



Microsoft Excel

المحاضرة الثامنة والتاسعة

الجداول الالكترونية

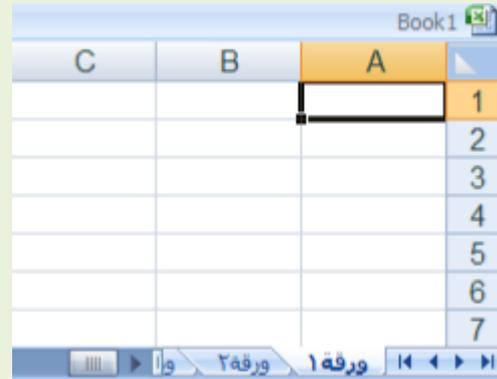
Microsoft Excel

- الاكسل excel :هو عبارة عن برنامج الجداول الالكترونيه الحسابيه والرياضيه
- يساعد المستخدم على بناء الجدول بكل سهوله واجراء العمليات الحسابيه البسيظه والمعقده بكل سهوله ويسر ومن مميزات برنامج اكسل excel انه سهل الاستخدام وسهل التعلم
- ينتمي هذا البرنامج من المجموعه المكتبيه الى مجموعته الجداول الممتده او spread sheet او الجداول الحسابيه وتستخدم عادة لتخزين البيانات الحسابيه

كيفية فتح برنامج أكسل Microsoft Excel

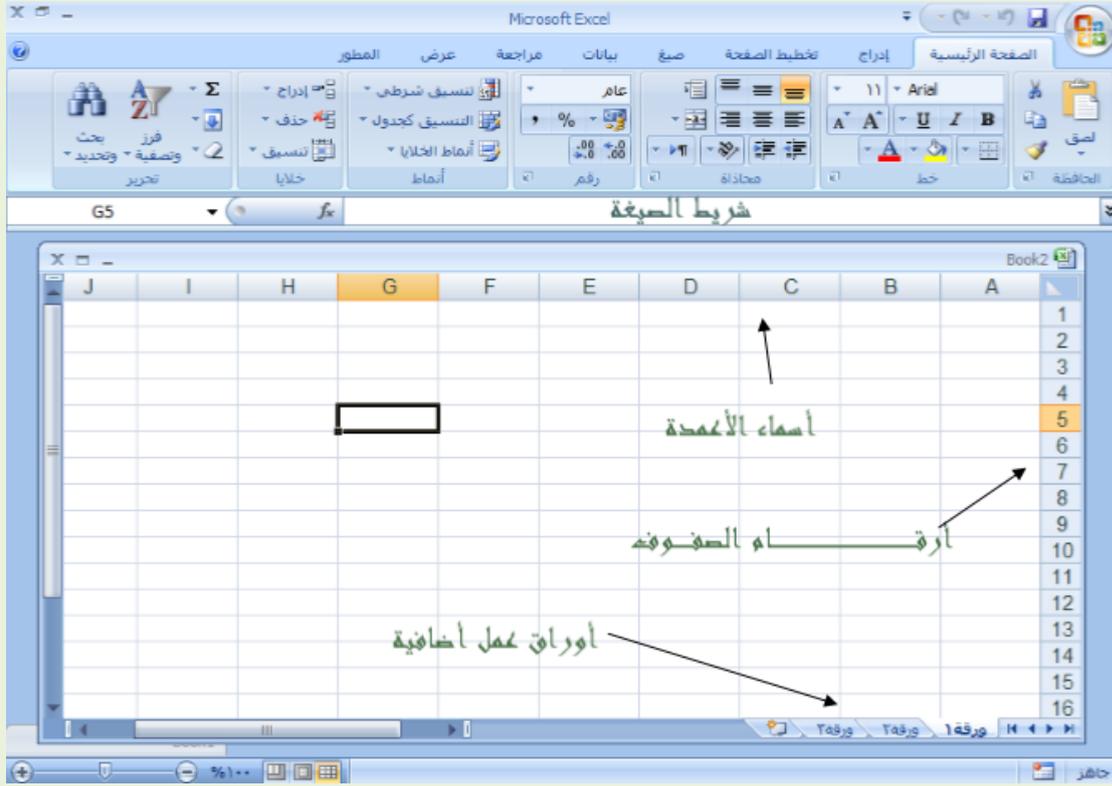
لفتح برنامج أكسل نقوم بالضغط على قائمة إبدأ >====> كافة البرامج >====> Microsoft Office >====> Microsoft Office Excel 2010

