

نظام تشغيل الويندوز Windows 10

2023 - 2022

المحاضرة الرابعة

المرحلة الاولى

المحتويات

1. مقدمة عن نظام التشغيل الويندوز Windows
2. واجهة المستخدم User Interface
3. ما مميزات في Windows 10
4. البحث عن إصدار Windows الذي تستخدمه
5. استخدام الفأرة الماوس Mouse
6. استخدام لوحة المفاتيح Keyboard

مقدمة عن نظام التشغيل الويندوز Windows

- نظام تشغيل من انتاج شركة Microsoft يستخدم للحواسيب وحاليا يستخدم للهواتف الذكية Smart Phones والاجهزة اللوحية Tablets، يعتمد في عمله على تقنية استخدام واجهات المستخدم الرسومية (Graphic User Interface GUI) لذلك انتشر بصورة واسعة وبمدة قصيرة.
- بدأت شركة Microsoft بإنتاجه عام 1985 واستمرت بذلك نظرا للشهرة التي نالها والانتشار الواسع له حتى العام 2014 ، حيث صدرت نسخة Windows 10 .
- Windows من أكثر نظم التشغيل انتشارا واستخداما في الحواسيب بسبب سهولة استخدامه وتعلمه لاعتماده على الواجهات الرسومية للمستخدم GUI .
- إن Windows 10 هو الأصدار الجديد من إصدارات أنظمة تشغيل الحاسبات التي أصدرتها شركة مايكروسوفت الذي يتيح لنا تشغيل عدة برامج في آن واحد ومشاركة المعلومات بينها.
- يحتوي نظام التشغيل الويندوز على العديد من الإصدارات منها :-

Windows 95 , Windows 98
Windows me , Windows 2000
Windows XP , Windows Vista
Windows 7 , Windows 8
Windows 10 , Windows 11

واجهة المستخدم User Interface

الواجهة Interface هي الطريقة التي يتخاطب بها مستخدم البرمجية مع الحاسوب وهي نوعان:

1- واجهات سطر الأوامر : Command Line Interface(CLI)

حيث يكتب المستخدم الأمر كاملاً من خلال لوحة المفاتيح ليظهر على الشاشة ويتلقاها الحاسوب

مثل واجهة نظام التشغيل الدوس MS-DOS (Disk Operating System).

فيقوم بتنفيذها ولكن هذا الامر يتطلب من المستخدم حفظ وتذكر مجموعة كبيرة من أوامر التشغيل.

2- واجهة المستخدم الرسومية: Graphical User Interface (GUI)

تستخدم الصور والأيقونات والقوائم حيث يختار المستخدم الأمر المطلوب أو الأيقونة بتوجيه الفأرة والنقر عليها لتفعيل الأمر، وهذه الطريقة تتميز بالسهولة والمتعة. مثل واجهة نظام النوافذ Windows .

ومن هنا جاءت أهمية وسهولة نظام التشغيل (الويندوز Windows) وتتكون من:

1- سطح المكتب Desk top : ويتكون من خلفية الشاشة Back ground وهي الشاشة التي تظهر خلف بقية النوافذ وتحتوي على مجموعة من الايقونات Icons .

2- الايقونات: عبارة عن صور صغيرة تمثل برامج خاصة تتواجد على سطح المكتب ويمكن تشغيلها بالنقر عليها بالماوس ، ويمكن تغيير موقعها وكذلك يمكن استحداثها أو حذفها.

3- شريط المهام Tasks Bar : وهو شريط يوجد أسفل الشاشة ويحتوي على زر Start على جهة اليسار وعلى بعض الرموز في الجهة اليمنى مثل الصوت والساعة واللغة.... الخ ويظهر عنوان البرنامج المفتوح في وسط الشريط وعند وجود أكثر من عنوان فان هذا دليل على وجود أكثر من برنامج مفتوح .



❖ ما مميزات في Windows 10

- إدارة أفضل للجهاز.
- أداء أسرع وأكثر استجابة.
- متوافق مع نظم التشغيل السابقة.
- إضافة متصفح Microsoft Edge.
- يوفر حماية كبيرة للبيانات المخزونة داخله.
- يدعم جميع لغات العالم تقريبا ومنها اللغة العربية.
- العثور على المزيد من الأشياء بسرعة باستخدام البحث المحسن.
- نظام موحد حيث نفس النظام يعمل على pc و ال Tablet و ال phone.
- عملية التنقل بين النوافذ المفتوحة والتطبيقات المستخدمة أصبحت اسرع واسهل.
- تشغيل أكثر من تطبيق على سطح المكتب بسهولة من خلال خاصية Snap view.
- يوفر خاصية Multiple Desktops التي تتمكنك من انشاء أكثر من سطح مكتب والتنقل بينهم.

