

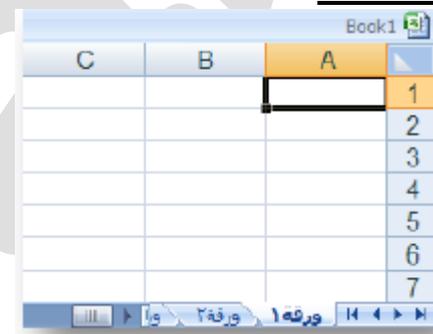
## Microsoft Excel

- أكسل Excel: هو عبارة عن برنامج الجداول الالكترونية الحسابية الرياضية.
- يساعد المستخدم على بناء الجداول بكل سهولة واجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة بكل يسر وسهولة، ومن مميزات برنامج اكسل انه سهل الاستخدام وسهل التعلم.
- ينتمي هذا البرنامج من المجموعة المكتبية الى مجموعة (الجداول الممتدة او speed sheet او الجداول الحسابية وتستخدم عادة التخزين البيانات الحسابية).

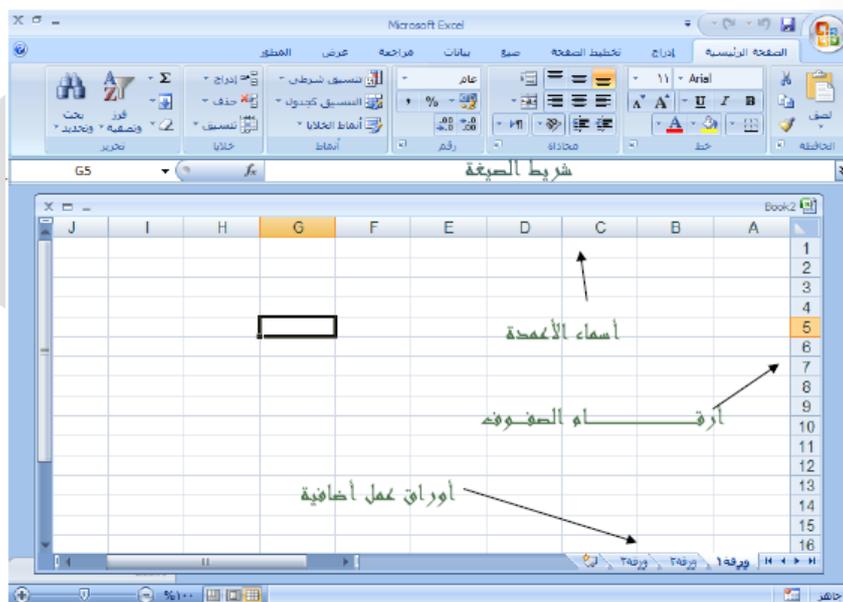
### كيفية فتح برنامج اكسل 2010:

لفتح برنامج اكسل نقوم بالضغط على قائمة ابدأ >>> كافة البرامج >>> Microsoft office excel 2010.

### ورقة عمل:



وهو المكان المخصص لبناء الجداول وكتابة البيانات داخل هذه الجداول واجراء العمليات الحسابية ونلاحظ ان ورقة العمل تحتوي على مجموعة من الاعمدة وكل عمود في برنامج اكسل له اسم مخصص وتبدأ تسمية هذه الاعمدة من الحرف الأبجدي في اللغة الإنجليزية A و يبلغ عدد الاعمدة 16384 عمود ونلاحظ ان كل صف له رقم مخصص يبدأ ترقيم الصفوف من 1 وحتى 1,048,576 صف.



اسم الخلية

وهو الشريط الذي يقوم بإظهار الصيغ المكتوبة داخل الخلية وهي المعادلات والتعبيرات الحسابية والمنطقية.

### مربع اسم الخلية:

A1

وهو المربع المحاذي تماما لشريط الصيغة من اليسار في هذا المربع يظهر اسم او عنوان الخلية المحددة..

