

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد التقني / السماوة
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

اسم المادة : تطبيقات الحاسبة
اسم المدرسة : م . م لقاء طارق هادي

❖ مقدمة عن الحاسوب

❖ اصدارات أنظمة التشغيل

❖ انواع نظام التشغيل

❖ Windows Xp

❖ سطح المكتب

مقدمة عن الحاسوب

تختلف أنواع الحواسيب من حيث طريقة عملها وحجمها بالإضافة إلى سرعتها، فأوائل الحواسيب الإلكترونية كانت بحجم غرفة كبيرة وتستهلك طاقة مماثلة لما يستهلكه بضعة مئات من الحواسيب الشخصية اليوم . كما ان السنوات الاخيرة شهدت انخفاضاً في تكاليف صناعة البنية الصلبة الى الحد الذي اصبحت معه الحواسيب الشخصية سلعة منتشرة بشكل كبير . ولقد توسعت تطبيقات الحواسيب في مختلف المجالات والاجهزة في وقتنا الحالي . واصبحت برامجها واجهزته في متناول الجميع ، كما ان كثيراً من رجال الاعمال يهتمون بتطبيقاتها في اعمالهم التجارية لتقليل الايدي العاملة وتخفيض تكلفة الانتاج . وينظر المجتمع الى الحاسوب الشخصي – ونظيره المتنقل ، الحاسوب المحمول على انهما رمزي عصر المعلومات .

اصدارات انظمة التشغيل

- 1 – الاصدار الاول : Windows 1.0
- 2 – الاصدار الثاني : Windows 3.0
- 3 – الاصدار الثالث : Windows 95
- 4 – الاصدار الرابع : Windows 98
- 5 – الاصدار الخامس : Windows ME
- 6 – الاصدار السادس : Windows NT
- 7 – الاصدار السابع : Windows XP
- 8 – الاصدار الثامن : Windows Vista
- 9 – الاصدار التاسع : Windows 8

أنواع نظام التشغيل

توجد الكثير من أنواع أنظمة التشغيل؛ وذلك نظراً لأن استخدامات الحاسوب وتطبيقاته أصبحت مطلوبةً في شتى مجالات الحياة وبشكلٍ كبير جداً، وأدى هذا الطلب الكبير على الحاسوب وتطبيقاته إلى فتح المجال أمام الكثير من أنظمة التشغيل التي تُلبّي احتياجاتٍ مُعيّنة حسب طبيعة ونوعية برمجتها؛ فكلّ نظام تشغيل مُميّزات وخصائص خاصة به فقط، ومن أنظمة التشغيل المُستخدمة في عالم الحاسوب:

• نظام التشغيل Disk Operating System اختصاره DOS : ويعدّ

هذا النظام من الأنظمة القديمة جداً المُستخدمة في تشغيل العديد من برامج الأجهزة، فمثلاً كان هذا النظام يُستخدم في تشغيل الأجهزة الشخصية IBM ، بالإضافة إلى الأجهزة الخاصة بشركة IBM ، وسُمّي هذا النظام باسم الشركة، وفي عام 1981 قام رئيس شركة مايكروسوفت بتطوير هذا النظام، وسُمّي النظام المطور MS-DOS ، ويعتمد هذا النظام على تشغيل الأوامر النصيّة بشكلٍ مباشر، وهذا النظام أحادي المهام، وتُجدر الإشارة إلى أنّه بمثابة نواة شركة مايكروسوفت.

• نظام التشغيل لينكس (LINUX) : هو واحدٌ من أكثر الأنظمة شهرةً

وانتشاراً واستخداماً، وهو نظامٌ مفتوح المصدر، ويتميّز بواجهة رسوميّة جميلة وبسيطة، وله الكثير من الإصدارات المُختلفة، ويتميّز بالحماية العالية والأمان عند استخدامه، كما يُمكن التعديل عليه لأنّه نظام مجاني بالكامل، وعادةً يستخدمه المهندسون المتخصّصون بالحماية خاصّةً والشبكات عامّةً.

