

معاج الجداول MS-EXCEL

استدعاء تطبيق Excel

Start → all program → Microsoft office → Microsoft office excel

تكون نافذة اكسل من العناصر التالية

1. شريط العنوان :يعرض في هذا الشريط اسم التطبيق متبوعا بأسم المستند المفتوح وعند فتح مستند جديد يعطى اسم افتراضي book1 بالاضافة الى ازرار الغلق ،التكبير و التصغير.

2. شريط الوصول السريع : هو شريط يقع اعلى نافذة اكسل يحتوي على الادوات التي يحتاجها المستخدم بكثرة ، كما يمكن اضافة ادوات اخرى

3. الشريط الرئيسي :هو شريط يحتوي على مجموعة من التبويبات التي بدورها تحتوي على عدد من المجاميع ، كل مجموعة تسمى مجموعة منطقية

4. شريط الصيغة الرياضية ومؤشر الخلية: يتكون من قسمين جزء يدعى مربع الاسم والقسم الثاني يعرض قيمة الخلية اوالصيغة الناتجة منها

5. شريط التدحرج :يظهر هذا الشريط عندما تكون المستندات اومحتويات احد النوافذ كثيرة

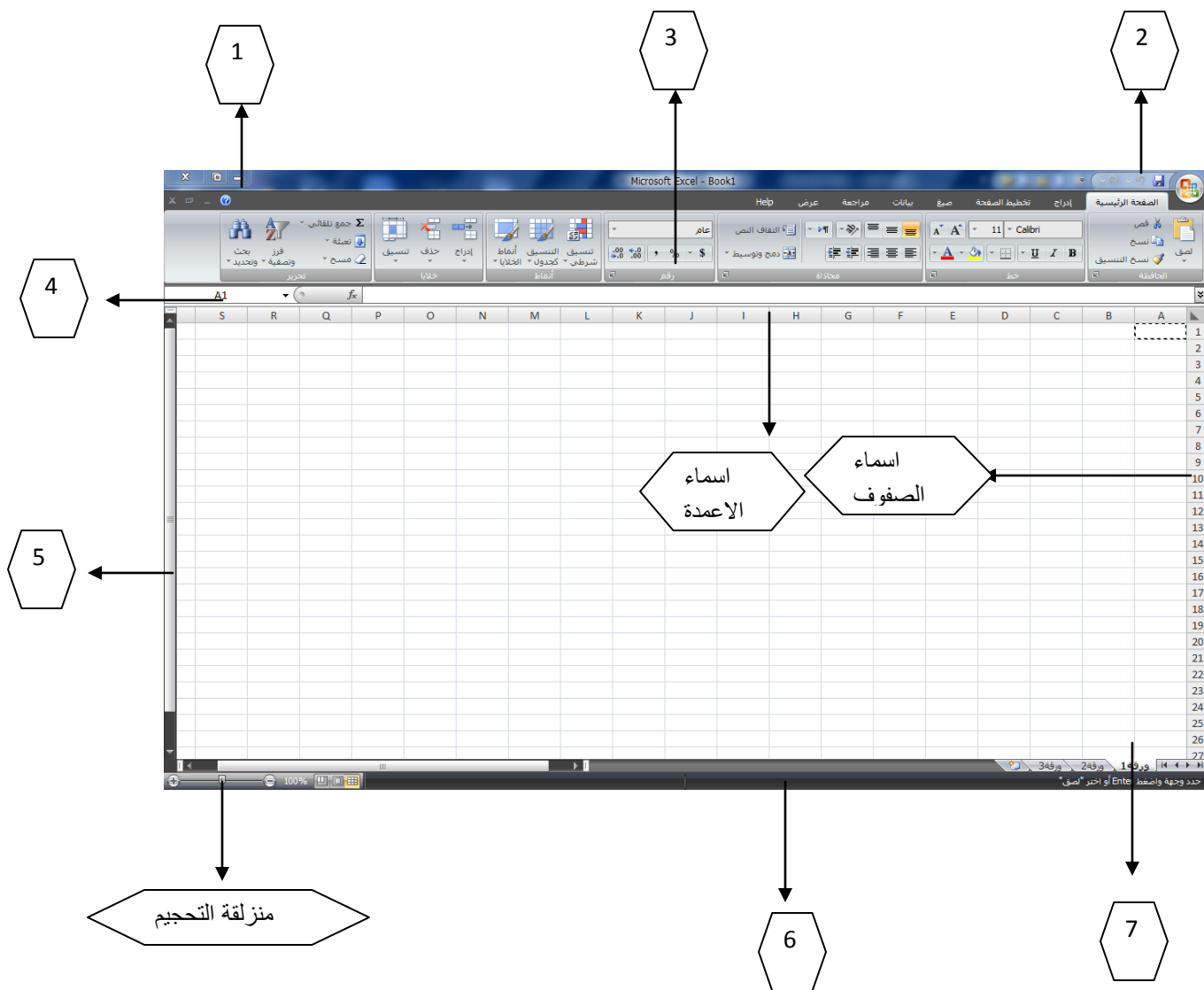
6. شريط الحالة يظهر هذا الشريط اسفل الشاشة وتجد عليه