البحث عن نسخة (Version) إصدار Windows الذي تستخدمه

لمعرفة إصدار Windows المستخدم على الكمبيوتر، قم بإجراء ما يلي:

1. انقر فوق الزر ابدأ، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق أيقونة جهاز الكمبيوتر **My Computer** ، ثم انقر فوق **خصائص Properties**.
2. يتم عرض إصدار Windows الذي تقوم بتشغيله أسفل إصدار Windows بالقرب من أعلى النافذة.

The screenshot shows the Windows Settings application, specifically the 'About' page. The left sidebar contains navigation options: Home, System, Display, Sound, Notifications & actions, Focus assist, Power & sleep, Battery, Storage, Tablet, Multitasking, Projecting to this PC, and Shared experiences. The main content area is titled 'About' and includes a search bar, a notification that the PC is monitored and protected, and a link to 'See details in Windows Security'. Below this, there are two sections: 'Device specifications' and 'Windows specifications'. The 'Device specifications' section lists: Device name (DESKTOP-RI0Q0TR), Processor (Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @ 2.60GHz), Installed RAM (4.00 GB), Device ID (5B62D6E1-58F6-4B58-AEB4-9704E25DE39C), Product ID (00330-80000-00000-AA614), System type (64-bit operating system, x64-based processor), and Pen and touch (No pen or touch input is available for this display). The 'Windows specifications' section lists: Edition (Windows 10 Pro), Version (21H2), Installed on (4/3/2021), OS build (19044.2364), and Experience (Windows Feature Experience Pack 120.2212.4190.0). On the right side, there is a note about new settings moved from Control Panel, related settings links (BitLocker settings, Device Manager, Remote desktop, System protection, Advanced system settings, Rename this PC (advanced)), and help from the web links (Finding out how many cores my processor has, Checking multiple Languages support). At the bottom right, there is an 'Activate Windows' section with 'Get help' and 'Give feedback' links. The taskbar at the bottom shows the Start button, Search, and various application icons, along with system tray icons for weather (53°F Clear), network, and time (1:56 AM).

استخدام الفأرة الماوس Mouse

كما تستخدم يديك للتفاعل مع الأشياء الموجودة في الواقع الفعلي، يمكنك استخدام الماوس للتفاعل مع العناصر الموجودة على شاشة الكمبيوتر. حيث يمكنك نقل كائنات وفتحها وتغييرها وطرحها جانبًا وأداء إجراءات أخرى، كل ذلك بواسطة الإشارة والنقر بالماوس.

❖ الأجزاء الأساسية للماوس

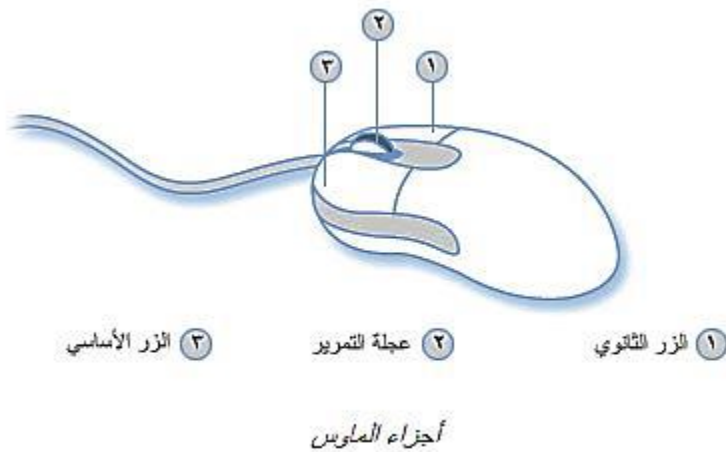
يحتوي الماوس عادةً على زرّين:

1. زر رئيسي (عادةً ما يكون الزر الأيسر) الذي نستخدمه للنقر أو النقر المزدوج والتأشير والسحب.
2. زر ثانوي (عادةً ما يكون الزر الأيمن) الذي نستخدمه لعرض القوائم المختصرة أو الميزات الأخرى الخاصة بالبرامج.
3. وتتضمن غالبية أجهزة الماوس **عجلة تمرير** موجودة بين الزرين للمساعدة في التمرير خلال المستندات وصفحات ويب بطريقة أسهل. في بعض أجهزة الماوس، يمكن الضغط على عجلة التمرير لتعمل كزر ثالث.