ورقة عمل :-



وهو المكان المخصص لبناء الجداول وكتابة البيانات داخل هذه الجداول وإجراء العمليات الحسابية ونلاحظ أن ورقة العمل تحتوي على مجموعة من الأعمدة وكل عمود في برنامج أكسل له اسم مخصص و تبدأ تسمية هذه الأعمدة من الحرف A الأبجدي الأول في اللغة الإنجليزية ١٦ و يبلغ عدد الأعمدة ٣٨٤ وحتى ١ ونلاحظ أيضاً أن كل صف له رقم مخصص يبدأ ترقيم الصفوف من الرقم ١,٠٤٨,٥٧٦ صف





شريط الصيغة :-

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

مربع إسم الخلية :-

وهو المربع المحاذي تماماً لشريط الصيغة من اليسار في هذا المربع يظهر إسم أو عنوان الخلية المحددة

كيفية التعامل مع ورقة العمل

حتى نستطيع التعامل مع ورقة العمل وكتابة البيانات وإجراء العمليات الحسابية بكل سهولة لا بد من معرفة الأشياء التالية .

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

- ✓ كل عمود له أسم مخصص
- ✓ كل صف له رقم مخصص
- ✓ كل خلية لها عنوان مخصص

كيف نعرف عنوان الخلية

من المهم جداً معرفة عنوان الخلية حتى نتمكن من إجراء العمليات الحسابية بكل سهولة وبدون معرفة عنوان الخلية سيصبح من الصعب إجراء أي عملية حسابية. الشكل المقابل يوضح كيفية قراءة عنوان الخلية فمثلاً الخلية الأولى عنوانها A1 لأنها تقع تحت العمود A وتقابل الصفحه 1 لذلك كان عنوانها A1.

والخلية B 3 أعطيت هذا العنوان لأنها تقع تحت العمود B وتقابل الصف 3 لذلك كان عنوانها B3 وهكذا

كيفية تحديد الخلية وتحديد نطاق من الخلايا .

لتحديد أي خلية نقوم بالضغط عليها ضغطاً واحدة سنلاحظ أن الخلية تم تحديدها ونلاحظ أيضاً أن الخلية قد تظلمت وتنشطت وظهر اسم الخلية المحددة في مربع اسم الخلية .

لتحديد (نطاق)

أي مجموعة من الخلايا أقوم بالضغط على الزر الأيسر للماوس باستمرار ثم تمرير الماوس على الخلايا المراد تحديدها مع الاستمرار في الضغط .

لتحديد مجموعة من الخلايا المتفرقة

انقر على الخلية C2 لاختيارها ،ثم اضغط على المفتاح Ctrl باستمرار وانقر على الخلية A6 ستلاحظ أن Excel قام بتحديد الخليتين المذكورتين

عمود كامل

ستلاحظ تحديد العمود كاملاً A انقر على عنوان العمود الأول

لتحديد صف كامل

. لاحظ تحديد كامل الصف ٥ انقر على عنوان الصف

لتحديد كامل ورقة العمل

انقر على الزاوية العليا اليمنى لورقة العمل لاحظ تحديد كل ورقة العمل

كيفية الكتابة داخل الخلية

نضع مؤشر الفأرة على الخلية B2 مثلاً لتصبح هي الخلية الحالية وانقر عليها مره واحده اكتب كلمه امل ثم انقر على مفتاح (Enter) لإدخال البيانات نلاحظ أيضاً أنه عند إدخال البيانات في الخلية B2 ظهور المعلومات المدخلة في الخلية وفي شريط الصيغة كما نلاحظ وجود العلامة √ على يسار شريط الصيغة والنقر عليه يكافئ الضغط على المفتاح (Enter) أي قبول البيانات المدخلة و زر x يكافئ الضغط على المفتاح ESC أي الغاء البيانات المدخلة



