

## مهارات الحاسوب

# Computer Skills



الدكتور المهندس  
أحمد كردي



# برامج المنفعة

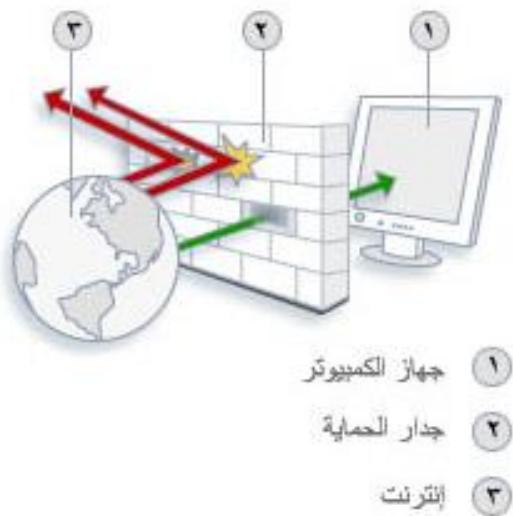
- تقوم بخدمات غير مضمونة ضمن OS
- مثال
  - الجدار الناري
  - مضادات الفيروسات

# مضادات الفيروسات

- تحدد نوع الفيروس والملفات المصابة وتصلّحها
- تحتاج إلى تحديث باستمرار
- مثال : **McAfee , Norton AntiVirus :**

# الجدار الناري

- يحمي الحاسب من المتطفلين
- تجعل الحاسب غير مرئي للمهاجمين
- تضم بعض أنظمة التشغيل الجدار الناري Windows7

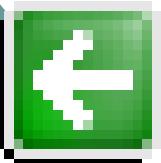


# تكنولوجي المعلومات وبنية الحاسوب

## التطبيقات:

**التطبيقات** هي برامج مكتوبة بأحد لغات البرمجة حيث تتجز وظائف محددة، ويتم تثبيتها أو تشغيلها بعد تحميل نظام التشغيل، ومنها العام أو الخاص.

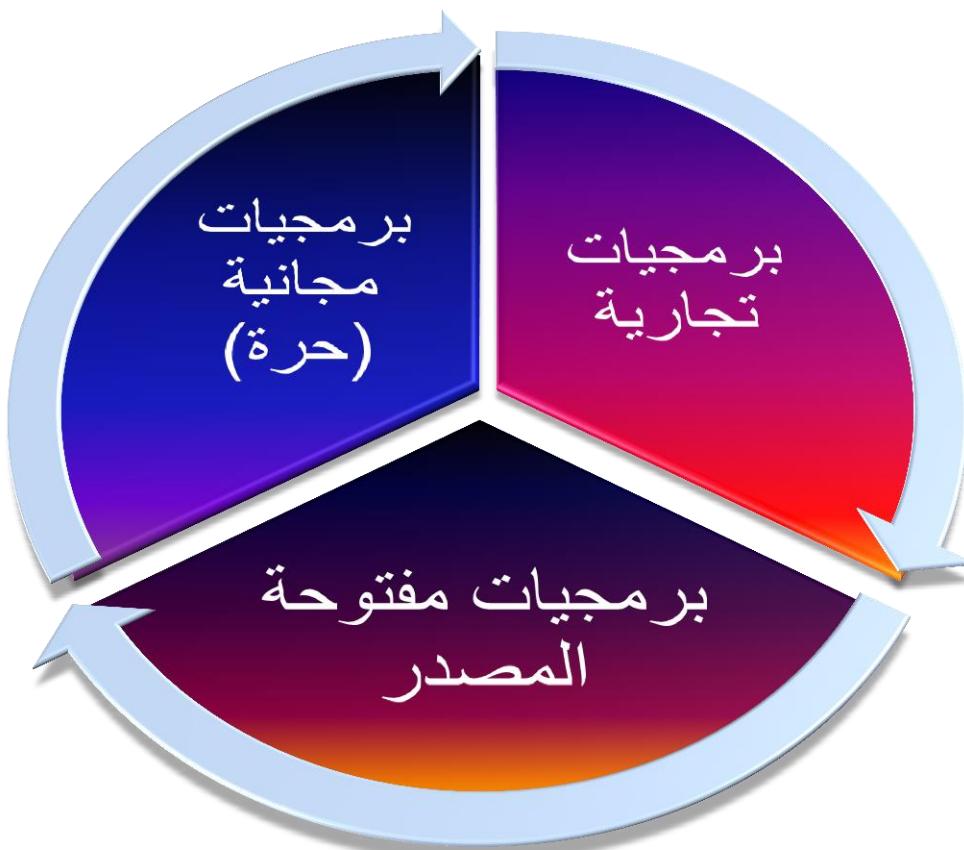
تصنيف البرمجيات والتطبيقات إلى:



