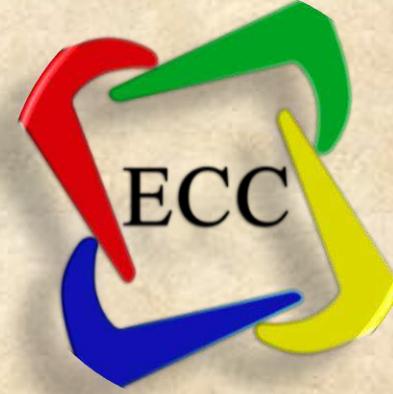
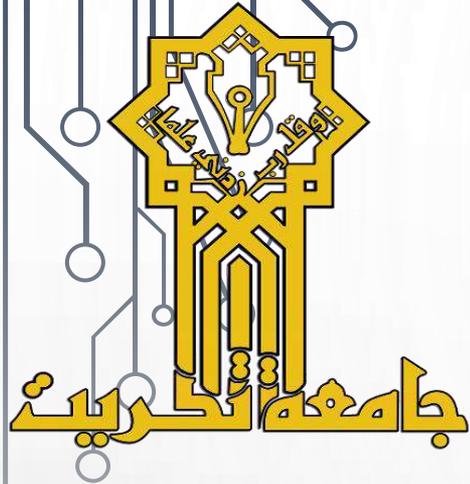




جامعة تكريت
مركز الحاسبة الالكترونية



منهاج كفاءة الحاسوب 2023-2022



جامعة تكريت
مركز الحاسبة الالكترونية

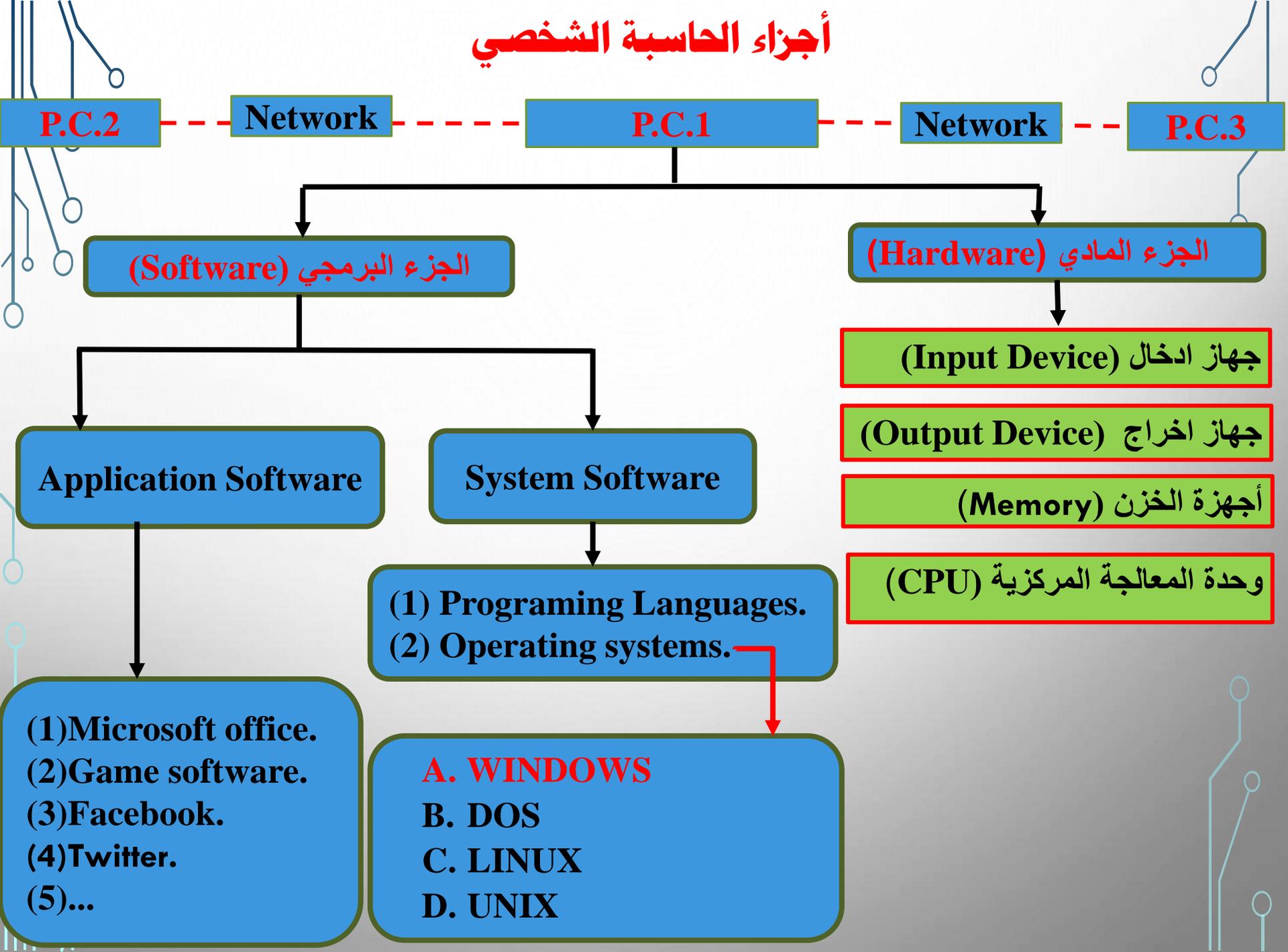


نظام التشغيل (Microsoft Windows 10)

اعداد

م. محمد وليد نوفان

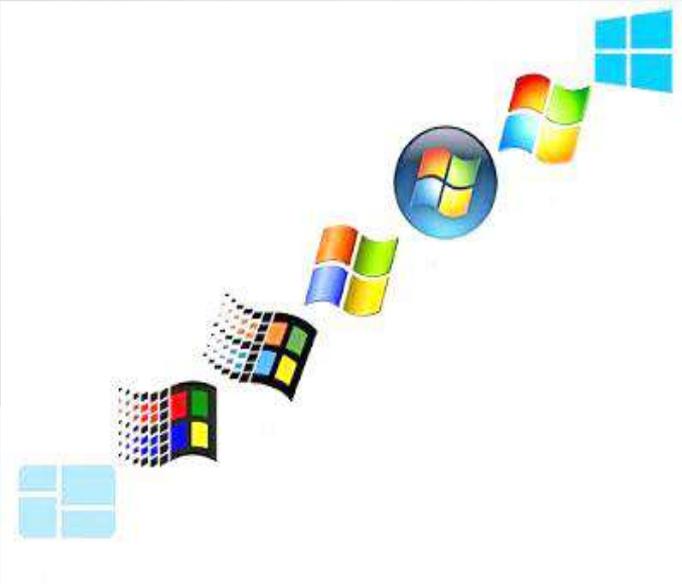
أجزاء الحاسبة الشخصي



المقدمة

تعتبر أنظمة التشغيل من أهم البرامج التي يحتاجها المستخدم حتى يستطيع الوصول إلى مختلف الأجزاء المادية التي يحتوي عليها الجهاز الذي يعمل عليه، كما وتمثل هذه الأنظمة الحاضنة التي تحتوي على مختلف البرمجيات التي يعمل عليها المستخدم باستمرار، ومن هنا فإنه يمكن القول إنه وبدون هذه الأنظمة فلن يكون هناك حاسوب قادر على الوصول بالإنسان إلى المراتب التي وصل إليها.