كيفية تعديل وتحرير وحذف البيانات من داخل الخلية

لتعديل أو تحرير البيانات داخل الخلية قم بالنقر على الخلية المراد تعديل أو حذف البيانات التي بداخلها
نقرتين ستلاحظ أن مؤشر الكتابة يظهر داخل الخلية عندها يمكنك تعديل أو تحرير أو حذف البيانات التي
بداخل الخلية

كيفية تعبئة الخلايا بلون معين:

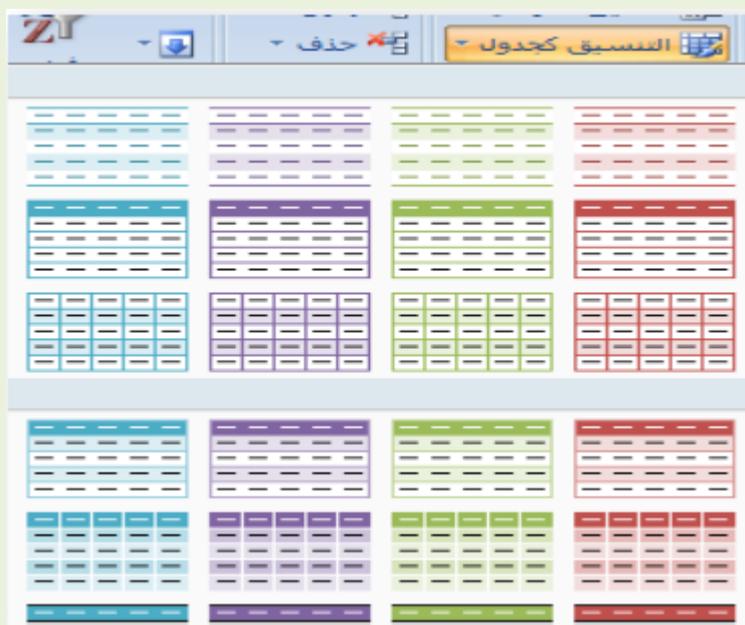


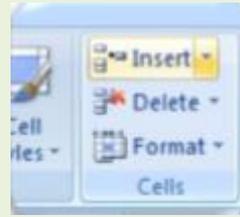
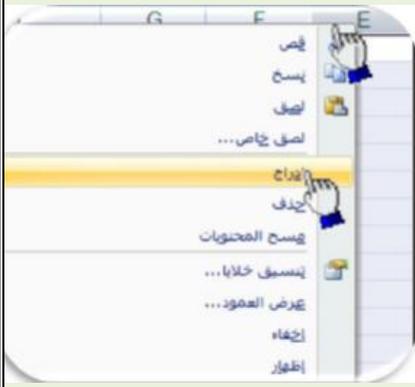
أنماط الخلايا المعرفة مسبقاً :-

بالإضافة إلى تعبئة الخلايا من الدلو نستطيع أيضاً تعبئتها من (أنماط الخلايا
)وهي عبارة عن ألوان مختارة يقوم برنامج أكسل لتعبئة الخلايا بشكل أسرع
وذلك بإختيار لون معين من أنماط الخلايا وتطبيقه على الخلايا بشكل أسرع



