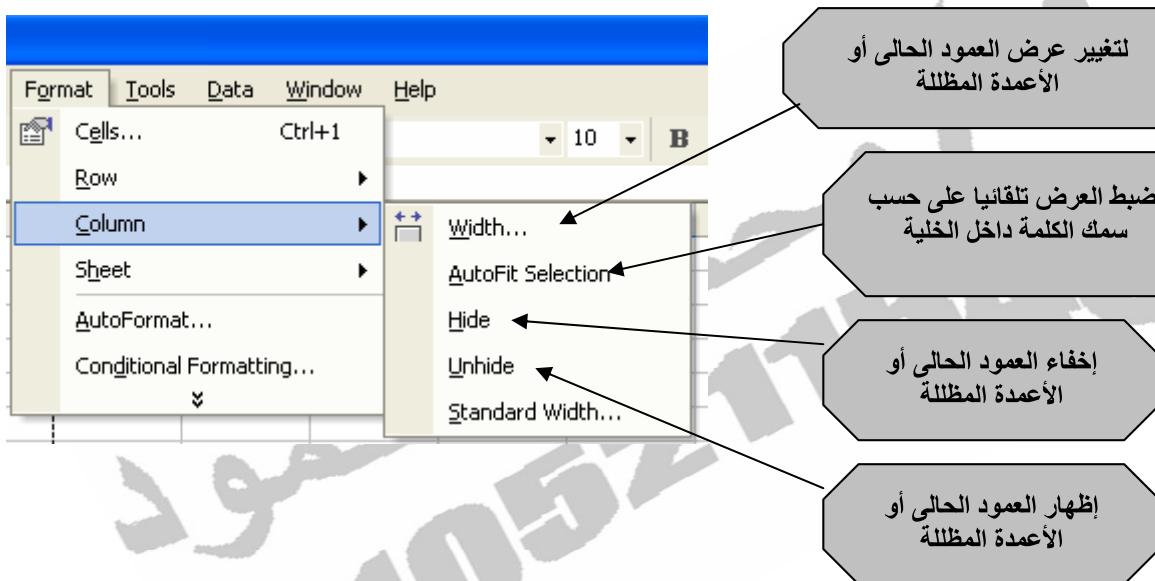


واللغاء الحماية نستخدم نفس الأمر الأخير سيكون إسمه Unprotect Sheet سيطلب كلمة السر للتأكد وهذا ألغيت الحماية .

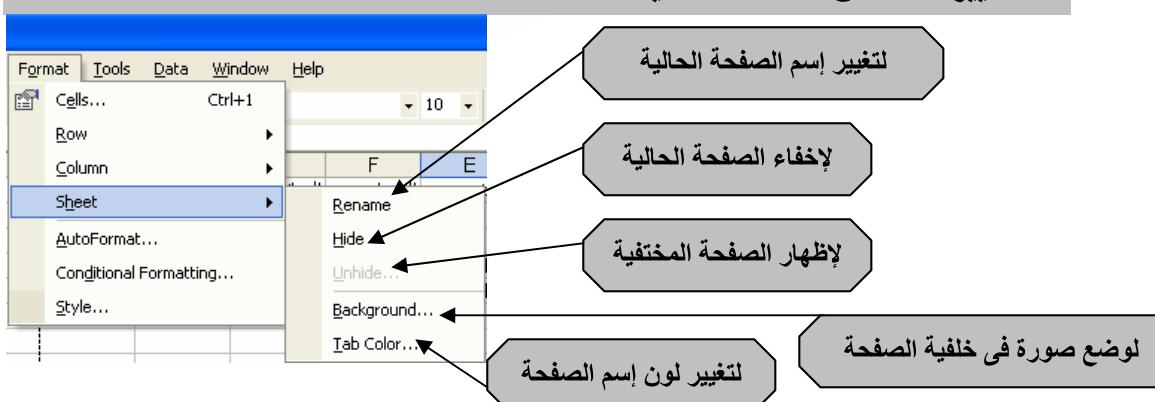
• لـتـغـيـرـ خـصـائـصـ الصـفـحـةـ الـحـالـيـ أوـ الصـفـوـفـ الـمـظـلـلـةـ :



• لـتـغـيـرـ خـصـائـصـ العـمـودـ الـحـالـيـ أوـ الـأـعـدـمـ الـمـظـلـلـةـ :



• لـتـغـيـرـ خـصـائـصـ الصـفـحـةـ الـحـالـيـةـ :