• نظام تشغيل ويندوز (Windows) : هذا النظام من أشهر وأبرز أنظمة

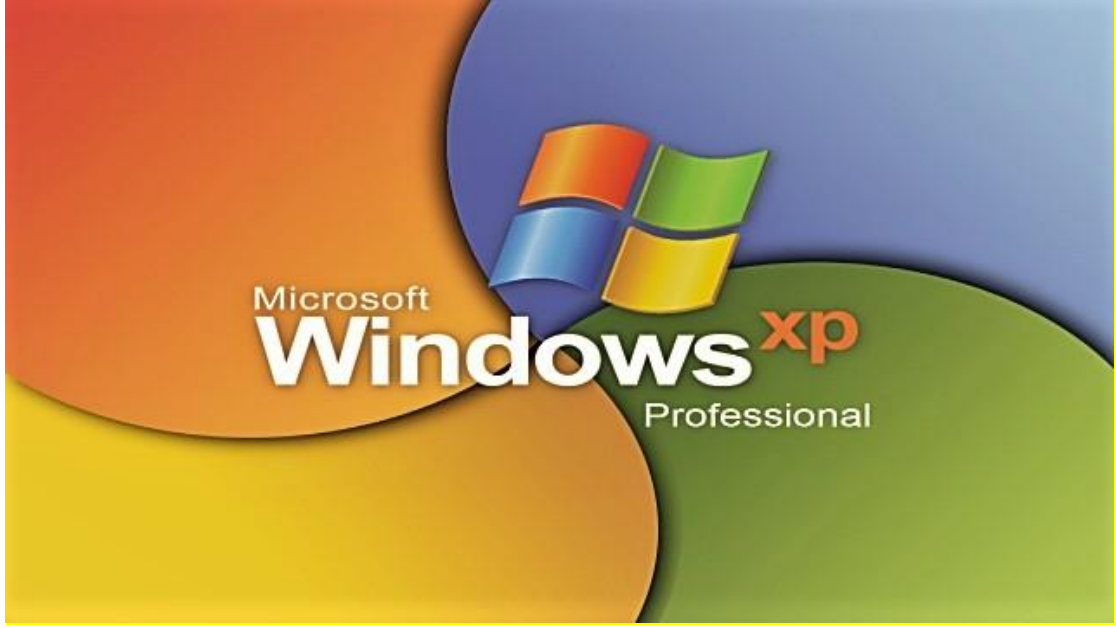
التشغيل، وهو تابعٌ لشركة مايكروسوفت العالمية، وتمّ إصدار الكثير من إصدارات الويندوز المُختلفة ويعدّ الويندوز أكثر أنظمة التشغيل استخداماً حول العالم نظراً لاعتماده على نظام الواجهات الرسومية التي تبسط وتسهّل العمل عليه من قبل المستخدمين، بالإضافة إلى أنّه النظام الوحيد المُعتمد لتشغيل ألعاب الفيديو مما أعطاه قاعدة كبيرة جداً من المستخدمين حول العالم

- **نظام تشغيل (Mac OS X)**: هذا النظام مُخصّص بصورةٍ أساسيةً لأجهزة أبل ماكنتوش، وهو نظام مدفوع وغير مجاني.
- **نظام (Haiku)**: هو نظام تشغيل مجاني ومفتوح المصدر مثل نظام لينكس، يمتاز بالبساطة والجمال وسرعة الأداء، تم إطلاقه عام 2001، ويعتبر نظام Haiku من الأنظمة المُستخدمة للاستعمال الشخصي.
- **نظام تشغيل كروم:** هو نوع من الأنظمة الخاصة، فهو يعتمد على نواة لينكس، وسطح المكتب فيه فريد من نوعه؛ فهو يعتمد على نظام وتطبيقات كروم فقط، وقد صنع خصيصاً لتشغيل أجهزة Chrome Books ، لكن يُمكن أيضاً تنزيله على أجهزة الحاسوب الأخرى.
- **نظام تشغيل (MENUET)**: هو من أقلّ الأنظمة مساحةً في عالم الحاسوب؛ فهو يحتاج فقط إلى 1.44 ميغا بايت فقط من مساحة القرص الصلب الخاص بجهاز الحاسوب لإتمام عملية تنصيبه وتشغيله، وتمت برمجة هذا النظام باستخدام لغة التجميع.
- **نظام (eComStation)**: هو نظام تشغيل أنشئ من قبل شركة مايكروسوفت وشركة IBM ، لكنّه بقي تحت مظلة IBM بعد ترك مايكروسوفت له، وهو نظام غير مجاني ومن الأنظمة قليلة الاستخدام والشهرة.

تحريف

Windows XP

Windows XP هو نظام تشغيل أنتجته شركة Microsoft كجزء من عائلة أنظمة التشغيل Windows NT ، تم إصداره للتصنيع في 2001 ، بدأ تطوير Windows XP في أواخر التسعينات باسم " Neptune " ، وهو نظام تشغيل (OS) مبني على Windows NT kernel والذي كان مخصصاً للاستخدام السائد للمستهلكين ، كما تم التخطيط في الأصل لإصدار محدث من Windows 2000 لسوق الأعمال ، ومع ذلك ، في يناير 2000 ، تم إلغاء كلا المشروعين لصالح نظام تشغيل واحد يحمل الاسم الرمزي "ويسلر" ، والذي سيكون بمثابة منصة نظام تشغيل واحدة لكل من أسواق المستهلكين والشركات.