### كيفية التعامل مع ورقة العمل:

حتى نستطيع التعامل مع ورقة العمل وكتابة البيانات واجراء العمليات الحسابية بكل سهولة لابد من معرفة الأشياء التالية:

- كل عمود له اسم مخصص
- كل صف له رقم مخصص
- كل خلية لها عنوان مخصص

	C	B	A	
C1		B1	A1	1
C2		B2	A2	2
C3		B3	A3	3
C4		B4	A4	4

### كيف نعرف عنوان الخلية:

من المهم جدا معرفة عنوان الخلية حتى تتمكن من اجراء العمليات الحسابية بكل سهولة وبدون معرفة عنوان الخلية سيصبح من الصعب اجراء أي عملية حسابية. الشكل المقابل يوضح كيفية قراءة عنوان الخلية فمثلا الأولى عنوانها A1 لأنها تقع تحت العمود A وتقابل الصف لذلك كان عنوانها A1. والخلية B3 اعطيت هذا العنوان لأنها تقع تحت عنوان العمود B وتقابل الصف وتقابل الصف 3 لذلك كان عنوانها B3.

### كيفية تحديد الخلية وتحديد نطاق من الخلايا:

لتحديد أي خلية نقوم بالضغط على ضغطة واحدة سنلاحظ ان الخلية تم تحديدها ونلاحظ أيضا ان الخلية قد تظلت وتنشطت وظهر اسم الخلية المحددة في مربع اسم الخلية.

### لتحديد مجموعة من الخلايا المتفرقة:

انقر على الخلية C2 لاختبارها ثم اضغط على المفتاح Ctrl باستمرار وانقر على الخلية A6 ستلاحظ ان EXCEL قام بتحديد الخليتين المذكورتين.

### لتحديد عمود كامل:

انقر على عنوان العمود الأول A ستلاحظ تحديد العمود كاملا.

### لتحديد صف كامل:

انقر على عنوان الصف 5 لاحظ تحديد الصف كامل

### لتحديد كامل ورقة العمل:

انقر على الزاوية العليا اليمنى لورقة العمل ستلاحظ تحديد ورقة العمل.

**كيفية الكتابة داخل الخلية:**

نضع مؤشر الفارة على الخلية B2مثلا لتصبح هي الخلية الحالية وانقر عليها مرة واحدة، اكتب كلمة امل ثم انقر على مفتاح ENTER لإدخال البيانات نلاحظ انه ادخال البيانات في الخلية B2 ظهور المعلومات المدخلة في الخلية وفي شريط الصيغة كما نلاحظ وجود

علامة ✓ على يسار شريط الصيغة والنقر عليه يكافئ الضغط على مفتاح Enter أي قبول البيانات المدخلة، والزر X يكافئ الضغط على مفتاح ESC أي الغاء البيانات المدخلة

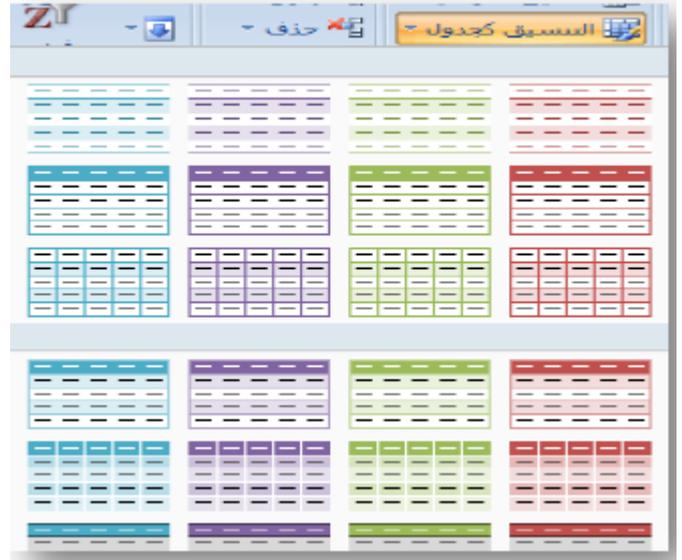
**كيفية تعديل وتحرير حذف البيانات من داخل الخلية:**

لتعديل او تحرير البيانات داخل الخلية قم بالنقر على الخلية المراد تعديلها او حذف البيانات التي بداخلها نقرتين ستلاحظ ان مؤشر الكتابة يظهر داخل الخلية عندها يمكنك تعديل او تحرير او حذف البيانات التي بداخل الخلية.