الرئيسية



# تصنيف البرمجيات والتطبيقات



# البرمجيات التجارية Commercial software

- برمجيات بحسب شراؤها
- منتجات وحيدة **:stand alone**
  - تحل نوعاً واحداً من المسائل .
- برمجيات الأطقم **:Software suites**
  - أدوات متكاملة تعمل مع بعضها لحل مسائل مختلفة.
- برمجيات تشاركية **:Shareware**
  - فترة تجريب قبل عملية الشراء
  - بعض الخيارات غير فعالة ما لم يتم الشراء

# برمجيات حرة Freeware

- ليس هناك ضرورة للشراء
- يمكن أن يوزع المنتج بشكل مجاني
- برمجيات متعلقة ب المجالات العامة

# برمجيات مفتوحة المصدر Open source

- توزع مع برنامج المصدر
- يسمح للمستخدم بتعديل البرنامج
- يرحب في الموضع الأساسي بالملاحظات والتعديلات
- أمثلة: **Linux – Open Office**
- ومن أشهر البرمجيات والتطبيقات:

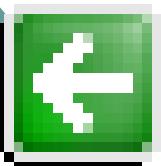
# ومن أشهر البرمجيات والتطبيقات:

- **Word processing**
- **Spread sheets**
- **Databases**
- **Presentations**
- **PIM**
- **Web browser**

## برامج معالجة النصوص :Word processing

تُستخدم برامج معالجة النصوص للحصول على وثائق، مثل التقارير والرسائل والكتب والمقالات مع إمكانية تخزين الوثيقة على قرص صلب أو من لتنقيحه أو للعودة إليه مستقبلاً. ويمكن ذكر أهم مزايا

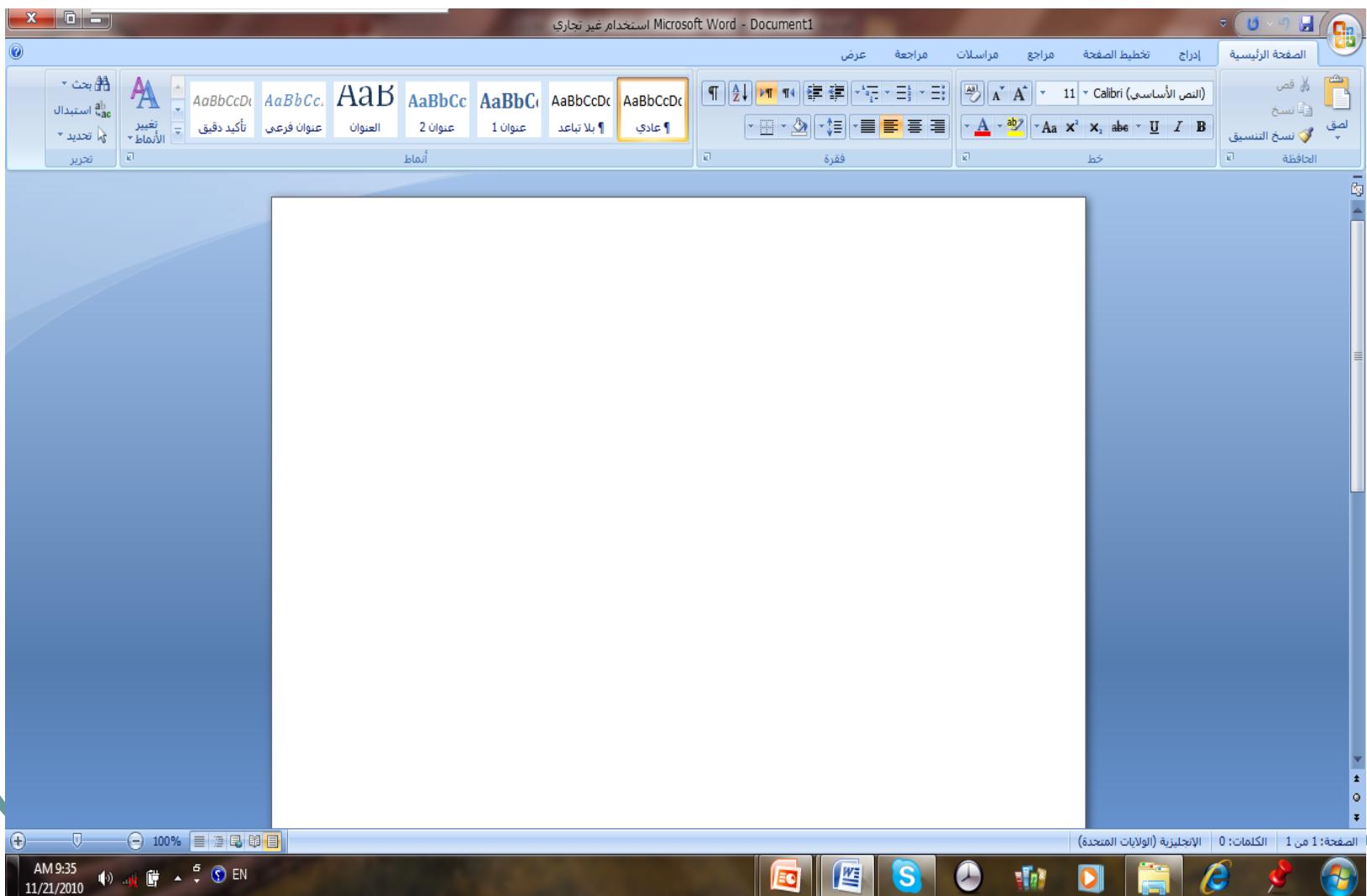
برامج معالجة النصوص :