○ منزلة للتصغير والتكبير

○ ازرار طرق عرض المستند (عادي ، تخطيط الصفحة ، معاينة فواصل الصفحة)

○ حالة المستند هل هو في وضع (جاهز ،ادخال ، تحرير...)

7. اوراق العمل :هي المستند الاساسي للمستخدم في اكسل لتخزين البيانات ومعالجتها
يحتوي على 3 اوراق عمل افتراضية ولاضافة ورقة عمل جديدة نضغط على الزر الموجود
بجانب اوراق العمل



الصفحة الرئيسية



- مجموعة الحافظة : وتحتوي على النسخ واللصق والقص
- مجموعة خط : تغيير نوع الخط ، حجمه وعمل حدود له
- مجموعة محاذاة : تغيير محاذاة النص الى اعلى او اسفل ، الى اليمين او اليسار واتجاه النص

التفات النص أي اظهار كافة المحتويات في خلية واحده



دمج الخلايا المحدده في خلية واحده



تدوير الخط بزواوية قطرية



اتجاه النص من اليمين الى اليسار او بالعكس



- مجموعة رقم : اجراء تنسيقات للبيانات الرقمية كأضافة فاصلة او علامة النسبة المئوية او المراتب

العشرية

تنسيق رقم الحساب



زيادة وانقاص المنازل العشرية



عرض قيمة الخلية باستخدام الفاصلة

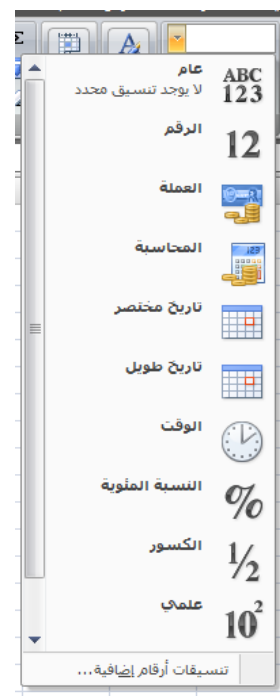


عرض النسبة المئوية

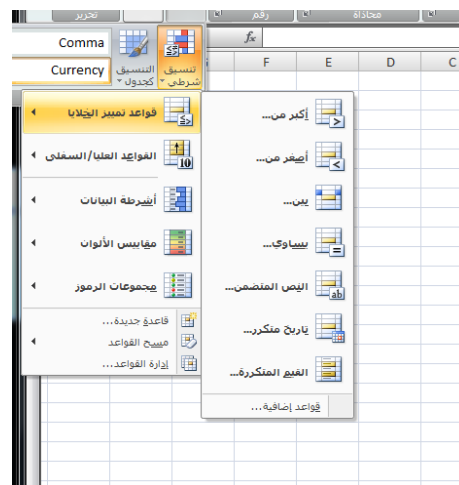


عند كتابة الرقم وتحديدده يتم اختيار احد الخيارات المطلوبة سيظهر الناتج
نكتب رقم 50 في الخلية ونضغط على النسبة المئوية يظهر الناتج 5000%