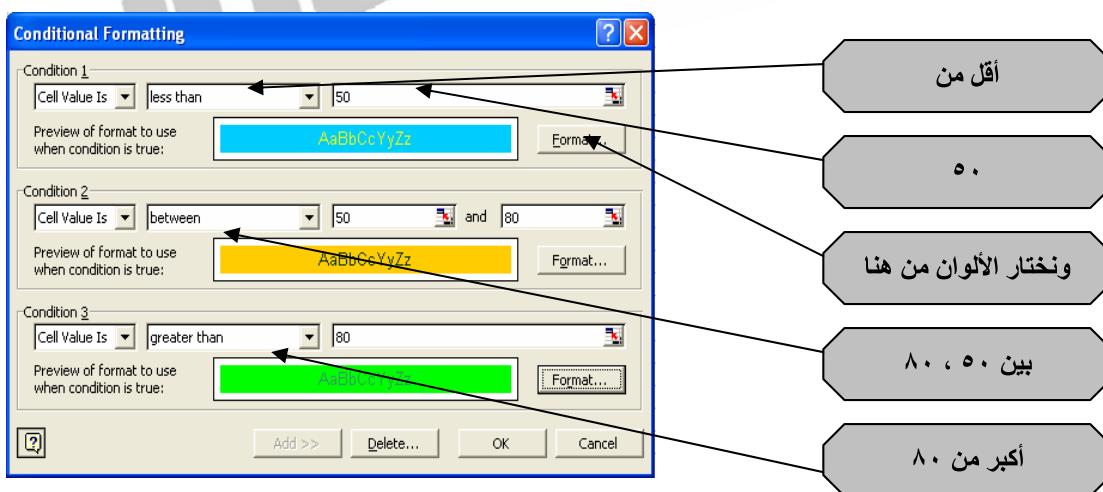
- Format → Autoformat

جدوال جاهزة نظل المساحة المطلوب إنشاء الجدول عليها وننفذ الأمر عليها ونختار منها

- التنسيق الشرطي : Format → Conditional formating

معناه إذا تحقق شرط معين نغير لون وخلفية الخلية المطلوبه مثلاً : لدرجات طلب نريد إذا كان المجموع أقل من ٥٠ الرقم يكون بلون والخلفية بلون وإذا كانت الدرجة بين ٥٠ و ٨٠ تكون بلون والخلفية بلون وإذا كانت الدرجة أكبر من ٨٠ تكون الدرجة بلون والخلفية بلون .

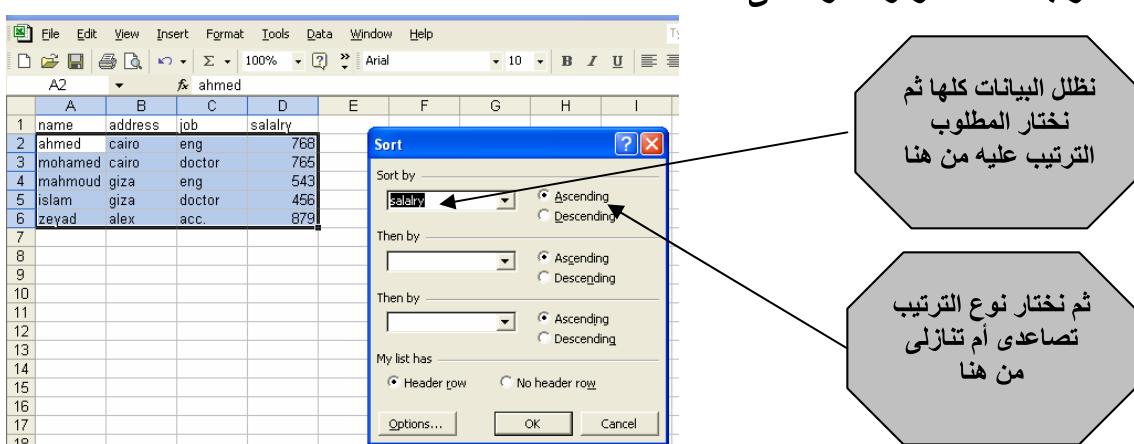
نظل الدرجات وننفذ الأمر :



- قوائم البيانات :

Data → Sort

يستخدم هذا الأمر لترتيب البيانات تصاعدي أو تنازلي فمثلاً لو طلب منك طباعة البيانات مرتبة أبجدياً على حسب حروف الإسم فيكون الترتيب على الإسم ولو طلب الترتيب على حسب الأعلى مرتب فيكون الترتيب على حسب المرتب تنازلياً فمثلاً في هذا البيان بيانات موظفين الإسم والعنوان والمرتب والوظيفة ولترتيبهم على حسب المرتب ننفذ الأمر ونختار الآتي :



