



اساسيات الحاسب الالى ٢

برمجيات التطبيقات

- برمجيات التطبيقات أو باختصار برامج التطبيقات هي مجموعة البرامج التي توجه الحاسب لحل مشكلات معينة يحتاجها المستخدم في عمله ، أو هي البرامج التي تستخدم في إنجاز عمل خاص بالمستخدم ، والجدير بالذكر انه توجد الآلاف من برامج التطبيقات الجاهزة المتنوعة ولكافة الأعمال المختلفة التي يرغب المستخدم من الحاسب أن يؤديها

• ومن أهم برامج التطبيقات الشائعة الاستخدام ما يلي :-

١- برامج معالجة النصوص Word Processor

وهي برامج التي تجعل من الحاسب الآلي آلة كاتبة إلكترونية متفوقة ، وهي برامج توفر للمستخدم إمكانية كتابة وتنسيق المستندات وحفظها واسترجاعها وتعديلها وطباعتها ، وبذلك توفر قدر كبير من السهولة والمرونة أثناء كتابة المستندات وتنسيقها ، وبالإضافة إلى ذلك تضيف إمكانية إدراج الصور والأشكال والرموز الخاصة التي لا تتوفر في لوحة مفاتيح الآلة الكاتبة ، كما أن هذه البرامج عادة ما تدعم بمعاجم تقوم باكتشاف الأخطاء اللغوية في المستندات والتنبيه إلى تصحيحها

٢- برامج الجداول الإلكترونية Spread Sheets

وهي برامج قادرة على استقبال البيانات العددية والحرفية ،
وتستخدم هذه البرامج في إجراء العمليات الحسابية البسيطة
والمعقدة ، وتقوم هذه البرامج على أساس تقسيم الشاشة في شكل
جداول تحتوى على مجموعة كبيرة من الصفوف والأعمدة ، كما
أن تلاقى الصف مع العمود يسمى بالخلية **Cell** وكل خلية
يمكن أن تستوعب أى عدد من القيم العددية أو نتائج للعمليات
الحسابية ، ويمكن التعامل مع كل خلية بإدخال أو إضافة أو
إلغاء أو تعديل للقيم العددية

برامج الرسوم البيانية Graphics

وتستخدم هذه البرامج في عرض البيانات المختلفة في شكل رسوم بيانية بحيث تكون اكثر وضوحا في طريقة عرضها عن البيانات نفسها ، وهذه الرسوم البيانية قد تكون في شكل أعمدة أو منحنيات أو خطوط أو في شكل دائرة

برامج قواعد البيانات Data Base

وتستخدم هذه البرامج بناء وتصميم قواعد البيانات ، وهي عبارة عن برامج تتولى استقبال كميات كبيرة من البيانات والمعلومات العددية والحرفية ، ثم تقوم بتخزينها وتنظيمها وترتيبها واسترجاعها وتحديثها ،

الويندوز Windows

يعد نظام التشغيل ويندوز من اهم انظمة التشغيل واكثرها شيوعا وقد ظهر الويندوز لتسهيل التعامل مع الحاسب الالي

➤ **مميزات نظام التشغيل ويندوز:** يتميز نظام التشغيل ويندوز بما يلي :

١. سهولة الاستخدام حيث لا يتم حفظ اية اوامر حيث يتم التعامل مع النظام بطريقة مرئية
٢. سهولة التعامل مع المجلدات والملفات وتنظيمها
٣. استخدام اكثر من تطبيق في وقت واحد
٤. استخدام القوائم حيث يتم التنقل بينها عن طريق الماوس
٥. استخدام رموز واشكال صغيرة تدعى الايقونات وتمثل البرامج والتطبيقات التي يحتويها جهازك

شاشة الويندوز .. سطح المكتب



تشغيل واطفاء الحاسبة

- لتشغيل جهاز الحاسب الالى (Computer) نضغط على زر التشغيل الذي يختلف مكانه من جهاز لآخر ومن نوع لآخر ومنتظر الى ان يتم اقلاع نظام التشغيل وتحميل مكونات ويندوز الرئيسية حيث يصبح جهاز الحاسبة جاهز للاستخدام
- لاطفاء الحاسبه بصورة صحيحة بحيث تضمن عدم التسبب باعطال فيزيائية او برمجية نتبع الخطوات التالية
الذهاب الى قائمة ابدأ(Start) ← ايقاف التشغيل