➤ مجموعة رقم: اختيار كيفية عرض الخلايا



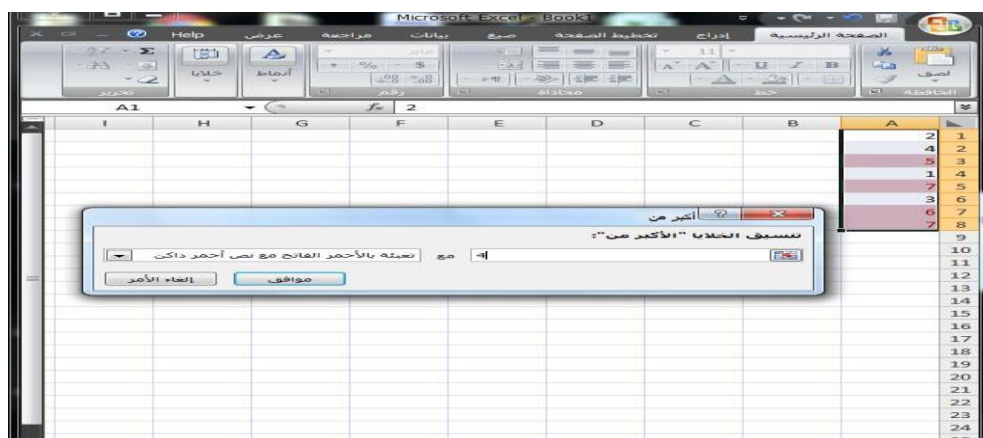
➤ مجموعة أنماط: يستخدم للمقارنة بين ادخلات الخلايا باستخدام (أكبر أو أكبر ويساوي أو اصغر... الخ) كما هو واضح في الصورة



بعد ادخال القيم وتحديدتها نضغط على التنسيق الشرطي

أنماط ← تنسيق شرطي ← قواعد تمييز الخلايا ← أكبر من

سوف تظهر النافذه التالية



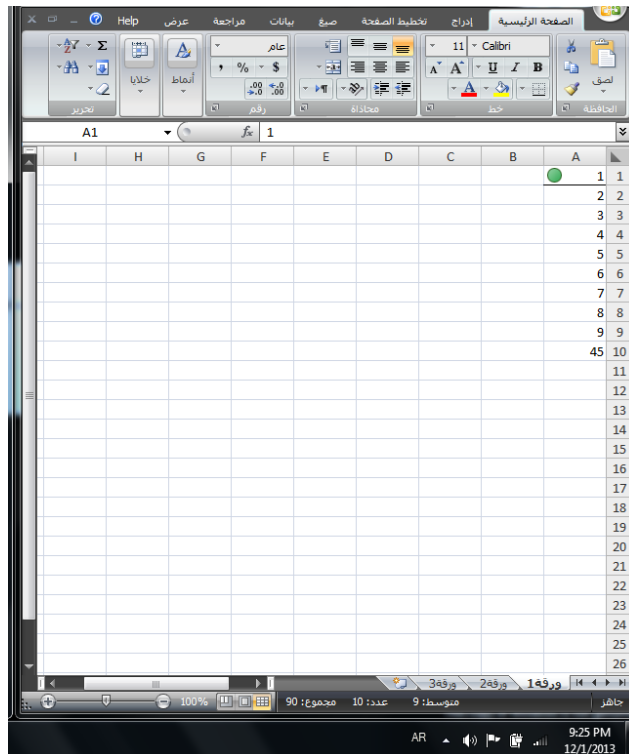
يتم وضع القيمة في الخانة اليمين واختيار نوع التعبئة سيظهر الناتج مباشرة

➤ مجموعة خلايا: يستخدم لادراج خلايا او حذف خلايا او لتنسيق الخلايا من حيث الحجم والرؤية وتنسيق الخلايا



➤ مجموعة تحرير: Σ تعني هذه العلامة الجمع التلقائي بعد ادراج الارقام في الخلايا تقوم بتحديد الخلايا (بالضغط على الماوس الجهة اليسرى والسحب) ثم نضغط على علامة الجمع التلقائي

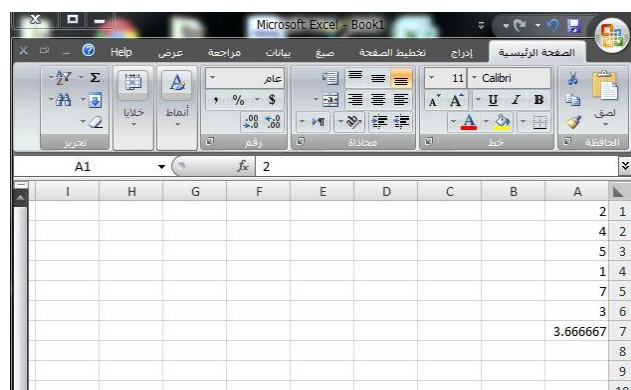
كما واضح في الصورة نحدد الخلايا من الخلية 1 الى الخلية 9 وناتج الجمع يظهر في الخلية 10