ولعل أشهر أنظمة التشغيل نظام التشغيل ويندوز، الصادر عن شركة مايكروسوفت، وفيما يلي تعريف عام به.



نظام التشغيل ويندوز

- يسمى باللغة الانجليزية Windows وهو نظام تشغيل صمته شركة مايكروسوفت في عام 1983 ،وامتاز بسهولة التعامل معه، مقارنة بنظام التشغيل السابق (دوس)؛ لانه احتوى على واجهة مستخدم أكثر تفاعلية، تتضمن وجود نوافذ، وأيقونات مرتبطة مع مجموعة تطبيقات، وفرت بيئة عملية كاملة، كالقدرة على الكتابة، والرسم، والقيام بالعمليات الحسابية، وغير ذلك من الوسائل الأخرى التي وفرها نظام تشغيل ويندوز

يعتبر نظام التشغيل ويندوز الاكثر استخداماً في العالم، وهو من أنظمة التشغيل الرسومية التي تعتمد على الواجهة الرسومية التي توفر له السهولة في الاستعمال، وقد هيمن الويندوز على السوق للتعامل مع المستخدم، ولا يزال إلى يومنا هذا وبفضل إصداراته المتتالية والمحدثة يهيمن على جزء كبير من السوق العالمية، على الرغم من وجود منافسين لا يستهان بهم يسيطرون بدورهم على أجزاء من السوق.

أبرز خصائص نظام ويندوز

يتميز نظام التشغيل ويندوز بالعديد من الخصائص - خصوصاً الاصدارات الاخيرة منها ومن تلك الخصائص:

- التوافقية فهو متوافق مع العديد من أنظمة الملفات.
- يعمل هذا النظام مع أغلب المعالجات الحديثة من عائلة انتل x86 و Amd وهناك نسخ تعمل مع معالجات من عائلات أخرى لشركات أخرى.
- يدعم ويندوز تقنية توزيع معالجة البرامج على أكثر من معالج.
- نظام الامان فيه متطور و يتفوق على أي نظام تشغيل آخر.
- يوفر ويندوز قدرات شبكية مدمجة في نظامه تسمح له بالاتصال مع مختلف أنواع الاجهزة بفضل الطيف الواسع من بروتوكولات الاتصال التي يدعمها.

عيوب نظام ويندوز



• نظراً للانتشار الواسع فانها تكثر فيه الفيروسات بشكل كبير.

• الاخطار التي ليس لها حلول الا التهيئة الشاملة (فورمات).

• انتهاك حقوق البرامج بشكل كبير.



• يقبل تقريباً جميع مواصفات الاجهزة وهذه تعبر خاصية ولكن

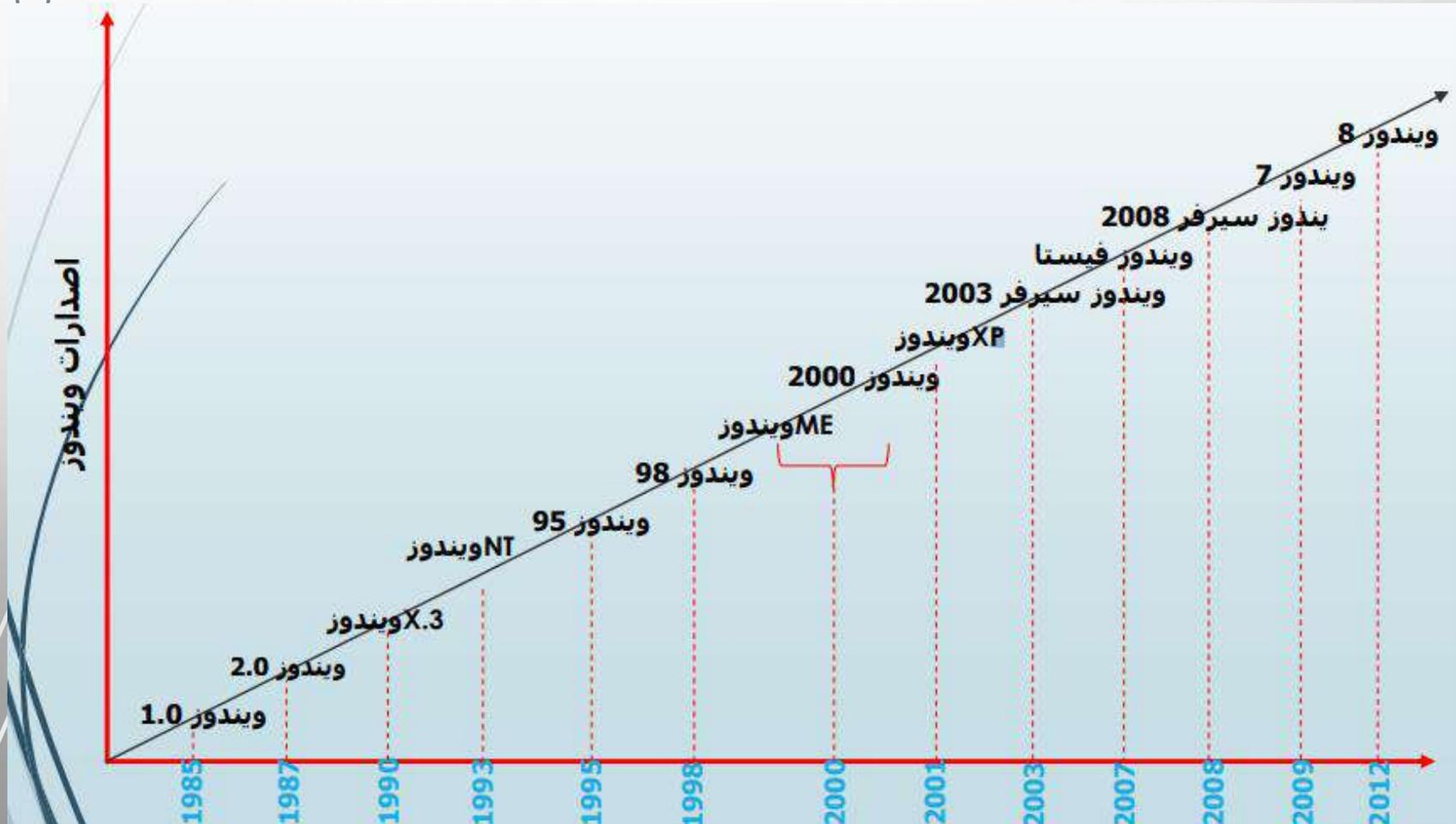
يعتبره بعض الخبراء بانه سلبية لانه تسب بالكثير من