الرئيسية



# برامج معالجة النصوص



# مزايا برامج معالجة النصوص

- كتابة النصوص وحذفها ونقلها،
- تغيير حجم الخط، ومحاذاة النص إلى اليسار أو اليمين أو الوسط، وضبط علامات الجدولة، وضبط الخط المائل والأسود والعربيض،
- البحث عن الكلمة أو جملة واستبدالها،
- إدراج الرسوم والصور والتفاف النص حولها،

# مزايا برامج معالجة النصوص

- التدقيق الإملائي والنحوبي،
- الاستفادة من القوالب المعدّة سلفاً لمختلف أنواع الوثائق (تقرير، رسالة، بريد إلكتروني.....)،
- إدراج الجداول وتقسيم النص إلى عدة أعمدة،
- إضافة الترويسة والترقيم لكل صفحة،

# مزايا برامج معالجة النصوص

- توليد الفهارس (جداول المحتويات) آلياً،
- كتابة المعادلات الرياضية (بالصيغ الرياضية المعقدة) ضمن النص،
- اندماج المراسلات لإرسال رسائل ذات طابع شخصي إلى أشخاص محدّدين من لائحة ما.

# برامح وريلقات العمل Spread sheets

- تفید في تخزين الجداول ومعالجة معطياتها إذ تسمح عادةً بكتابه نصوص ومعطيات وصيغ رياضية، بهدف معالجة المعطيات تلقائياً، وفي حال تغيرت المعطيات يجري تعديل النتائج آنئياً.
- تستعمل في التحليل "ماذا لو" الذي يتيح تغيير قيمة رقمية واحدة أو أكثر والاطلاع على تأثير ذلك التغيير في بقية النتائج.
- وستُستعمل عادةً وريلقات العمل في الأعمال المالية، كما يستعملها أيضاً المهندسون وموظفو البنوك ونحوهم.

The screenshot shows the Microsoft Excel 2007 ribbon interface in Arabic. The ribbon tabs visible are: الصفحة الرئيسية (Home), إدخال (Insert), تخطيط الصفحة (Page Layout), مراجعة (Review), بيانات (Data), صيغ (Formulas), وإدخال (Insert). The Home tab is selected. The ribbon also includes a status bar at the bottom showing the date and time (AM 9:49, 11/21/2010), zoom level (100%), and document properties (ورقة 1، 24، 34).