عند النقر على السهم الصغير المنسدل تظهر مجموعة من الخيارات منها

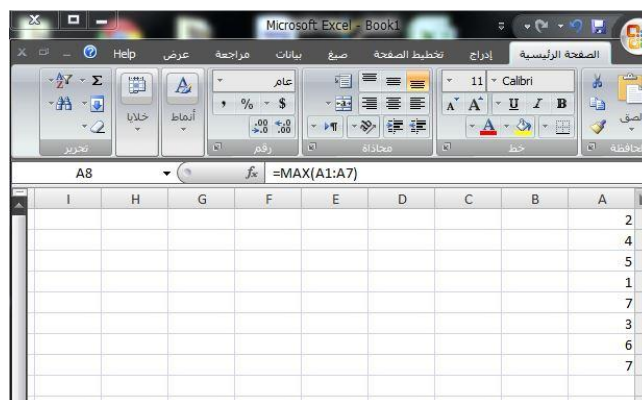
- المتوسط
- ارقام الحساب
- الحد الاقصى
- الحد الادنى

عند تطبيق المتوسط على المثال التالي يظهر الناتج في الخلية 7



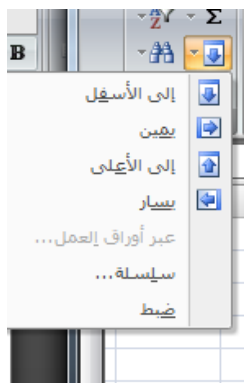
وعند استخدام نفس الارقام لايجاد الحد الاقصى (اكبر قيمة) او الحد الادنى (اقل قيمة)

يظهر الناتج في الخلية 8



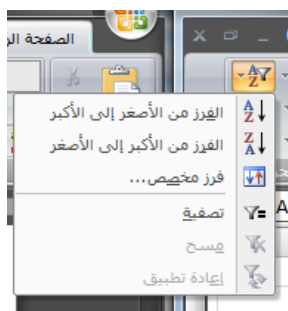


ايقونة التبعئة



نكتب الرقم في الخلية المطلوبة
نؤشر الخلية حتى تظهر علامة
+ في زاوية الخلية ونسحب
بالضغط على الماوس الجهة اليسرى

ايقونة الفرز



تعني ترتيب البيانات المدخلة تصاعديا او
تنازليا بعد تحديد الخلايا المطلوب ترتيبها

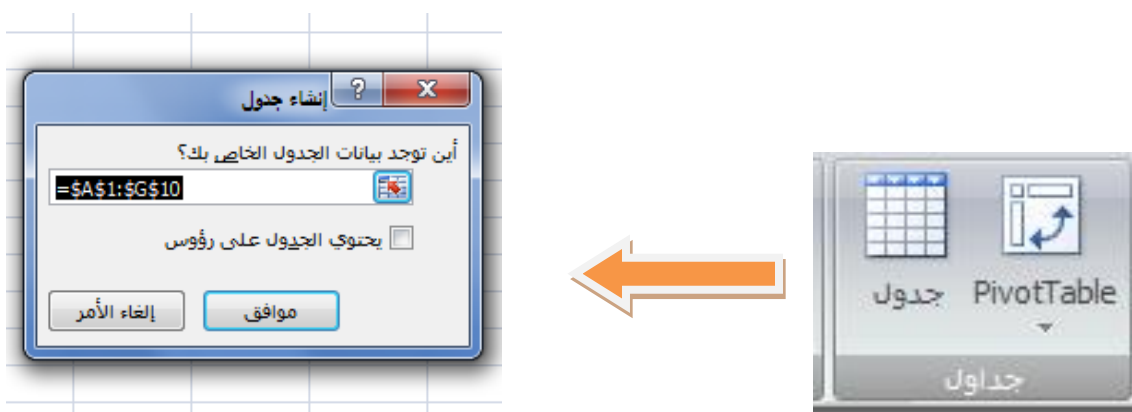
يظهر في المثال التالي المدخلات بشكل عشوائي بعد تحديدها والنقر على ايقونة الفرز من اعلى الى
اسفل او بالعكس حسب الترتيب المطلوب