المشاكل في التطبيقات.



إصدارات ويندوز

• إصدارات منتجات أنظمة التشغيل التي أنتجتها مايكروسوفت



مايكروسوفت ويندوز 10

• إن ويندوز 10 هو أحدث إصدار من نظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز. كانت

هناك العديد من الإصدارات المختلفة من ويندوز على مر السنين السابقة، بما فيها

ويندوز 8 الذي صدر عام 2012، وويندوز 7 الذي صدر عام 2009، وويندوز

فيستا الذي صدر عام 2006، وويندوز اكس بي الذي صدر عام 2001، حيث

كانت جميع هذه الإصدارات تركز بشكل رئيسي على أجهزة الكمبيوتر المكتبية

والمحمولة بينما ويندوز 10 تم تصميمه من أجل التشغيل على الأجهزة اللوحية

أيضا.

بداية تشغيل الويندوز

- عند الضغط على زر التشغيل للحاسوب، حيث يقوم الجهاز بتنفيذ بعض الاختبارات للتأكد من سلامة التوصيلات والأجهزة المتصلة من أجهزة الإدخال والإخراج وتحميل الملفات الضرورية ومن ثم تحميل نظام التشغيل.
- تظهر الشاشة الترحيبية للويندوز 10 ، يحتوي على زر الدخول للحاسوب او يقوم بعرض أسماء وصور حسابات المستخدمين النشطة ان وجدت وإذا كان الجهاز يحتوي على أكثر من مستخدم، حيث يمكن التبديل إلى حساب آخر بالنقر على (switch user) تبديل المستخدم .



Administrator



-  Administrator
-  AvoidErrors
-  Guest



الميزات الجديدة والمحسنة في نظام التشغيل ويندوز 10.

1. قائمة ابدأ : Start Menu

في نظام ويندوز 10 عادت قائمة ابدأ أفضل من أي وقت مضى ما عليك سوى تحديد رمز البدء على شريط المهام.

بعد ذلك، أضفِ عليها طابعك

الشخصي عن طريق تثبيت

التطبيقات والبرامج، أو تحريك

اللوحات وإعادة تجميعها.

إذا كنت بحاجة إلى مزيد من

المساحة، تغيير حجم قائمة

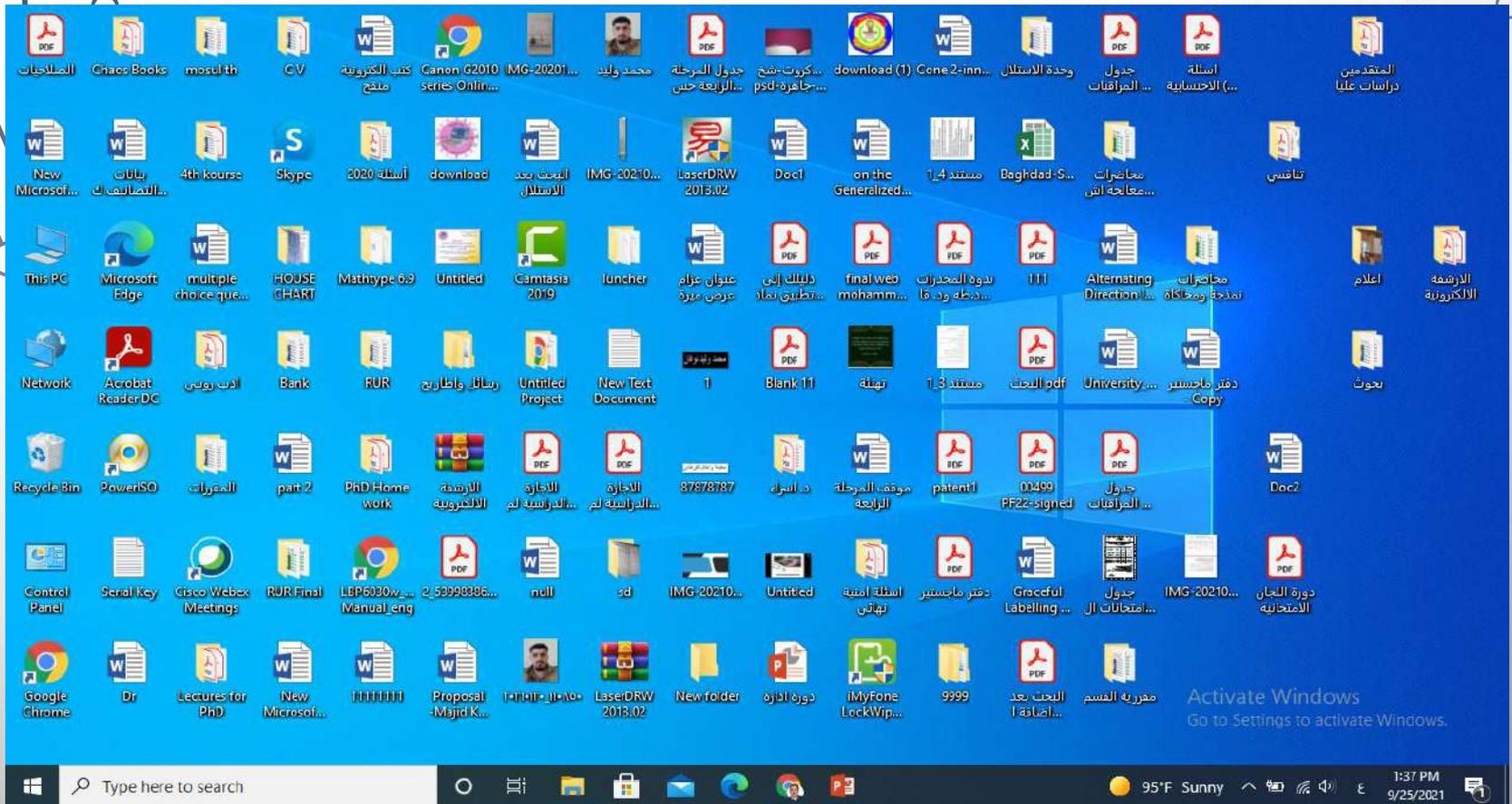
البدء لتكبير حجمها.