**كيفية تعبئة الخلايا بلون معين:****أنماط الخلايا المعرفة مسبقاً:**

بالإضافة الى تعبئة الخلايا من دلو نستطيع أيضاً تعبئتهم من ( أنماط الخلايا ) و هي عبارة عن ألوان مختاره يقوم برنامج أكسل لتعبئة الخلايا بشكل أسرع و ذلك باختيار لون معين من أنماط الخلايا و تطبيقه على الخلايا بشكل أسرع.

**أنماط الجداول المعرفة مسبقاً:**



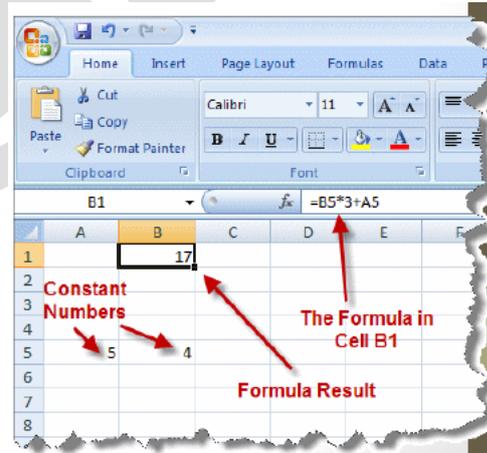
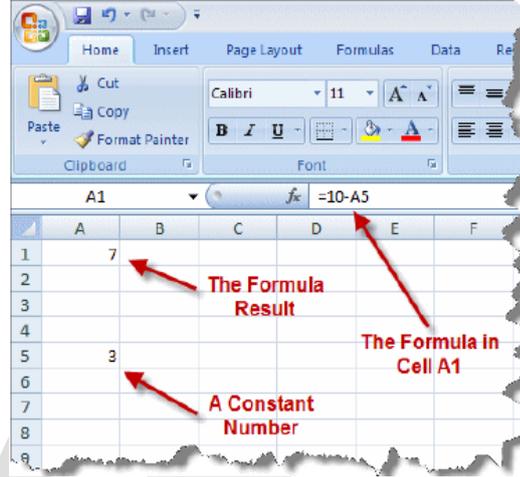
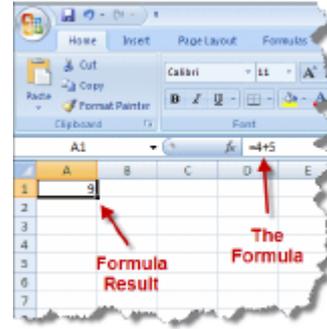
- تعيين عرض معين لعمود أو صف.
- تغيير عرض العمود لأحتواء المحتويات.
- كيفية إدراج عمود أو صف جديد.