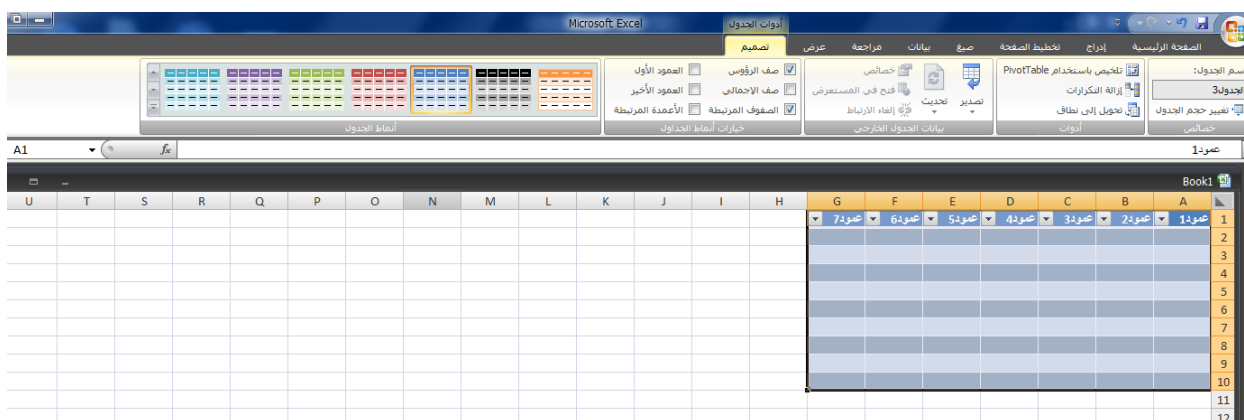
التبويب ادراج



➤ ايقونة جداول: اذا اردنا ادراج جدول نحدد الخلايا التي نحتاجها ومن ثم نقر على ايقونة جدول ستظهر نافذة نحدد منها عدد الخلايا ونختار الخيار يحتوي الجدول على رؤوس



عند ادراج جدول تظهر تبويب تصميم ونغير على الجدول

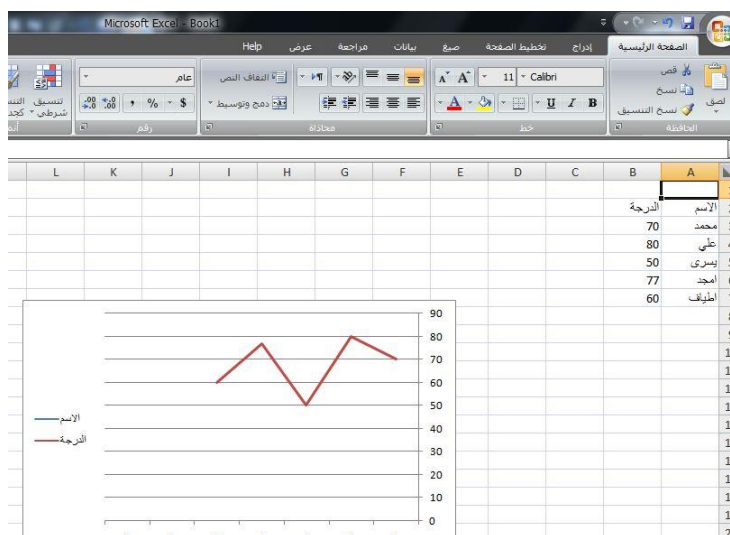


➤ ورسومات توضيحية نفس العمل في برنامج word

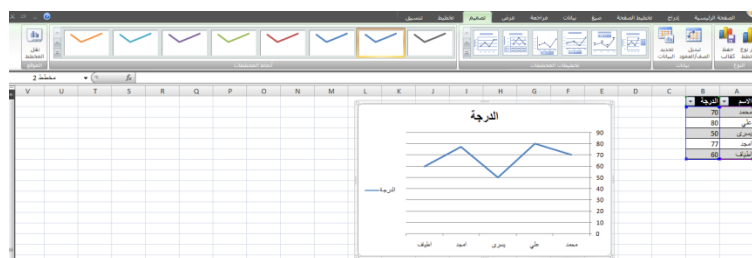
➤ مجموعة مخططات



اما ايقونة مخططات طريقها عملها تملئ الخلايا في الجدول على عمودين او اكثر وبعد تحديد الخلايا نضغط على المخطط المطلوب عرضه كما هو واضح في الصورة ظهور المخطط سيؤدي الى ظهور تبويب (تخطيط ، تصمي ، تنسيق)