سطح المكتب DESKTOP

يمثل سطح المكتب منطقة الشاشة الرئيسية التي تظهر أمامك بعد تشغيل الكمبيوتر وتسجيل الدخول إلى Windows 10. تمامًا مثل سطح المكتب الحقيقي، يعمل سطح المكتب في الكمبيوتر كسطح يمكنك مزاولة أعمالك عليه. عند فتح برامج أو مجلدات، فإن هذه البرامج والمجلدات تظهر على سطح المكتب. يمكنك أيضًا وضع أشياء على سطح المكتب مثل الملفات والمجلدات وترتيبها بالكيفية التي ترغب فيها.

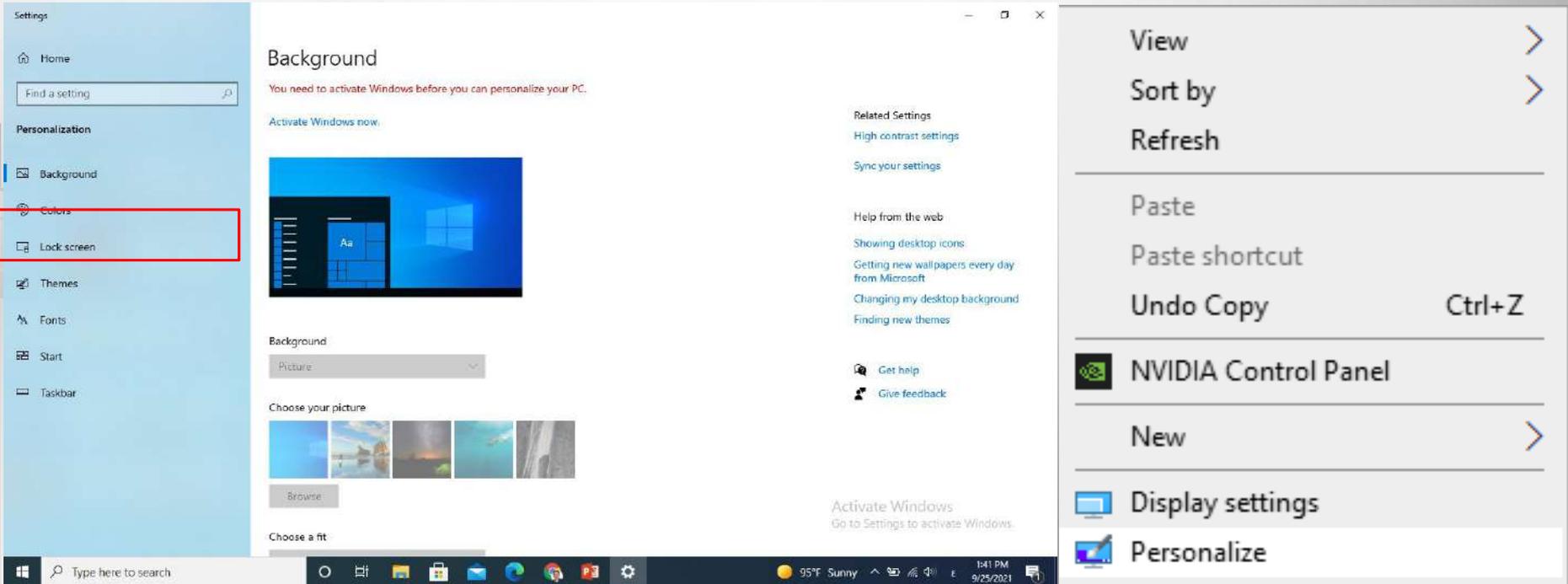
افتراضيًا، يبدأ Windows 10 من سطح المكتب. فمنه، يمكنك استخدام جميع أنواع التطبيقات والبرامج، بدءًا من البرامج المتخصصة وحتى أي تطبيق من تطبيقات متجر Windows. ويمكنك تثبيت التطبيقات والبرامج المفضلة بشرط المهام حتى يمكنك الوصول إليها بسهولة، كما يمكنك تخصيص سطح المكتب من خلال الاختصارات المختلفة والخلفيات والألوان والنسق.



تسمى هذه الشاشة "سطح المكتب" وهي بيئة رسومية تعرض الصور وتوجد على الشاشة كأيقونات تظهر على الخلفية. تستطيع التحكم في الحاسب باستخدام الفأرة حركتها تتطابق مع حركة المؤشر على الشاشة. تستخدم الفأرة للإشارة على المواضيع، اختيارها، نقلها، الخ...

خطوات تغيير خلفية سطح المكتب:

- انقر بالزر الأيمن على منطقة فارغة من سطح المكتب ثم اختر تخصيص.
- سوف تظهر نافذة اعداد سطح المكتب وفي الجانب الأيمن من النافذة اختر الخلفية
- وفي الجانب الايسر من النافذ اختر الصورة المناسبة لخلفية سطح المكتب.



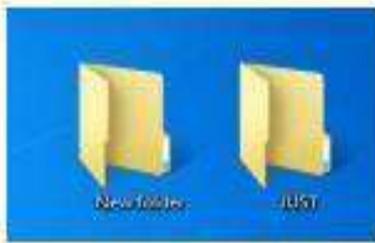
رموز (ايقونات) سطح المكتب Desktop Icons

تعد الرموز صوراً صغيرة تمثل الملفات والمجلدات والبرامج والعناصر الأخرى على الحاسوب. عندما تبدأ تشغيل Windows للمرة الأولى، ستشاهد رمزاً واحداً على الأقل على سطح المكتب: (سلة المحذوفات) او تكون باقي الرموز متوفرة مثل الكمبيوتر ولوحة التحكم وملفاتي وغيرها



الايقونات

الايقونات هو صورة بيانية أو صورة صغيرة أو كائن يمثل ملف أو برنامج أو صفحة ويب, تساعدك الرموز على تنفيذ الاوامر أو فتح البرامج أو المستندات بسرعة.