The image shows a Windows 7 desktop environment with a blue sky and green grass background. Large Arabic calligraphy is overlaid on the center. A search bar is open on the right side of the desktop, displaying a list of applications. Two red arrows are drawn on the screen: one points from the search bar to the Start button in the taskbar, and another points from the search bar to the search bar itself. The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons (Word, PowerPoint, Chrome, Firefox, Internet Explorer), and system tray icons. The system tray shows the time as ٢٠:١١/١١/٢٧ and the date as ٢٠١٧/١١/٢٧.

Desktop icons include: مجلد جديد (New Folder), BlueStacks, هيئة دعاء الندبة (Dua al-Andaba), زيد جريو (Zaid Jariyo), ويندوز (Windows), CyberLink Screen..., (إيه سي) (AS), الكمبيوتر (Computer).

Search bar results include: الاتصال بسطح المكتب البعيد (Connect to Remote Desktop), Unlocker, Microsoft PowerPoint 2010, Hotspot Shield, الرسام (Paint), أداة القطع (Cut), VNC Viewer, الحاسبة (Calculator), Quran Gematria v2, Avast Free Antivirus, Power MP3 Cutter Pro, Any Video Converter Professional, كافة البرامج (All Programs).

Taskbar icons include: Word, PowerPoint, Chrome, Firefox, Internet Explorer.

System tray icons include: Volume, Network, System, Date/Time (٢٠:١١/١١/٢٧), and Language (AR).

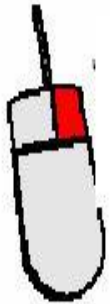
استخدام الفأرة

- تستخدم الفأرة بصورة رئيسية في نظام التشغيل ويندوز للتنقل بين الملفات وفتح وغلق الملفات والتعديل عليها وتمثل اداة عمل مهمة وتعد وحدة ادخال اساسية وهناك نوعان من الفأرة (الفأرة التقليدية ولوحة اللمس)
- تحتوي الفأرة على زرین اساسيين هما الزر الايمن والزر الايسر

تتمثل الإجراءات الرئيسية للفأرة في:

الإجراءات الرئيسية للفأرة:-

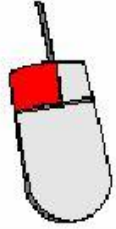
- التآشير (Pointing) : وهو تحريك الماوس لوضع المؤشر على أحد البنود.
- الضغط أو النقر (Click): وهو التآشير على أحد البنود ثم الضغط على زر الفأرة مرة واحدة ثم الإفلات.
- النقر اليمين (Right Click) : وهو التآشير بالفأرة بالزر الأيمن لفتح قائمة الإختصارات التي توضح بعض الأوامر السريعة للرمز، ومثال على ذلك عند الضغط اليمين على السلة المهملات يفتح لنا قائمة الإختصارات الخاصة بها كما موضح بالشكل.



الضغط على
الزر الأيمن ثم
الإفلات



- النقر الأيسر (Left Click) : وهو التآشير بالفأرة بالزر الأيسر لمجرد تحديد الكائن المضغوط عليه أو إختيار إحدى الأوامر الموجود في القوائم.