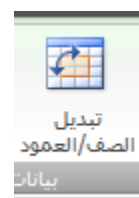
❖ تبويب تخطيط :



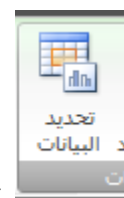
○ مجموعة النوع



تغيير نوع المخطط الى مخطط اخر



التبديل بين بيانات الصف والعمود

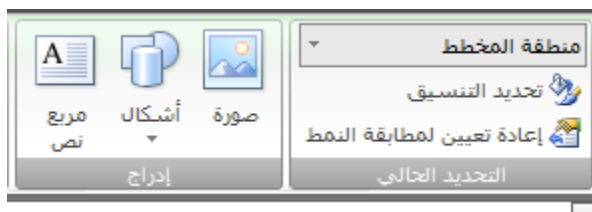


تغيير نطاق البيانات في المخطط

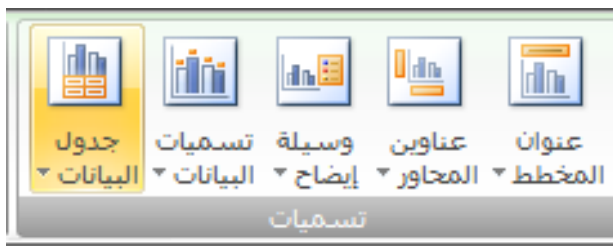
تبويب تخطيط



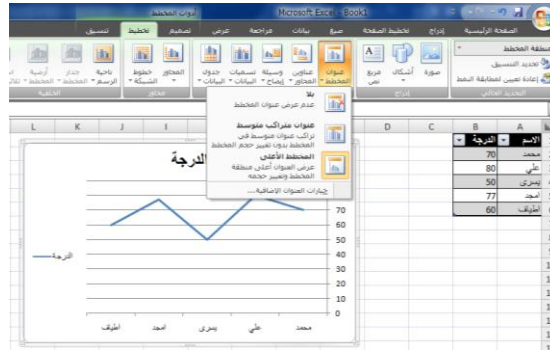
○ مجموعة التحديد الحالي ، ادراج



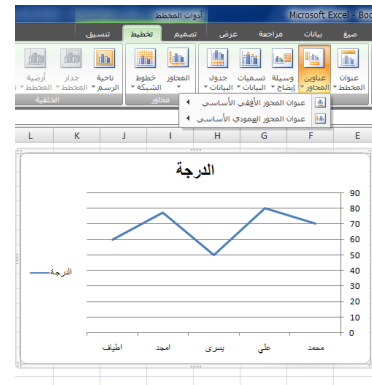
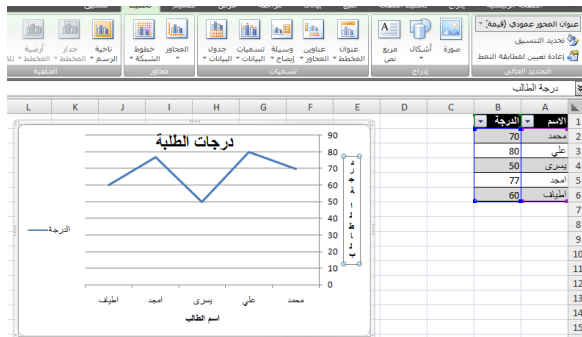
○ مجموعة تسميات :



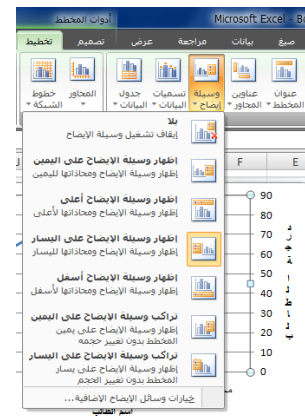
✓ ايقونة عنوان المخطط : اضافة عنوان للمخطط



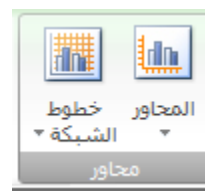
✓ عنوان المحاور : يسمح بأضافة اسم للمحور السيني والصادي