❖ استخدامات أزرار الماوس

توجد أربعة طرق أساسية لاستخدام أزرار الماوس: النقر والنقر المزدوج والنقر بالزر الأيمن والسحب.

1. **النقر Click (نقرة مفردة) أو التأشير (تحديد) Select:** ضغط زر الماوس الأيسر وإفلاته لتحديد رمز ما. غالبًا ما يتم استخدام النقر لتحديد (تمييز) أحد العناصر أو فتح إحدى القوائم. يسمى هذا أحيانًا بـ **النقر المفرد** أو **النقر بالزر الأيسر للماوس**.
2. **النقر المزدوج Double Click:** ضغط وإفلات زر الماوس مرتين متتاليتين سريعتين على رمز محدد في الشاشة. غالبًا ما يتم استخدام النقر المزدوج لفتح العناصر الموجودة على سطح المكتب.
3. **النقر بالزر الأيمن Right Click:** عرض قائمة بالأشياء التي يمكنك إجراؤها مع هذا العنصر. على سبيل المثال، عند النقر بالزر الأيمن للماوس فوق "سلة المحذوفات" الموجودة على سطح المكتب، يعرض Windows قائمة يمكنك من خلالها فتح "سلة المحذوفات" أو تفرّيغها أو حذفها أو مشاهدة خصائصها.
4. **السحب والإفلات Move:** تحريك العناصر في جميع أنحاء الشاشة بواسطة سحبها وتحريكها إلى مكان مطلوب. لسحب أحد الكائنات، قم بالإشارة إلى هذا الكائن الموجود على الشاشة، واضغط على الزر الرئيسي مع احتجازه، وانقل هذا الكائن إلى موقع جديد، ثم حرر الزر الرئيسي للماوس.

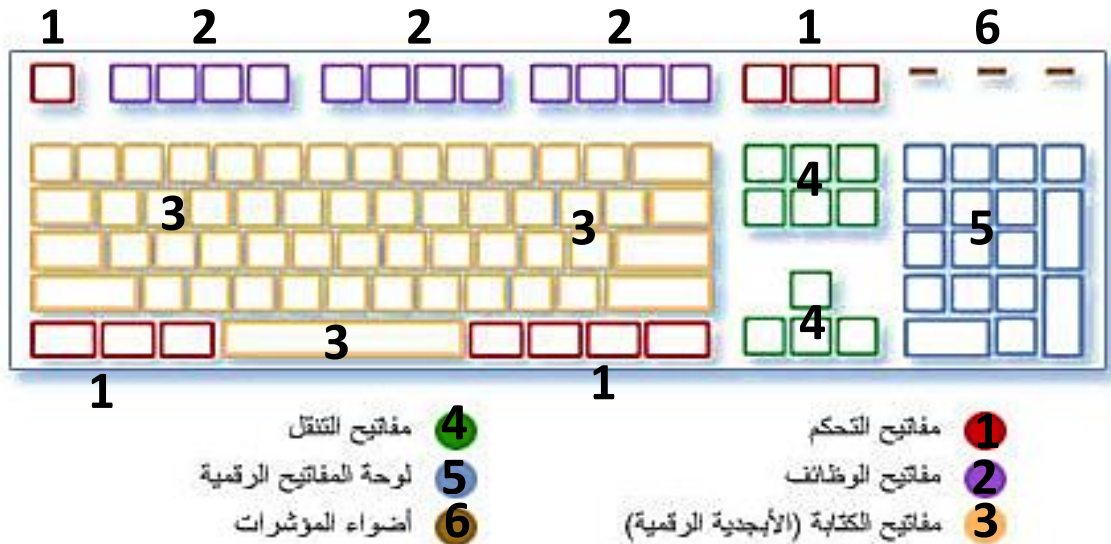


استخدام لوحة المفاتيح Keyboard

يمكن تقسيم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح إلى عدة مجموعات استناداً إلى وظيفتها:

1. **مفاتيح التحكم.** يتم استخدام هذه المفاتيح وحدها أو مع مفاتيح أخرى لأداء إجراءات معينة. يعد مفتاحي **Ctrl** و **Alt** ومفتاح شعار **Windows** من أكثر مفاتيح التحكم التي يتم استخدامها بشكل متكرر، وكذا المفتاح **Esc.**
2. **مفاتيح الوظائف.** يتم استخدام مفاتيح الوظائف لإجراء مهام محددة. وتسمى هذه المفاتيح بـ **F1** و **F2** و **F3** وهكذا حتى **F12** وتختلف وظيفة هذه المفاتيح من برنامج إلى آخر.
3. **مفاتيح (الأبجدية الرقمية) الكتابة.** تتضمن هذه المفاتيح نفس مفاتيح الأحرف والأرقام وعلامات الترقيم والرموز الموجودة على الآلة الكاتبة التقليدية. تحتوي مفاتيح الكتابة أيضاً على **Shift** و **Caps Lock** و **Tab** و **Enter** و **Spacebar** و **Backspace.**
4. **مفاتيح التنقل.** يتم استخدام هذه المفاتيح للتنقل في جميع أنحاء مستندات أو صفحات ويب، وتستخدم لتحرير النص. وتتضمن هذه المفاتيح مفاتيح الأسهم و **Home** و **End** و **Page Up** و **Page Down** و **Delete** و **Insert.**
5. **لوحة المفاتيح الرقمية.** تتميز لوحة المفاتيح الرقمية بأنها في متناول اليد لإدخال الأرقام بسرعة. وهذه المفاتيح مجمعة معاً في شكل مجموعة مثل الحاسبة التقليدية أو آلة الجمع.

يشير التوضيح التالي إلى كيفية ترتيب هذه المفاتيح على لوحة مفاتيح نموذجية. قد يكون مخطط لوحة المفاتيح الخاصة بك مختلفاً.



كيف يتم ترتيب المفاتيح على لوحة مفاتيح

يسرد الجدول التالي بعض الوظائف الشائعة لمفاتيح أو أزرار لوحة المفاتيح.

تتفيذ ما يلي	اضغط
إلغاء المهمة الحالية.	Esc
لنقل المؤشر عدة مسافات للأمام.	Tab
اضغط المفتاح Caps Lock مرة واحدة لكتابة كافة الأحرف بحروف كبيرة (في اللغة الإنجليزية فقط). اضغط على المفتاح Caps Lock مرة أخرى لإيقاف تشغيل هذه الوظيفة. قد تتضمن لوحة المفاتيح مصباحًا يشير إلى تشغيل المفتاح Caps Lock من عدمه.	Caps Lock
اضغط على المفتاح Shift مع الضغط على حرف لكتابة حرف بخط كبير (في اللغة الإنجليزية فقط)	Shift
فتح القائمة "ابدأ" أو إغلاقها	مفتاح شعار Windows
لنقل رأس المؤشر مسافة واحدة للأمام.	مسطره Spacebar
حذف العنصر المحدد ونقله إلى 'سلة المحذوفات'	حذف Delete
حذف العنصر المحدد دون نقله إلى 'سلة المحذوفات' أولاً	Shift+Delete
لحذف الحرف الموجود قبل رأس المؤشر، أو النص المحدد.	Backspace
لنقل رأس المؤشر إلى بداية السطر التالي.	Enter
نقل رأس المؤشر إلى بداية سطر، أو الانتقال إلى أعلى صفحة ويب.	Home
نقل رأس المؤشر إلى نهاية سطر، أو الانتقال إلى نهاية صفحة ويب.	End
الانتقال إلى قمة مستند.	Ctrl+Home
الانتقال إلى أسفل مستند.	Ctrl+End
نقل رأس المؤشر أو تحريكه لأعلى بمقدار شاشة واحدة	صفحة لأعلى Pg up
نقل رأس المؤشر أو شاشة لأسفل بمقدار شاشة واحدة	صفحة لأسفل Pg dn
يؤدي إلى التقاط صورة للشاشة بالكامل ('لقطة شاشة') وينسخها في 'الحافظة' الموجودة في ذاكرة الكمبيوتر. ومن هناك، يمكنك لصقها (Ctrl+V) في Microsoft Paint أو في أي برنامج آخر.	PrtScn أو التقاط صورة للشاشة
لالتقاط صورة لإطار نشط فقط، بدلاً من الشاشة بالكامل.	Alt+PrtScn
تحويل اللغة من اللغة العربية الى اللغة الإنجليزية وبالعكس	Alt+Shift