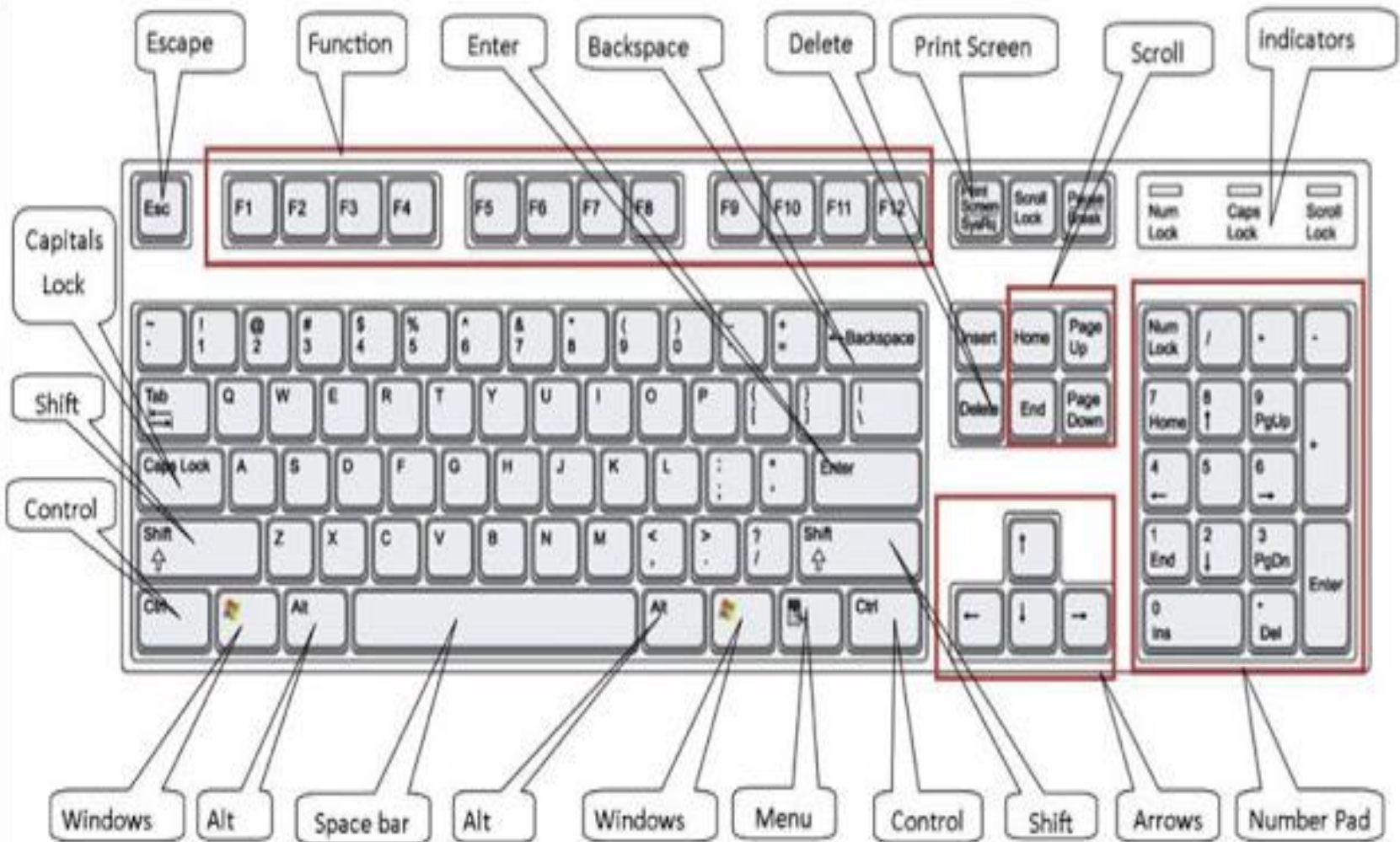
الضغط على
الزر الأيسر ثم
الإفلات

- السحب (Drag) : وهو مواصلة الضغط على زر الفأرة الأيسر مع تحريكها إلى الجهة التي تريد.
- النقر المزدوج (Double Click) : وهو النقر السريع مرتين متتاليتين على زر الفأرة الأيسر ثم الإفلات.