✓ وسيلة ايضاح : ادراج وسيلة ايضاح حسب الرغبة



○ مجموعة محاور : اظهار المحاور اليمين واليسار وخطوط الشبكة



➤ مجموعة نص : نفس عمل المجموعة في ورد



تبويب تخطيط الصفحة



➤ مجموعة سمات

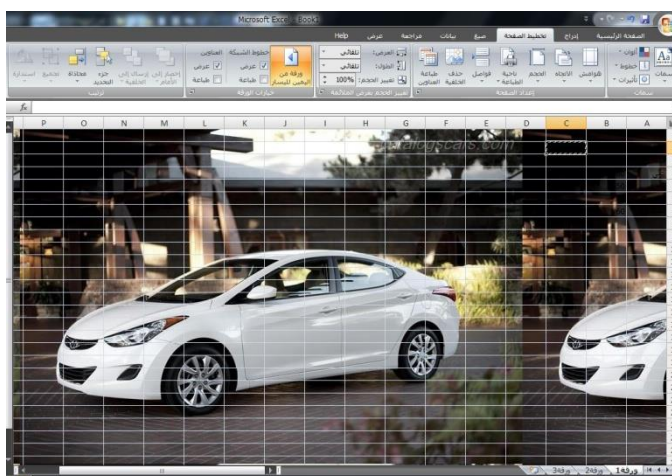
➤ مجموعة اعداد الصفحة : تحتوي على

- هوامش
- الاتجاه
- الحجم
- ناحية الطباعة

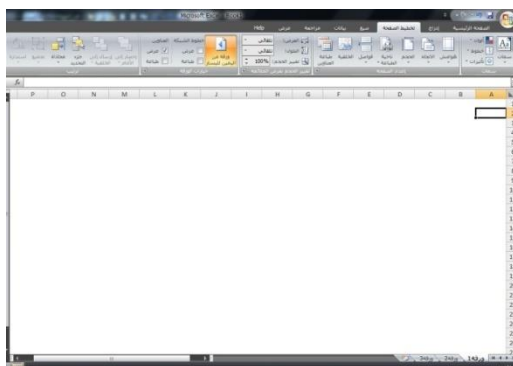
• الخلفية :حيث تسمح بأضافة صورة خلفية للشاشة

بعد ادراج الخلفية نلاحظ ان الايقونة تم استبدالها (حذف الخلفية) عند النقر عليها

تحذف الخلفية التي تم وضعها



➤ مجموعة خيارات الورقة: تسمح بتحديد خيارات الورقة من اليمين للسيار او عرض خطوط الشبكة او الغائها



اما في ايقونة عرض العناوين يتم اظهار الصفوف والاعمده عند النقر عليها تظهر العناوين او تختفي