صور من داخل نظام التشغيل Windows XP



مميزات نظام التشغيل Windows Xp :

1 - واجهة مستخدم رئيسية جديدة ورائعة ومبسطة.

- 2 - القدرة على الاتصال في شبكة الانترنت.
- 3 - الحماية ومستوى الامان.
- 4 - يعمل على الاجهزة الضعيفة .
- 5 - لا يحتاج لمنطبات عالية .
- 6 - سهل التعامل والاستخدام به .
- 7 - القدرة على التحرك والانتقال داخل النظام .

عيوب نظام التشغيل ويندوز Windows Xp:

- 1 - نظرا لانتشاره فانه تكثر به الفيروسات بشكل كبير جداً.
- 2 - الاخطاء التي ليس لها حلول ليس لها الا التهيئة او الفورمات .
- 3 - انتهاك حقوق البرامج بشكل كبير.
- 4 - بطيء جداً في الاقلاع عند التشغيل .
- 5 - اعلان شركة مايكروسوفت ايقاف دعمها بشكل كامل لنظام Windows Xp .

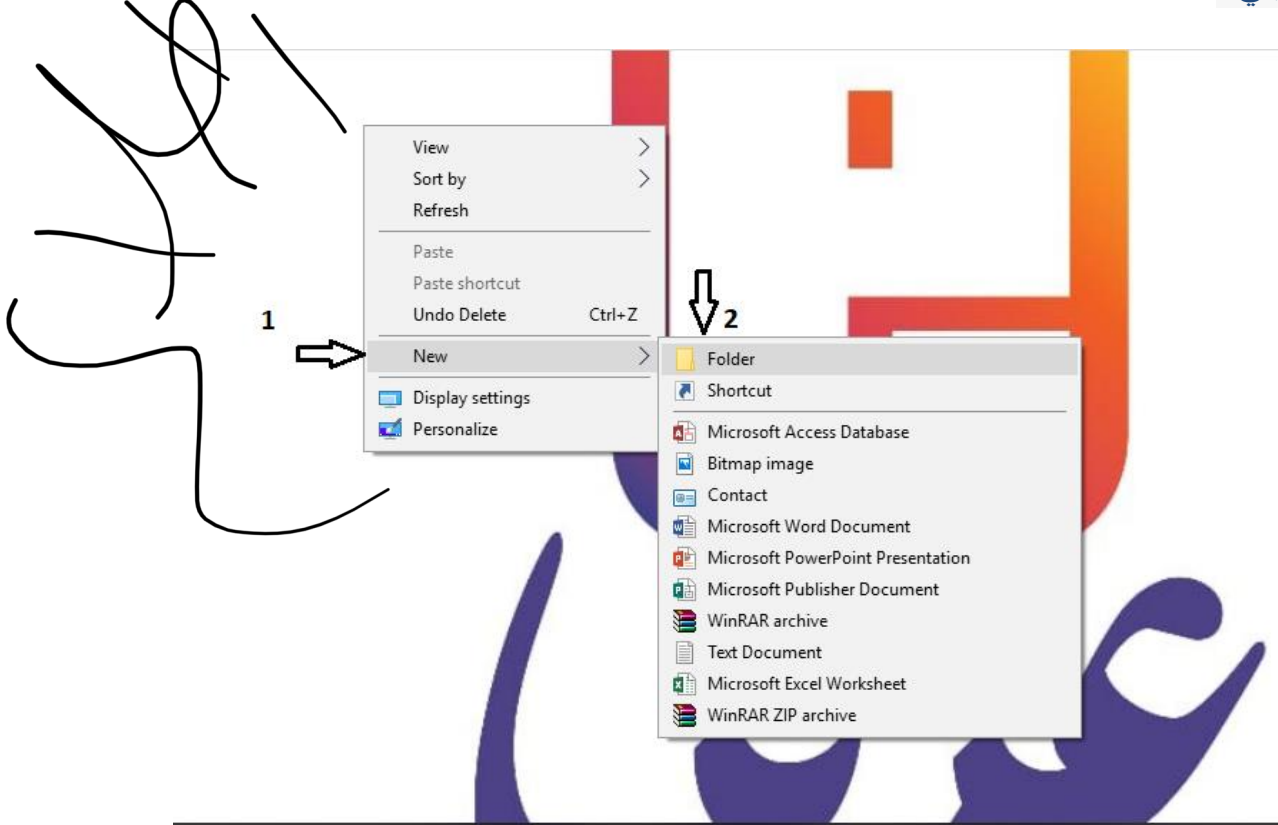
سطح المكتب

سطح المكتب (Desktop) : هو الشاشة الملونة التي تظهر أمام مستخدم الحاسوب بعد تشغيله بدقائق معدودة، وتعتبر شاشة سطح المكتب الشاشة الرئيسية لنظام تشغيل الحاسوب، والتي يتمكن المستخدم من خلالها بالتحكم بجهاز الحاسوب بشكل كامل.