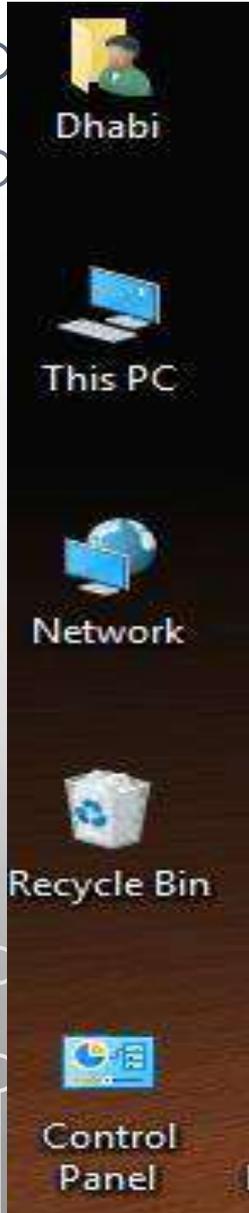
Folder Icons



File Icons



Shortcut Icons



أيقونات نظام ويندوز: هي كافة أيقونات التطبيقات التي تأتي مع نظام تشغيل ويندوز، وتعد كل من أيقونة جهاز الكمبيوتر، وسيلة المهملات (المحذوفات)، والملف الشخصي أو كما يعرف ببعض النسخ باسم (ملفاتي)، هي الايقونات الرئيسية لسطح المكتب، ومن خلالها يتمكن المستخدم من التحكم بأغلب خصائص جهاز الحاسوب.

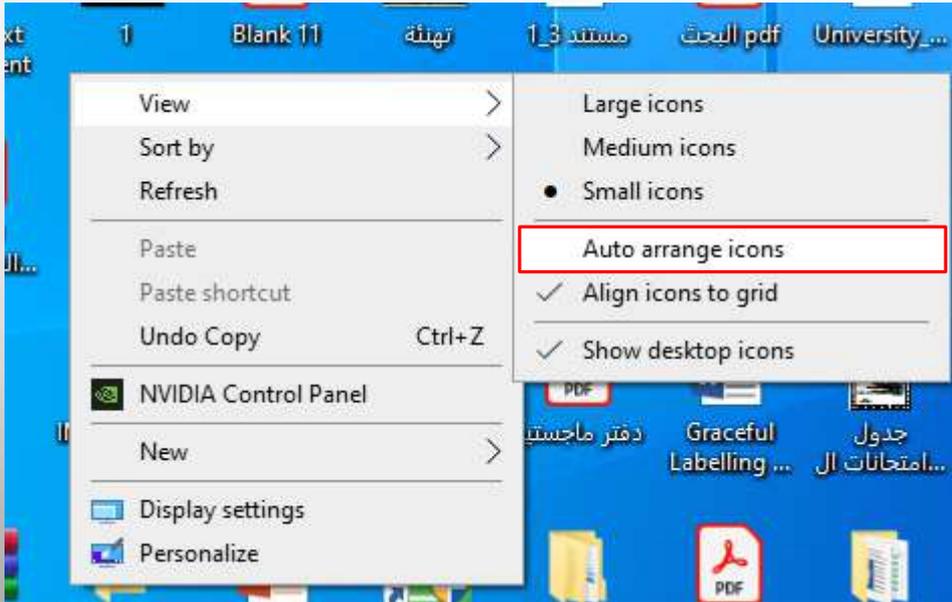


أيقونات التطبيقات الأخرى: هي الأيقونات التي ترتبط
بالتطبيقات التي يستخدمها مستخدم الحاسوب، وتختلف طبيعتها
بناءً على البرامج الخاصة بها، وبعد تحميل أي تطبيق على
جهاز الحاسوب، سوف يظهر اختصار أيقونته على سطح
المكتب مباشرة، ويشار له بالمصطلح الإنجليزي (shortcuts)

نقل وتحريك الرموز في سطح المكتب

يقوم Windows بتكديس الرموز في أعمدة في الجانب الأيمن من سطح المكتب. ولكنك غير ملزم بهذا الترتيب. يمكنك نقل رمز بسحبه إلى مكان جديد على سطح المكتب.

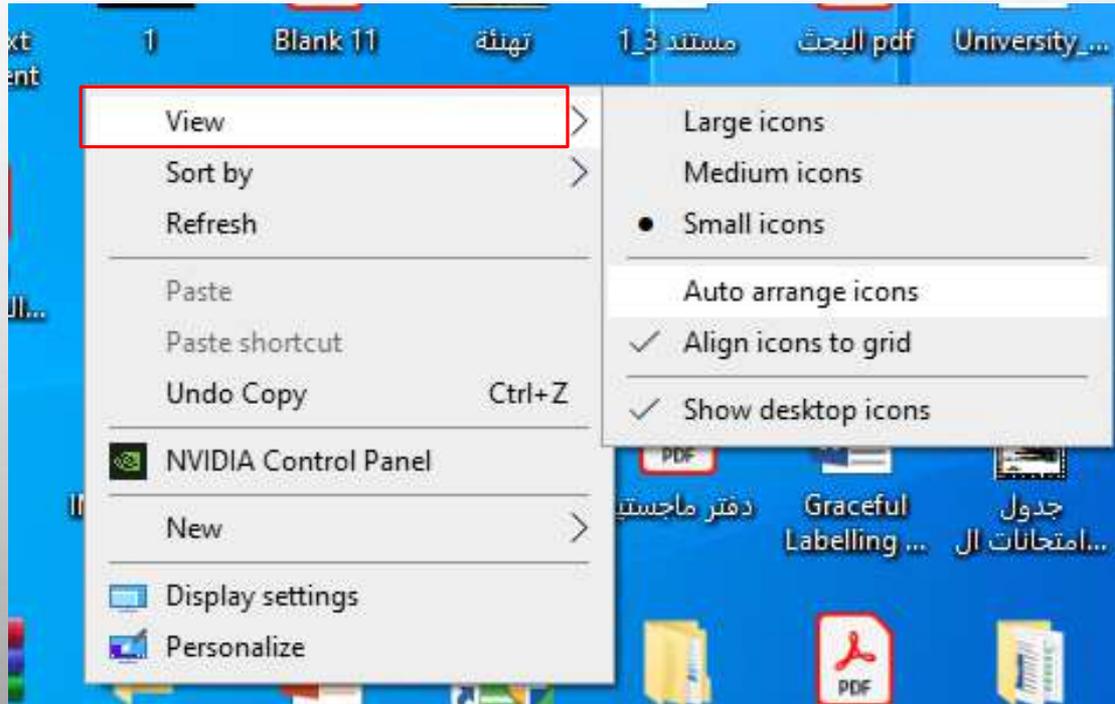
يمكنك أيضًا جعل Windows يقوم بترتيب الرموز تلقائيًا. انقر بزر الماوس الأيمن فوق منطقة فارغة على سطح المكتب وانقر فوق عرض ثم فوق ترتيب تلقائي للرموز. يقوم Windows بتجميع الرموز في الركن العلوي الأيمن وتأمينها في مكانها. لإلغاء تأمين الرموز