إستمرار الضغط مع
السحب ثم الإفلات فى
المكان المناسب



لوحة المفاتيح Keyboard



بعض وظائف ازرار لوحة المفاتيح

الوظيفة	إسم الزر
هذا الزر لا يستطيع القيام بأي وظيفة بمفرده ولذلك لابد ان يرتبط بزر آخر ليقوم بأي وظيفة معينة لذلك فهو يستطيع القيام بوظائف مختلفة تختلف على حسب الزر الأخر المرتبط به . مثال عند الضغط على كل من ALT+TAB فإن ذلك يؤدي الى سهولة التحرك بين جميع البرامج التي يتم تشغيلها الآن.	ALT
هذا الزر هو أيضا لايقوم باي وظيفة بالضغط عليه بمفرده ولكنه دائما يحتاج الى الضغط على زر آخر معه في نفس الوقت ليقوم بأي وظيفة و على ذلك فإن الوظائف التي يستطيع القيام بها تختلف على حسب إختلاف الزر الأخر الذي يضغط عليه معه في نفس الوقت. مثال عند القيام بتحديد شئ ما و الضغط على CTRL+X فإنه يقوم بقص هذا الشئ المحدد من مكانه عند الضغط على CTRL+V فإنه يقوم بلصق هذا الشئ الذي تم قصه مرة أخرى في نفس المكان او في مكان آخر.	CTRL
هذا الزر هو المسئول عن إظهار المساعدة اللازمة التي يحتاج إليها المستخدم فعند الضغط على هذا الزر تفتح نافذة تحتوي على معلومات تفيد المستخدم	F1
يستخدم هذا الزر عندما يقوم المستخدم بتغيير رأيه أو العدول عن القيام بخطوة معينة كان يقرر القيام بها.	ESC
عند هذا الزر الضغط فإنه يمثل القيام بالضغط على رز موافق في أي مربع حوار يظهر أمامك.	ENTER

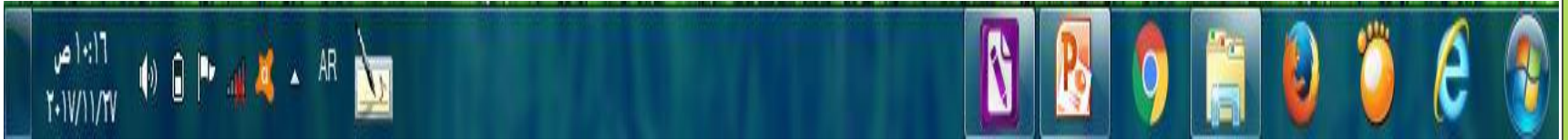
<p>هذا الزر يقوم بالتنقل من الحقل الذي يقف عليه المؤشر إلى حقل آخر حسب ترتيب أقرب حقل له.</p>	<p>TAB</p>
<p>وظيفة هذه المجموعة الأزرار هي التنقل في مختلف الإتجاهات الأربعة على الشاشة.</p>	<p>ARROW KEYS</p>
<p>وظيفة هذا الزر هو حذف أي شيء تقوم بتحديدده سواء كان نص أو ملف أو أيقونة ، إذا كان المستخدم يتعامل مع نص ما فإن الضغط عليه فإنه يتم حذف الحرف الذي المتواجد على يمين المؤشر.</p>	<p>DELETE</p>
<p>وظيفة هذا الزر هو تصحيح أي أخطاء املائية يقع فيها المستخدم وعند التعامل مع النصوص فإن الضغط على هذا الزر يؤدي إلى حذف الحرف المتواجد على يسار المؤشر.</p>	<p>BACKSPACE</p>
<p>وظيفة هذا الزر عند التعامل مع النصوص هي الوصول إلى أول سطر في الوثيقة التي تتعامل معها حالياً.</p>	<p>HOME</p>
<p>وظيفة هذا الزر عند التعامل مع النصوص هي الوصول إلى آخر سطر في الوثيقة التي تتعامل معها حالياً.</p>	<p>END</p>
<p>وظيفة هذا الزر هي التحرك صفحة إلى أعلى على الشاشة الحالية الموجودة أمام المستخدم.</p>	<p>PAGE UP</p>
<p>وظيفة هذا الزر هي التحرك صفحة إلى أسفل على الشاشة الحالية الموجودة أمام المستخدم.</p>	<p>PAGE DOWN</p>

مكونات شاشة ويندوز (سطح المكتب)

- تتكون شاشة ويندوز الرئيسية من :-
 الايقونات: وهي عبارة عن رموز تعبيرية عن البرامج والتطبيقات
 ومن اهم الايقونات في سطح المكتب هي
 جهاز الكمبيوتر .. المستندات .. الشبكة .. سلة المحذوفات



- شريط المهام Taskbar :- هو شريط يظهر دائما اسفل الشاشة (كما يمكن عرضه اعلى الشاشة) حيث يحتوي على زر البداية والبرامج المفتوحة وبعض الازرار الاخرى



كما يمكن تثبيت بعض البرامج للوصول اليها بسهولة