# مزایا برماج وريقات العمل

- جمع عدة أوراق مترابطة في مصنف واحد **Work .book**
- إدخال صيغ رياضية معقدة أو نسخها
- إمكانية استعمال توابع رياضية وإحصائية معرفة سلفاً
- تعريف وحدات الماكرو **macro** التي تحول دون القيام بالأعمال المتكررة عدة مرات

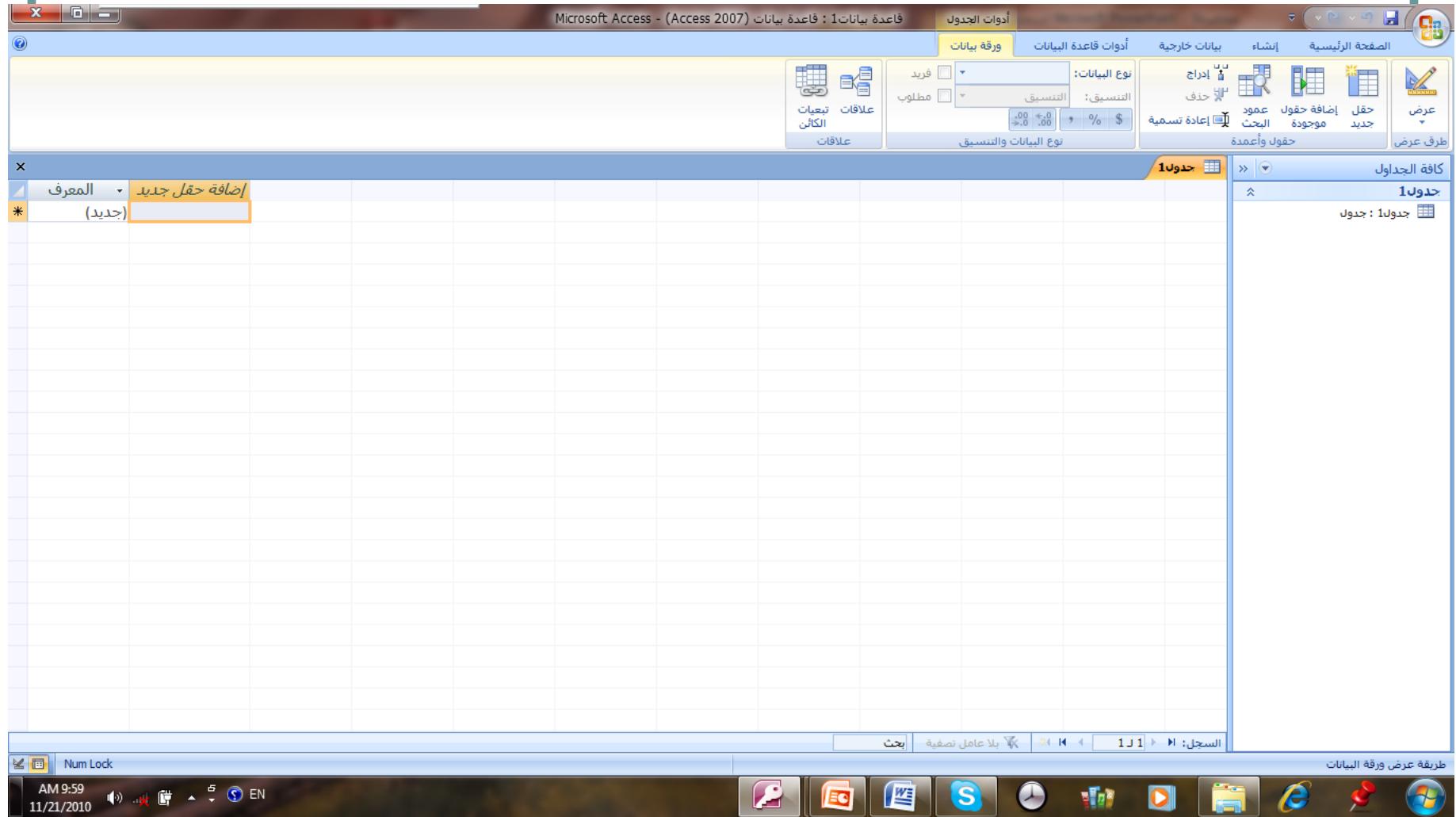
## مزايا برامج وريقات العمل

- تطبيق تنسیقات متعددة على المعطيات
- انتقاء بعض المعطيات تبعاً لمعايير محددة
- تعقب مصادر الأخطاء

# برامج قواعد المعطيات databases

- تفید هذه البرامج في تخزين المعطيات واسترجاعها وتسمى هذه البرامج بنظم إدارة قواعد المعطيات DBMS
- تتيح للمستخدمين إعداد جداول معطيات وربطها ببعضها بحيث يمكن البحث في مجموعات تلك المعطيات تبعاً لبعض المعايير التي يرغب فيها المستخدم.
- تتضمن هذه البرامج معالجات wizards تساعد المستخدم على إعداد قواعد المعطيات، وإعداد شكل النتائج التي يرغب في الحصول عليها.
- تخزن عدد هائل من المعطيات التي تُرتب في تسجيلات.