حتى يمكنك نقلها مرة أخرى، انقر فوق ترتيب تلقائي للرموز مرة أخرى وإزالة علامة الاختيار الموجودة بجواره.

لتغيير حجم رموز سطح المكتب:

انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، أشر إلى عرض، ثم انقر فوق رموز كبيرة أو رموز متوسطة أو رموز صغيرة.



فرز أيقونات سطح المكتب:

على سبيل لفرز الملفات أبجديا تاريخ التعديل لفرزها المثل، حدد الاسم أو ترتيبيا
هذا سهل عليك العثور على ما تبحث عنه إذا كان زمنياً سطح المكتب لديك فوضويا

. جدا



شريط المهام Task Bar

شريط المهام هو الشريط الأفقي الطويل الموجود في أسفل الشاشة. بخلاف سطح المكتب الذي يمكن أن يختلفي وراء النوافذ المفتوحة، فإن شريط المهام غالباً ما يكون مرئياً طوال الوقت. ويحتوي شريط المهام على قائمة ابدأ والتطبيقات التي يستخدمها مستخدم الحاسوب بشكل شبه دائم، والتي يحرص على الوصول إليها في أي وقت، ويحتوي الشريط أيضاً على الساعة إلكترونية، وشريط صغير يطلق عليه مسمى شريط الإشعارات، فتظهر فيه رسائل عامة من مجموعة تطبيقات يتم تشغيلها بشكل دائم. يتكون شريط المهام من ثلاثة أقسام رئيسية:

- الزر 'ابدأ'، الذي يفتح القائمة 'ابدأ'.
- القسم الأوسط الذي يُظهر البرامج والملفات المفتوحة ويتيح إمكانية التبديل بينها بطريقة سريعة.
- جزء الإشارات الذي يتضمن ساعة ورموز الصور الصغيرة التي تشير إلى حالة بعض البرامج وبعض إعدادات الكمبيوتر.



المجلدات والملفات:

المجلدات (الأيقونات الصفراء) تستخدم لتصنيف الملفات هكذا سوف يتم ترتيبها بحيث يسهل إيجادها انها حافظة تستوعب عدد من الملفات

الملفات:

عبارة عن مستندات تحتوي على بيانات قمت بإنشائها، تحميلها، أو برامج تستخدم لتشغيل تطبيقات وتشغيل نظامك. المجلدات ممكن أن تحتوي مجلدات فرعية أخرى.

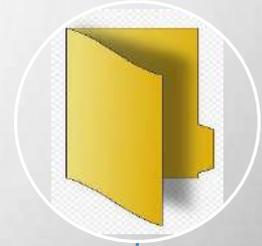
إنه لا يوصى بتخزين الملفات في أي مكان خصوصاً في مجلدات البرامج أو على القرص الصلب مباشرة لأنه قد يختلط مع الملفات الأخرى ويصبح الدخول الى البرامج يأخذ وقت أطول حتى يبحث عن الملفات التي يحتاجها لتشغيلها. لذا إنه من الأفضل لك تخزين جميع ملفاتك في مجلد خاص وسوف يكون بإمكانك انشاء مجلدات رئيسية وثنوية.

تنظم الملفات بشكل هرمي. وهي طريقة لتصنيف الملفات، ويمكن لأي مجلد أن يحتوي أيضاً مجلدات ثانوية تحتوي على (ملفات ومجلدات)

Devices and drives (3)

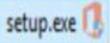


القرص المحلي (C:)



التعرف على أنواع الملفات

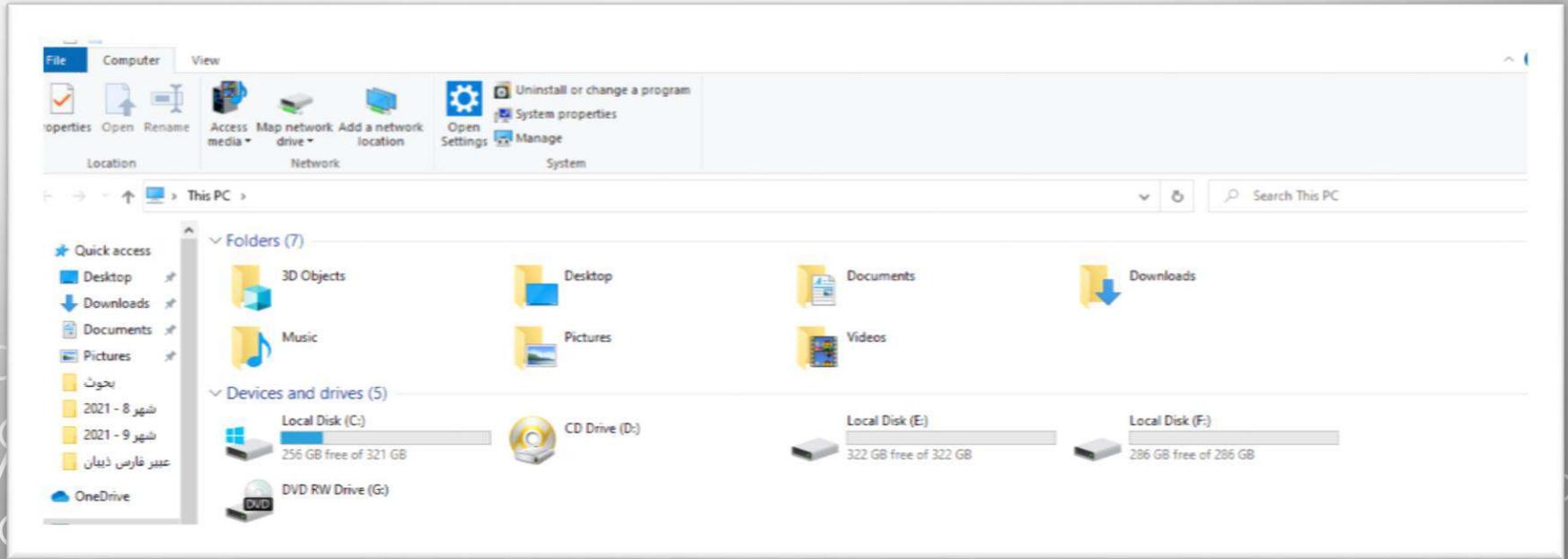
الملفات عبارة عن مجموعة من المعلومات المخزنة على القرص الصلب على جهازك. عندما تنشأ مستند سوف تخزنه على القرص الصلب كملف. في داخل مستكشف الويندوز كل ملف يكون معلماً كأيقونة صغيرة. أيقونة الملف عادة تدل على نوع الملف، أي البرنامج الذي استخدم لإنشاء الملف، والذي سيستخدم لتحريره.