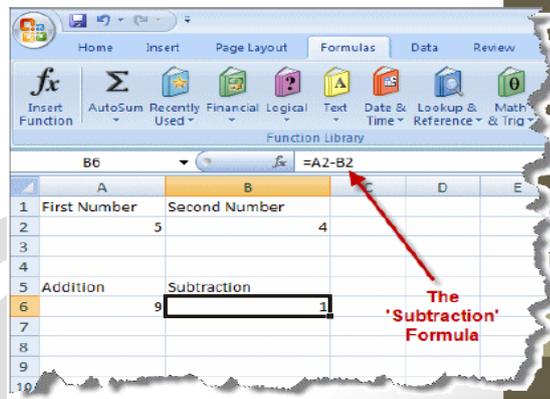
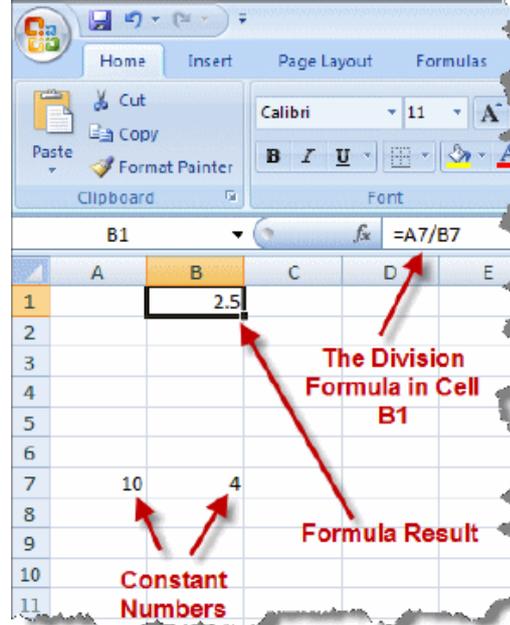


### الصيغ الحسابية في Excel

\*الصيغ الحسابية التي سنقوم بدراستها في المحاضرتين الثامنة و التاسعة\*:

١. دالة الجمع SUM.
٢. دالة أصغر قيمه Min.
٣. دالة أكبر قيمه Max.
٤. دالة الوسط الحسابي Average.
٥. دالة Count.
٦. دالة Count A.
٧. دالة CountBlank.
٨. دالة الشرط IF.



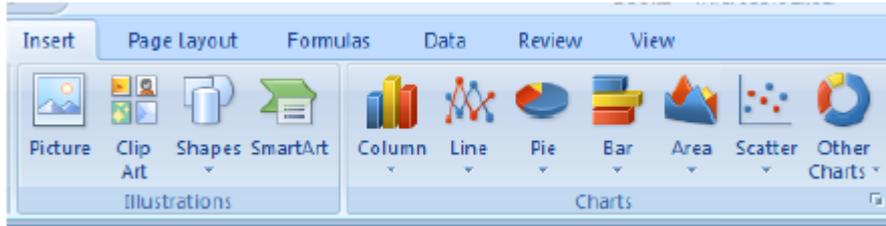
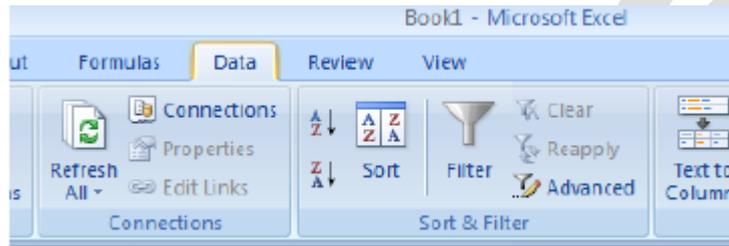


نوع العملية	الرمز
لتجميع العمليات الحسابية	( ) الأقواس الهلالية
الرفع الى قوة ( الأسس )	^
لعملية الضرب	*
لعملية القسمة	/
لعملية الجمع	+
لعملية الطرح	-
لعملية المساواة	=

يقوم Excel بإداء العمليات التالية بالترتيب من اليسار إلى اليمين:

١. حل الدوال.
٢. عملية فك الأقواس الهلالية ( )
٣. عملية الرفع الى قوة ^
٤. عملية الضرب \*
٥. عملية القسمة /
٦. عملية الجمع +
٧. عملية الطرح -

$$a^2 + b^2 = c^2$$

**المخططات البيانية في الأكسل:****تبويب البيانات :**

تحتوي هذه القائمة على العديد من المهام لمعالجة البيانات ، منها الترتيب، أنواع البيانات و الخفاء Validation ومهام التصفية و غيرها.

**ملاحظه:**

**جميع تطبيقات البرمجية  
في المحاضرة المسجلة الثامنة والتاسعة**

لو قُبلت كما أنت قد تصبح أسوأ ، لكنني سأعاملك بالشكل الذي تستطيع أن تكون عليه لأجعلك أفضل

**E7sas**