# برامج قواعد المطبات databases



# تطبيقات برامج قواعد المعطيات

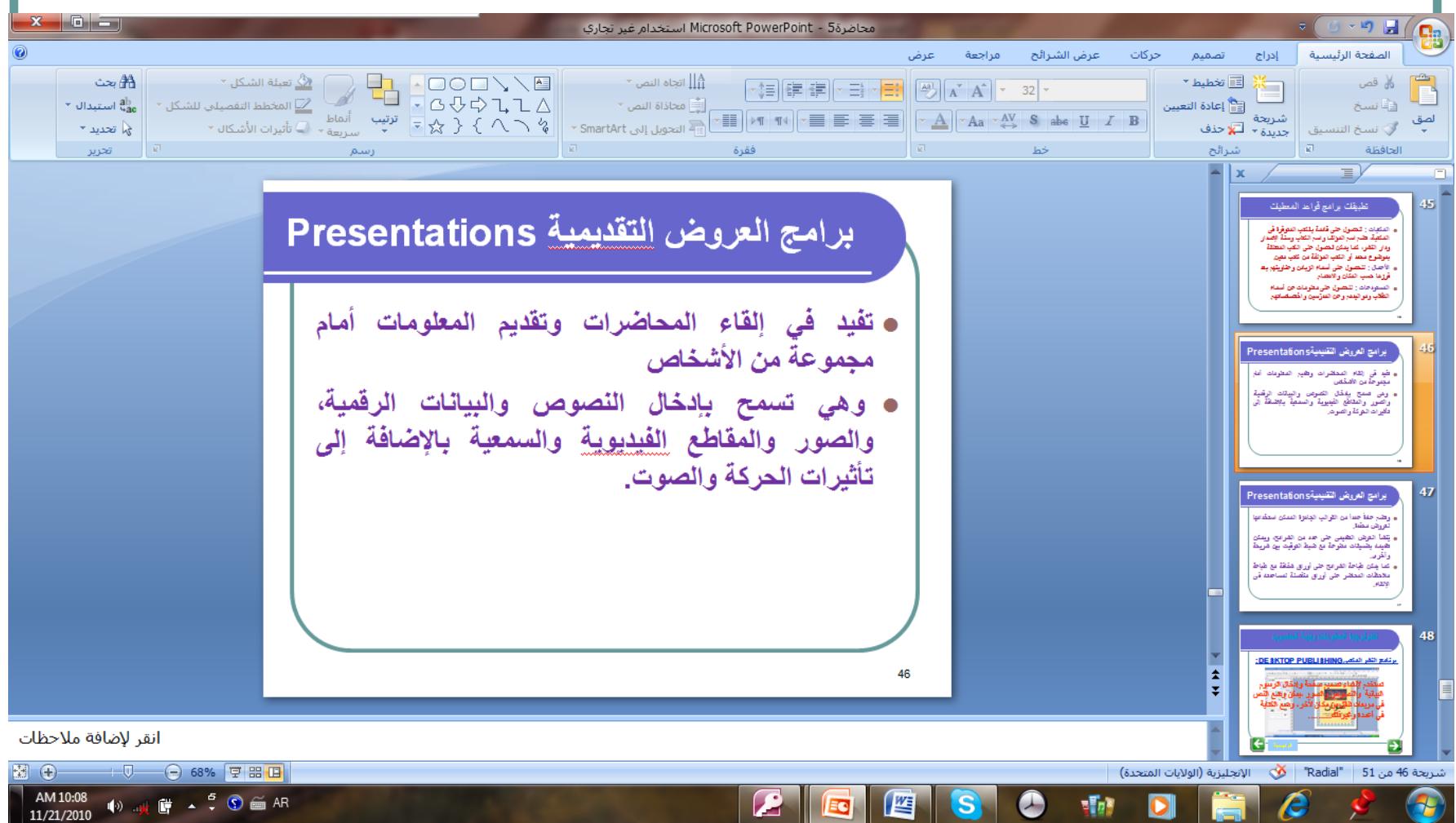
- المكتبات : للحصول على قائمة بالكتب المتوفرة في المكتبة، تضم اسم المؤلف واسم الكتاب وسنة الإصدار ودار النشر، كما يمكن الحصول على الكتب المتعلقة بموضوع محدد أو الكتب المؤلفة من كاتب معين.
- الأعمال : للحصول على أسماء الزبائن وعناوينهم بعد فرزها حسب المكان والاهتمام.
- الكلية: للحصول على معلومات عن أسماء الطلاب ومواليد them وعن المدرسين واحتياجاتهم.