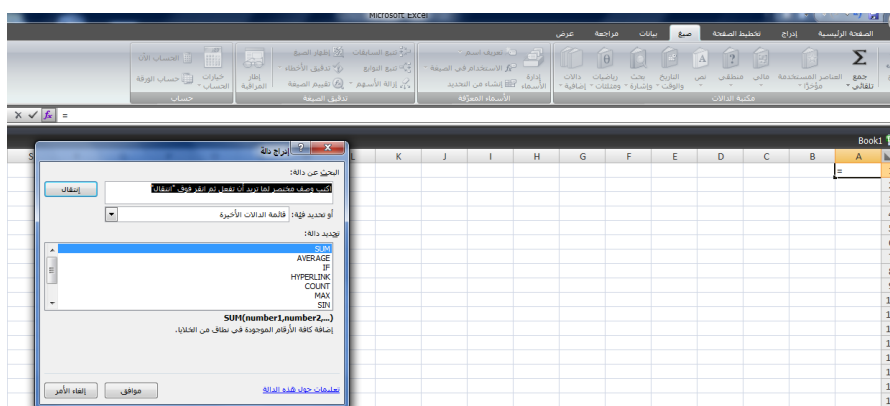


تبويب صيغ



➤ مجموعة مكتبة الدالات

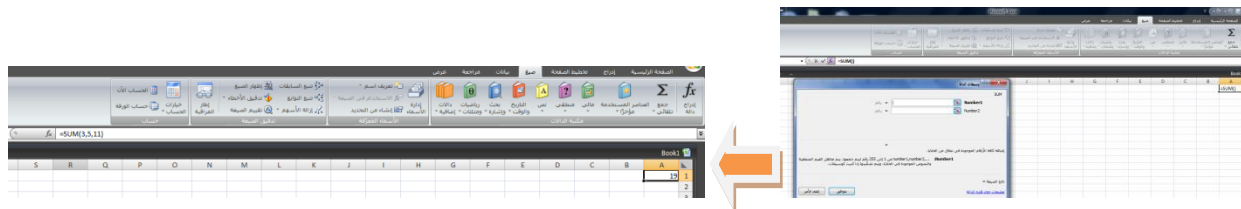
عند اختيار ادراج دالة تظهر النافذة



بعد تحديد الداله المطلوبه مثلا

(1) (sum): هناك عدة صيغ للدالة (sum)

اولا: بعد اختيار الداله من الصيغ المكتبية تظهر نافذة منسدلة لادخال الارقام التي نستخدمها لتنفيذ الدالة



سيظهر الناتج في الخلية المحدده



ثانيا : نضلل الخلايا المراد ايجاد ناتج الجمع لها ونختار

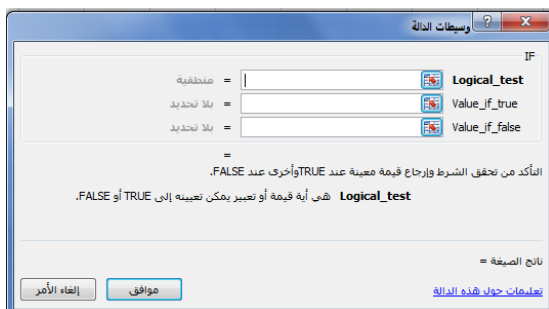
ثالثا:كتابة الصيغة

=sum(مدى الخلايا المراد جمعها)

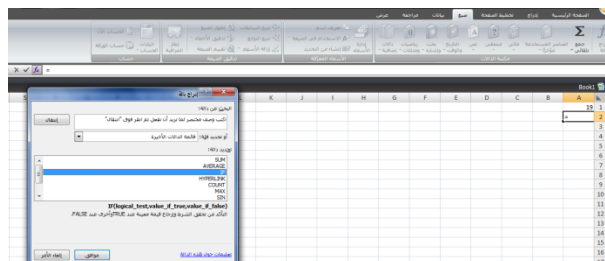
=sum(b1:b9)

=sum(b1;c3;d1;g7)

2. دالة (IF) تظهر النافذة التالية (1) وعند اختيار موافق تظهر النافذة رقم (2)

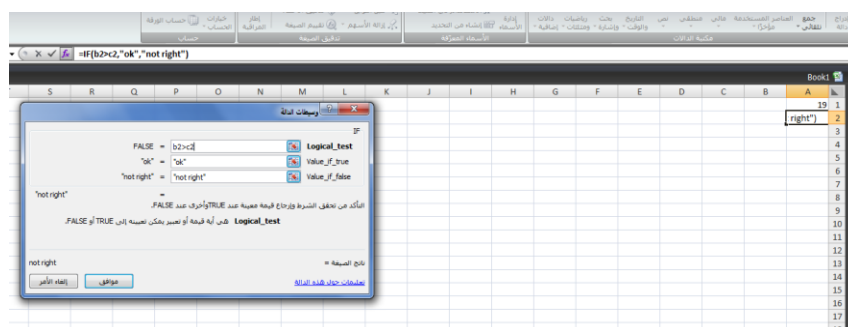


2



1

معنى (logical –test) هو اختبار الشرط اذا كان (true or false) نضع المؤشر على الخلية المراد وضع الناتج فيها .



3. دالة (sum if)

هي دالة تقوم بجمع الخلايا المحدده بشرط معطى او معيار معطى

=sumif(rang;criteria;[sum-rang])

مدى الخلايا التي يراد اجراء عملية الجمع الشرطي فيها: Range

الشرط او المعيار بشكل رقم او تعبير او نص: Criteria

اختياري: []

=sumif (a1:f1;"<60")

4. دالة AVERAGE: ارجاع المتوسط لمجموعة من الارقام

5. دالة COUNT: حساب عدد الخلايا الموجودة في نطاق يحتوي على ارقام

6. دالة MAX , MIN: ايجاد اكبر واصغر قيمة من بين مجموعة من القيم