امتداد لملف تطبيق او لملف تنفيذي .exe	
امتداد الصور .bmp, .gif, .jpg	  Image.gif Image.jpg
امتداد لملف وورد (Word 2007 to 2016) .docx	
امتداد لملف الاكسل (Excel 2007 to 2016) .xlsx	
امتداد هذا الملف الاكسس (Access 2007 to 2016) .accdb	
امتداد لملف البوربوينت (PowerPoint 2007 to 2016) .pptx	
امتداد هذا الملف يعني انه يحتوي على نص بسيط (بدون ألوان وصور) و تم إنشاؤه باستخدام برنامج المفكرة. .txt	
امتداد لملف تسجيل صوتي في نظام ويندوز 10 .m4a	

امتداد لملف صوتي .mp3	
امتداد لملف القراءة فقط (ملفات الكتب الالكترونية) .pdf	
امتداد لملف منشأ باستخدام برنامج الفوتوشوب. .psd	

نظرة عامة على مجلد الكمبيوتر

يسمح لك مجلد الكمبيوتر بعرض جميع المحركات الصلبة بالإضافة إلى المحركات الأخرى (USB) والقرص الخارجي ومعظم المساحات الضوئية والطابعات والكاميرات الرقمية. وهناك أيضاً قائمة بالمواقع على الجانب الأيمن تسمح لك بالتنقل سريعاً في الأجزاء المختلفة لجهاز الكمبيوتر.



إنشاء وتسمية المجلدات



إعادة التسمية وحذف المجلدات
قم بالنقر بالزر الأيمن على المجلد
واختر إعادة التسمية أو الحذف.
ويمكن القيام بهذا مع المجلدات
الموجودة في مستكشف ويندوز، في
مربع حوار حفظ، أو المجلدات
الموجودة على سطح المكتب



نقل ملف (قص ولصق):

لنقل (قص ولصق) ملف نتبع الإجراءات التالية:

• حدد الملف الذي ترغب بنقله.

• اضغط بزر الفأرة الايمن.

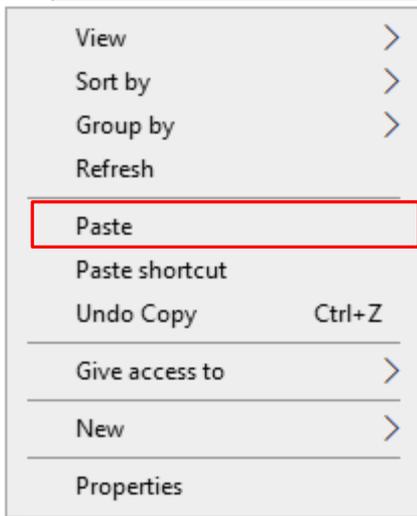
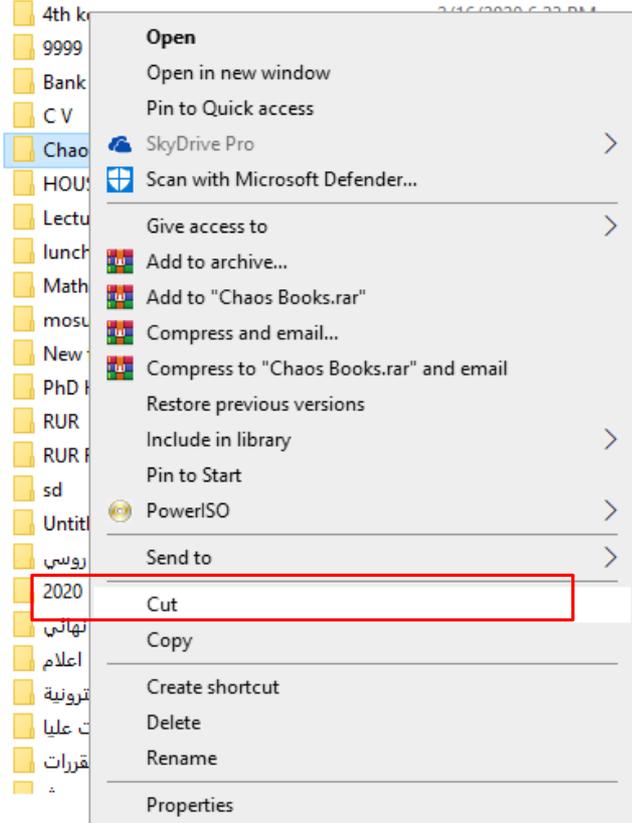
• اختر قص من القائمة.

• افتح المجلد الذي ترغب بوضع الملف به أو لصق الملف.

• اضغط بزر الفأرة الايمن اختر لصق من القائمة.

• بإمكانك استخدام مفاتيح الاختصار من لوحة المفاتيح للقص

(Ctrl+X) وللصق (Ctrl+V)



نسخ ملف (نسخ ولصق):

الإجراءات المتبعة في نسخ/لصق (هي نفسها)
قص/لصق فقط مع وجود الاختلافات التالية:

• الملف الرئيسي لن ي حذف من المكان الأول.