أنماط الجداول المعرفة مسبقاً

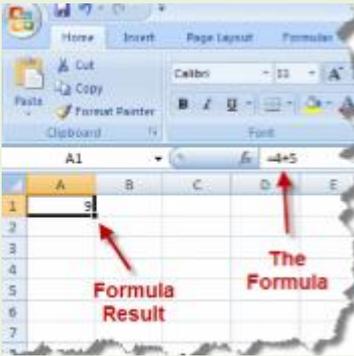




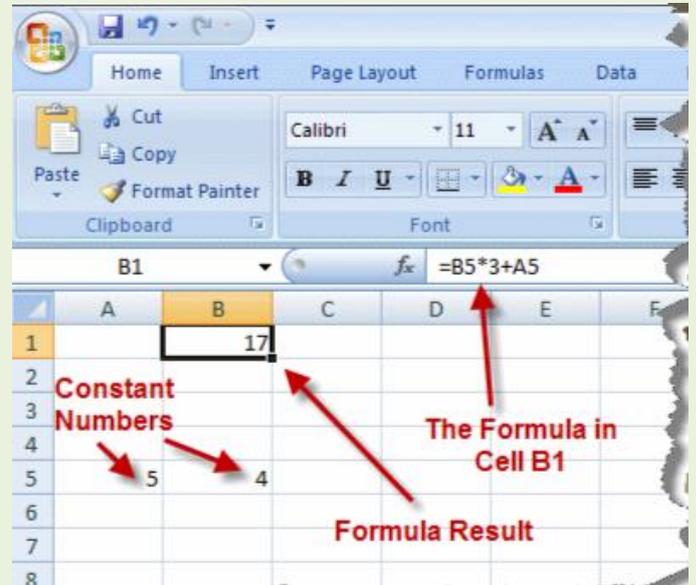
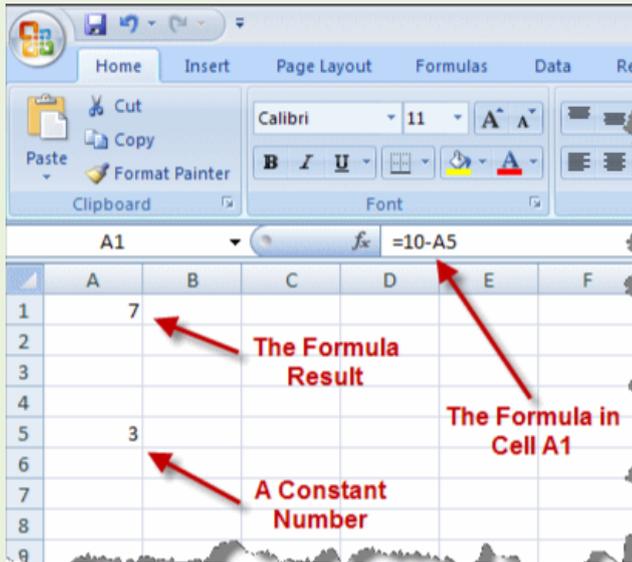
- ✓ تعيين عرض معين لعمود او صف
- ✓ تغيير عرض العمود لاحتواء المحتويات
- ✓ كيفية ادراج عمود او صف جديد

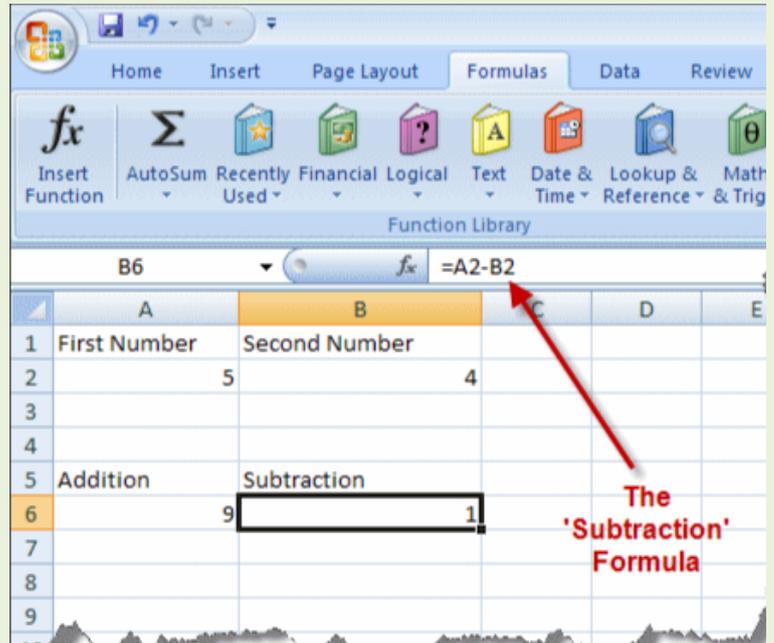
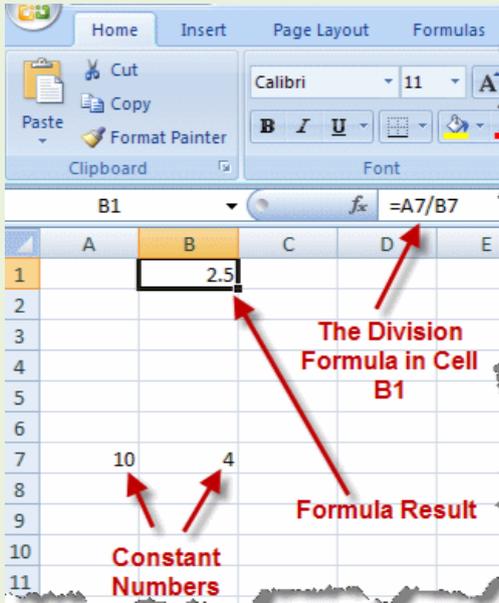
الصيغه الحسابيه في EXCEL