# Presentations

## برامج العروض التقديمية

- تفيد في إلقاء المحاضرات وتقديم المعلومات أمام مجموعة من الأشخاص
- وهي تسمح بإدخال النصوص والبيانات الرقمية، والصور والمقاطع الفيديوية والسمعية بالإضافة إلى تأثيرات الحركة والصوت.

# برامج العروض التدريبية Presentations



# Presentations برامح العروض التقديمية

- وتضم عادةً عدداً من القوالب الجاهزة الممكن استخدامها لعرض محددة.
- ينشأ العرض التقديمي على عدد من الشرائح، ويمكن تقديمها بتنسيقات متعددة مع ضبط التوقيت بين شريحة وأخرى.
- كما يمكن طباعة الشرائح على أوراق شفافة مع طباعة ملاحظات المحاضر على أوراق منفصلة لمساعدته في الإلقاء.

# برامج إدارة المعلومات الشخصية PIM

- برامج إدارة المعلومات الشخصية PIM مثل: **Outlook (Personal Information Managers)**
- تعقب الاتصالات
- متابعة لأحداث زمنية
- تنظيم المعلومات:
  - معلومات الاتصال منظمة بحسب الكنية (دليل الهاتف)
  - إمكانية البحث متاحة
  - يمكن تشغيل المنبه للتذكرة

# برامج إدارة المعلومات الشخصية PIM

Microsoft Outlook - قائمة المهام

ملف تحرير عرض انتقال أدوات إجراءات تعليمات

أكتب رسالة للجهاز إعادة توجيه الرد على الكل رد بحث في دفاتر العنوانين

البحث في قائمة المهام (التصفيية مطبقة)

موضع المهمة تاريخ البدء وقت التذكرة تاريخ الاستحقاق فئات في... فئات في...

انقر هنا لإضافة مهمة جديدة

قائمة المهام طريقة العرض الحالية

- قائمة بسيطة
- قائمة مفصلة
- المهام النشطة
- الأيام السبعة القادمة
- المهام المتأخرة
- حسب الفئة
- تعيين
- حسب الشخص المسؤول
- المهام المكتملة
- المخطط الزمني للمهمة
- مهام الخادم
- Outlook ملفات بيانات
- قائمة المهام

إضافة مجموعة جديدة تخصيص طريقة العرض الحالية...

بريد التقويم جهات اتصال المهام

عامل التصفية المطبقة

AM 10:21 11/21/2010 EN

قائمة المهام

تارikh الاستحقاق: بلا تاريخ

	اجتماع 2	بلا	بلا	بلا	المهام
<input checked="" type="checkbox"/>	مشروع 1	بلا	بلا	بلا	المهام

تارikh الاستحقاق: هذا الأسبوع

	اجتماع 1	بلا	بلا	Tue 11/23/2010	المهام
--	----------	-----	-----	----------------	--------

قائمة المهام

نوفمبر 2010

Sa	Fr	Th	We	Tu	Mo	Su
6	5	4	3	2	1	31
13	12	11	10	9	8	7
20	19	18	17	16	15	14
27	26	25	24	23	22	21
4	3	2	1	30	29	28
11	10	9	8	7	6	5

لا توجد مواعيد قادمة.