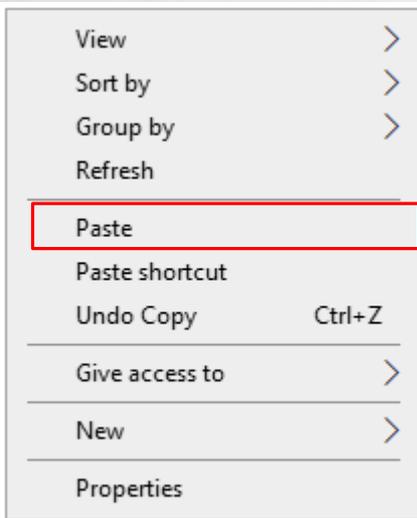
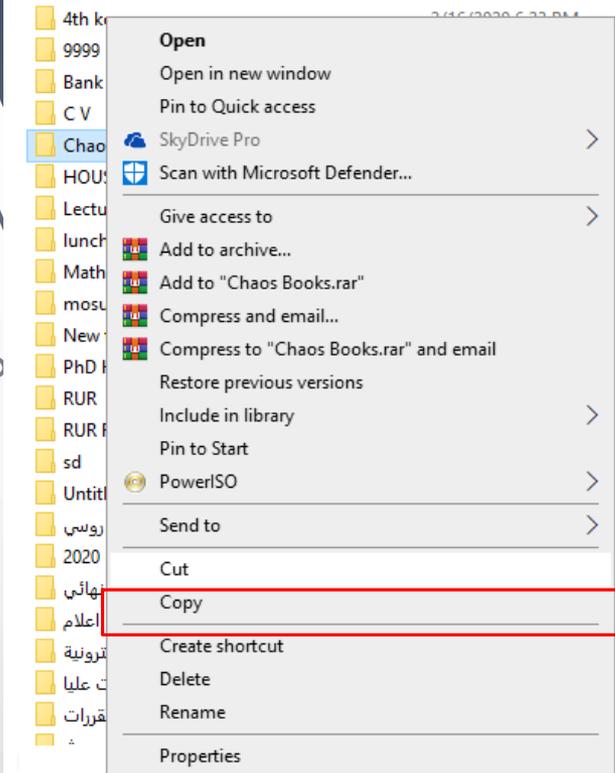
• يجب أن تستخدم نسخ (بدلاً من)قص.

• بإمكانك أيضا" أن تنسخ وتلصق مجلد.

• إمكانك أيضا" استخدام مفاتيح الاختصار من لوحة

المفاتيح للنسخ

(Ctrl+C) وللصق (Ctrl+V)



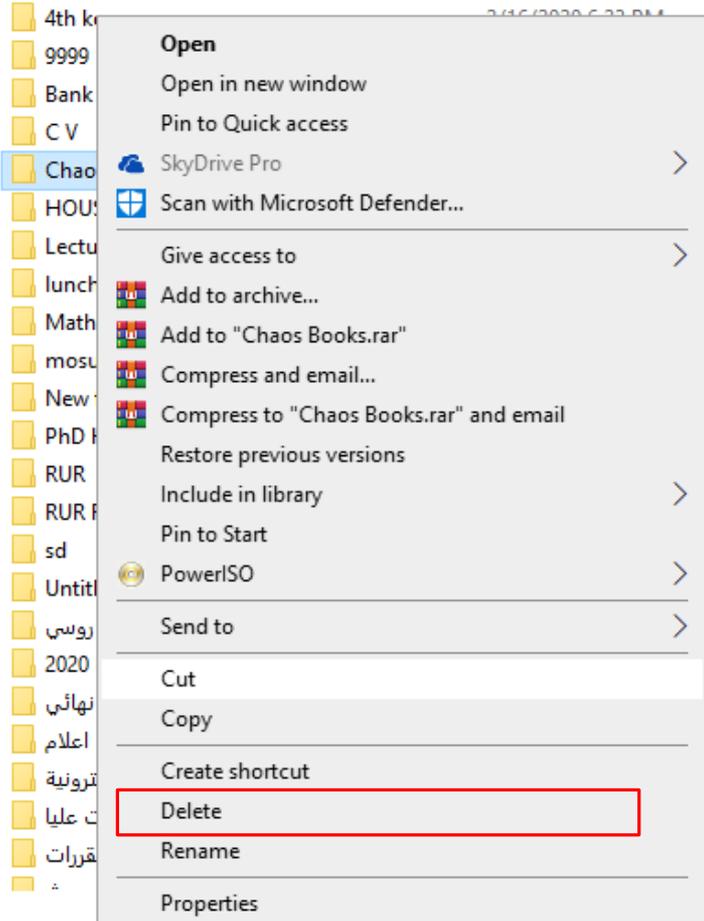
السحب والإفلات:

طريقة أخرى لنسخ ملف هي باختيار ملف وسحبه الى المجلد الذي ترغب بنسخه هناك لكن هذه المرة يجب أن تستمر بالضغط على مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح أثناء عملية السحب.

Shortcut في Windows :

هو رمز يشير إلى برنامج أو ملف بيانات. يمكن وضع الاختصارات على سطح المكتب أو تخزينها في مجلدات أخرى ، والنقر على الاختصار هو نفسه مثل النقر فوق الملف الاصيل. ومع ذلك ، لا يؤدي حذف اختصار إلى إزالة الملف الاصيل.

حذف ملف :



• لحذف ملف، فقط حده واضغط بزر الفارة الايمن واختر حذف من القائمة.

• باستطاعتك أيضا " حذف ملفات بسهولة عند تحديد الملف والضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح.

• بإمكانك أيضا " حذف الملفات عن طريق سحبه إلى أيقونة سلة المحذوفات.

• بإمكانك حذف مجلدات بنفس الطريقة. لا تنسى في هذه الحالة سوف تحذف المجلد وما يحتويه بنفس الوقت.

• كل الملفات المحذوفة تنتقل إلى سلة المحذوفات، الملفات ستتواجد في سلة المحذوفات لبعض الوقت وبإستطاعتك إزالتها أو استرجاعها مرة أخرى.

سلة المحذوفات (Recycle Bin) :



هي مكان خاص في نظام الويندوز تحتوي على ملفات، مستندات، أيقونات إلخ، والتي لا تحتاجها بعد الآن وقمت بحذفها.

إظهار محتويات سلة المحذوفات واسترجاع ملف محذوف

• فتح سلة المحذوفات

• انقر مرتين فوق أيقونة سلة المحذوفات التي تكون موجودة على سطح المكتب.

وهكذا تلقائياً" يسترجع الملف الى مكانه على القرص الصلب الذي حذف سابقاً منه.

ملاحظة إذا كان المجلد يحتوي على ملف حذف ايضاً، سوف يقوم الويندوز تلقائياً باسترجاع المجلد.

طالما الملف لم يحذف من سلة المحذوفات فبإمكانك دائماً أن تسترجعه.



تمنياتنا لكم

التوفيق والنجاح