- Data → Subtotals

معناها مجاميع فرعية ويستخدم لعمل إحصائيات فمثلا لو طلب منك إجمالي مرتبات كل وظيفة (نرتب البيانات على حسب الوظيفة ب Sort ستكون الوظائف المتشابهة تحت بعضها ثم ننفذ الأمر التالي)

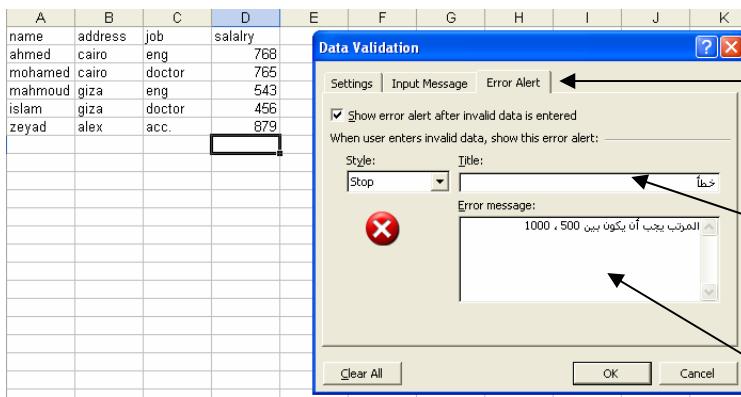
A	B	C	D
1	name	address	job
2	ahmed	cairo	eng
3	mohamed	cairo	doctor
4	mahmoud	giza	eng
5	islam	giza	doctor
6	zeyad	alex	acc.
7			768
8			765
9			543
10			456
11			879

Data → Validation

معنى هذا الأمر سماحيات أو صلاحيات أى بماذا نسمح للمستخدم أن يكتب فمثلا هنا لو كنت تعرف أن المرتبات فى الشركة هذه بين ٥٠٠ ، ١٠٠٠ ونريد عدم السماح بكتابة رقم خطأ ليس بين هذان الرقمان نظل المرتبات بالكامل ثم ننفذ الأمر كالتالى :

A	B	C	D
name	address	job	salary
ahmed	cairo	eng	768
mohamed	cairo	doctor	765
mahmoud	giza	eng	543
islam	giza	doctor	456
zeyad	alex	acc.	879

وعند التنفيذ لو كتبنا رقم خطأ ليس بين ٥٠٠ ، ١٠٠٠ سيظهر رسالة خطأ ولو أردنا ان نبرمج نحن الرسالة ونتحكم فيما سوف تظهر ستكون من الأمر التالي :



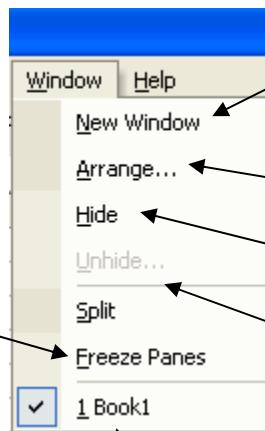
نختار من هنا اختيار رسالة تنبيه وهي تنفذ عند الخطأ

ومن هنا نكتب عنوان الرسالة

ومن هنا نكتب نص الرسالة

• قائمة Window :

ثبتت صفات محددة لزراها مهما تحركتا لأسفل الصفحة وهذا يفيد في العناوين التي نريد أن نراها في أي صفحة وهذا الأمر يثبت ما قبله بمعنى أنه لو أردنا ثبت صفات الأول توقف في الثاني وهذا



إنشاء شاشة جديدة بنفس محتوى الشاشة الحالية ولكن خلافاً فلن تراها

ترتيب الشاشات المفتوحة كلها

إخفاء الشاشة الحالية

اظهار الشاشة المختفية

الملفات المفتوحة حالياً في الذاكرة

ملاحظة : كل ما سبق يعد أساسيات وضروريات التعامل مع الإكسل ولكن تبقى بعض الأوامر المتقدمة مثل البرمجة بالإكسل وقواعد البيانات المتقدمة وغيرها ولمزيد من المعلومات الرجاء متابعة إصدارات المؤلف من مؤلفات وأسطوانات تعليمية بالصوت والصورة

أسأل الله سبحانه وتعالى أن يفيد قارئه ويزيده علماً

"سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا"

إنتهى بحمد الله تعالى

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.