الصيغه الحسابيه التي سنقوم بدراستها في المحاضرتين الثامنه والتاسعه



١. داله الجمع SUM
٢. داله اصغر قيمه MIN
٣. داله اكبر قيمه MAX
٤. داله الوسط الحسابي AVERAGE
٥. داله COUNT
٦. داله COUNT A
٧. داله COUNT BLANK
٨. داله الشرط IF





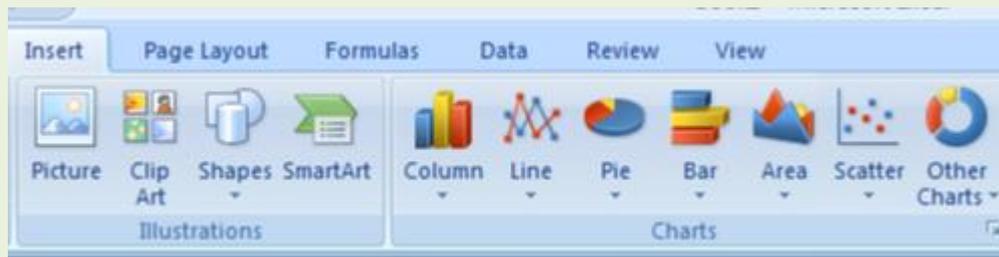
يقوم EXCEL بإداء العمليات التالية بالترتيب من اليسار الى اليمين :

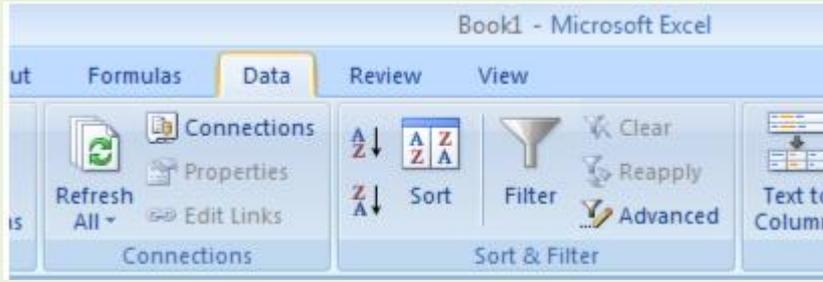
١. حل الدوال
٢. عملية فك الأقواس الهلالية ()
٣. عملية الرفع الى قوة ^
٤. عملية الضرب *
٥. عملية القسمة /
٦. عملية الجمع +
٧. عملية الطرح -

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

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

المخططات البيانية في الاكسل :





Data

تحتوي هذه القائمة على العديد من المهام المعالجه البيانات منها الترتيب انواع البيانات والخطاء
VALIDATION ومهام التصفيه وغيرها

اللهم أني أسالك فهم النبيين و حفظ المرسلين والملائكة المقربين اللهم اجعل
ألسنتنا عامرة بذكرك وقلوبنا بخشيتك وأسرارنا بطاعتك إنك على كل شي قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل ..

تمنياتي للجميع بتوفيق والنجاح...

تلخيص: بنت ابوها ٣٣٣

مراجعته: nourh6699

الكويزات: Focus