❖ استخدام اختصارات لوحة المفاتيح

تعد اختصارات لوحة المفاتيح طرقًا لتنفيذ إجراءات باستخدام لوحة المفاتيح. وتسمى بالاختصارات، لأنها تساعد على العمل بشكل أسرع. في الحقيقة، غالبًا ما يمكن تنفيذ أي إجراء أو أمر يمكنك إجراؤه بالماوس بشكل أسرع باستخدام مفتاح واحد أو أكثر من على لوحة المفاتيح.

في مواضيع "التعليمات"، تشير علامة الإضافة (+) الموجودة بين مفاتيح أو أكثر إلى أنه ينبغي الضغط على هذه المفاتيح معًا.

على سبيل المثال، يعني Ctrl+A أن تضغط المفتاح Ctrl مع احتجازه، ثم تضغط المفتاح A.

ويعني Ctrl+Shift+A ضغط مفتاحي Ctrl و Shift مع احتجازهما، ثم ضغط المفتاح A.

يسرد الجدول التالي بعضًا من اختصارات لوحة المفاتيح المفيدة بشكل أكبر. للحصول على قائمة تفصيلية بشكل أكبر، راجع اختصارات لوحة المفاتيح في التعليمات والدعم (F1).

تنفيذ	اضغط
عرض "التعليمات" لبرنامج أو لـ Windows	F1
حفظ الملف أو المستند الحالي (تعمل هذه الوظيفة في غالبية البرامج)	Ctrl+S
نسخ العنصر المحدد	Ctrl+C
قص العنصر المحدد	Ctrl+X
لصق العنصر المحدد	Ctrl+V
التراجع عن إجراء عملية ما	Ctrl+Z
تكرار أو إعادة إجراء عملية ما	Ctrl+Y
تحديد كافة العناصر الموجودة في مستند أو إطار	Ctrl+A
البحث في الموضوع الحالي	Ctrl+F
طباعة موضوع أو صفحة.	Ctrl+P
إغلاق العنصر النشط، أو إنهاء البرنامج النشط، أو إيقاف تشغيل ويندوز.	Alt+F4
عرض خصائص العنصر المحدد	Alt+Enter
فتح 'إدارة المهام'	Ctrl+Alt+del (delete)
فتح 'إدارة المهام'	Ctrl+Shift+Esc
التنقل بين العناصر بالترتيب الذي تم فتحها به	Alt+Esc
التبديل بين البرامج أو الإطارات المفتوحة في شريط المهام.	Alt+Tab
فتح القائمة "ابدأ" أو إغلاقها	مفتاح شعار Windows
فتح القائمة 'ابدأ' أو إغلاقها	Ctrl+Esc
التنقل بين البرامج الموجودة بشريط المهام باستخدام "التنقل ثلاثي الأبعاد في Aero"	مفتاح شعار Windows + Tab
عرض سطح المكتب.	مفتاح شعار Windows + D
تصغير كافة النوافذ.	مفتاح شعار Windows + M
استعادة النوافذ المصغرة إلى سطح المكتب.	مفتاح شعار Windows + Shift+M
فتح الكمبيوتر.	مفتاح شعار Windows + E
البحث عن ملف أو مجلد.	مفتاح شعار Windows + F
تأمين الكمبيوتر أو تبديل المستخدمين.	مفتاح شعار Windows + L
فتح مربع الحوار "تشغيل".	مفتاح شعار Windows + R
فتح 'مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows'	مفتاح شعار Windows + X
معاينة سطح المكتب.	مفتاح شعار Windows + Spacebar
تكبير النافذة.	مفتاح شعار Windows + السهم للأعلى
تكبير النافذة إلى الجانب الأيسر من الشاشة.	مفتاح شعار Windows + السهم الأيسر
تكبير النافذة إلى الجانب الأيمن من الشاشة.	مفتاح شعار Windows + السهم الأيمن
تصغير النافذة.	مفتاح شعار Windows + السهم للأسفل