مرتب حسب: تاريخ الاس

أكتب مهمة جديدة

بلا تاريخ

	اجتماع 2	<input type="checkbox"/>	مشروع 1	<input type="checkbox"/>
--	----------	--------------------------	---------	--------------------------

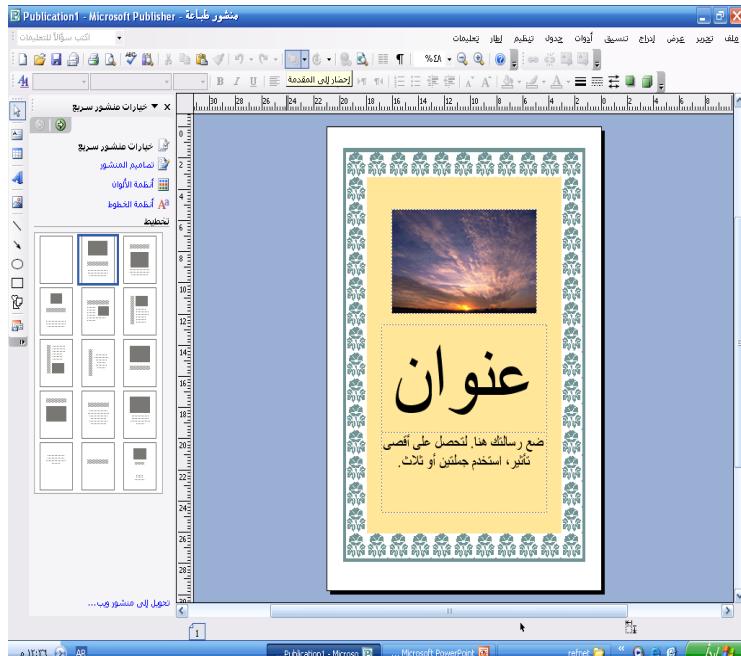
هذا الأسبوع

	اجتماع 1	<input type="checkbox"/>
--	----------	--------------------------

3 عنصر/عناصر

# برنامـج النـشر المـكتـبـي :DESKTOP PUBLISHING

تستخدم لإنشاء تصميم  
صفحة وإدخال الرسوم  
البيانية والنصوص والصور  
يمكن وضع النص في  
مربعات تنقل من مكان لآخر،  
وضع الكتابة في أعمدة  
وغير ذلك.....



الرئيسيّة

# تكنولوجيا المعلومات وبنية الحاسوب

## برامج تصفح الويب



تستخدم للتوجول و استعراض  
الصفحات المرتبطة على  
شبكة الانترنت.

مثل: برنامج انترنت  
اكسپلورر، ونتسكایپ  
نافیغیٹر

الرئيسية

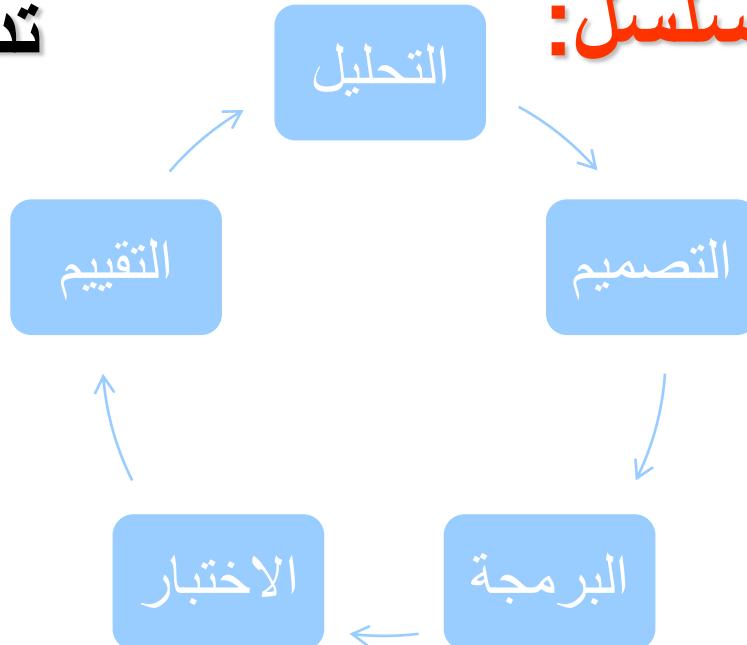
# برامج تصفح الويب web browser

- الاختلاف بين برنامج تصفح الإنترنٌت وبين البرامج التي تتيح للمستخدم البحث عن موضوع محدّد على الإنترنٌت، والتي تسمى بمحركات البحث **.search engines**.
- فمحركات البحث هي برمجيات تسمح بتحديد معيار البحث، ثم تقوم بالبحث عن جميع الوثائق أو المواقع التي تقع ضمن الإطار المحدّد من المستخدم وتعيد إليه النتائج.

## ملحوظة:

إن عملية تطوير الأنظمة تمر بمراحل معروفة  
تدعى دورة التطوير هذه بـ:

دورة حياة النظام



الرئيسية