كيف تنشئ ملف وتحذف ملف على سطح المكتب: لإنشاء ملف على سطح المكتب :

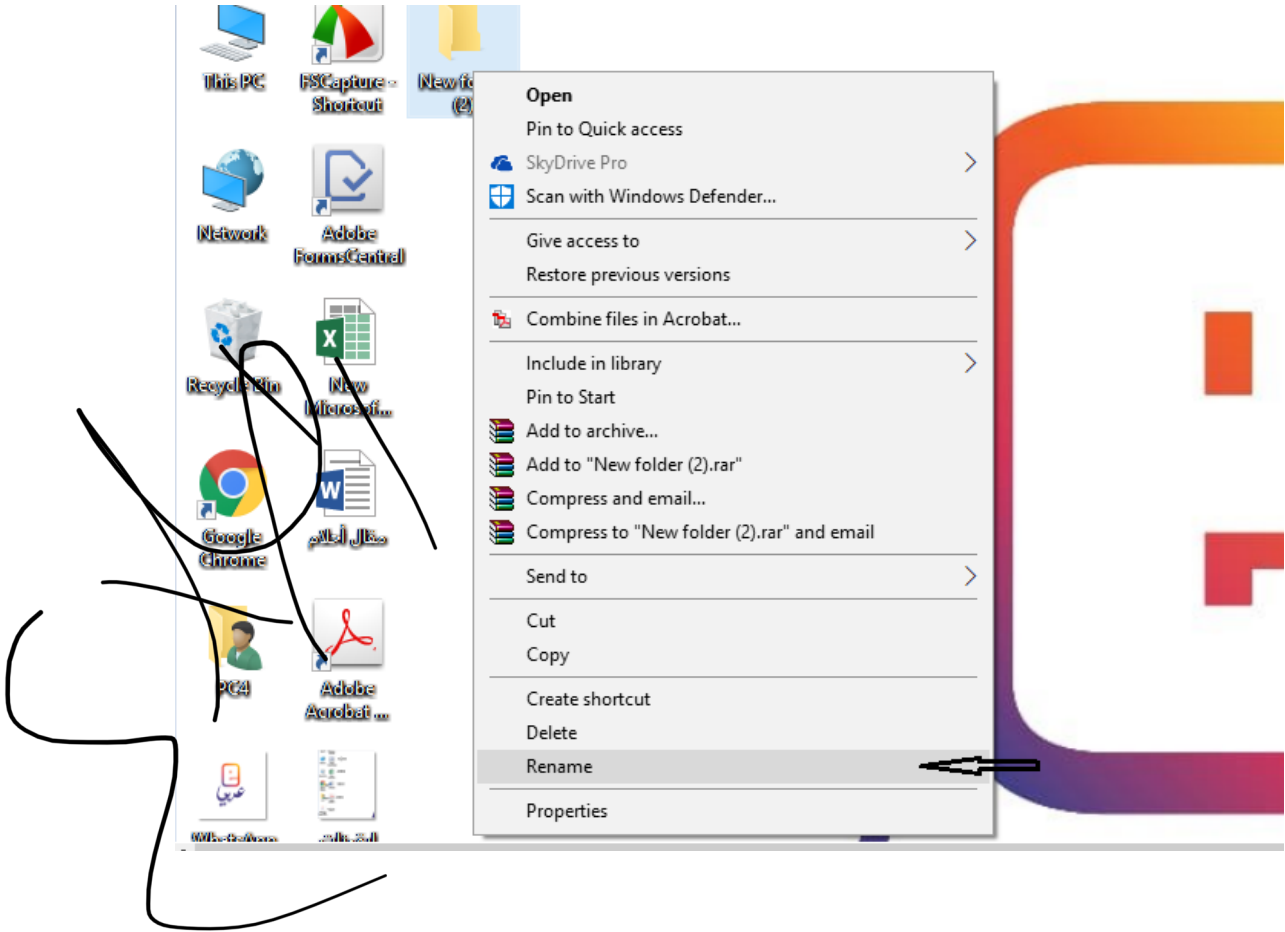
1 - اضغط على زر الفأرة اليمين واختار جديد (new) ، ثم ملف (Folder) ، كما يلي:



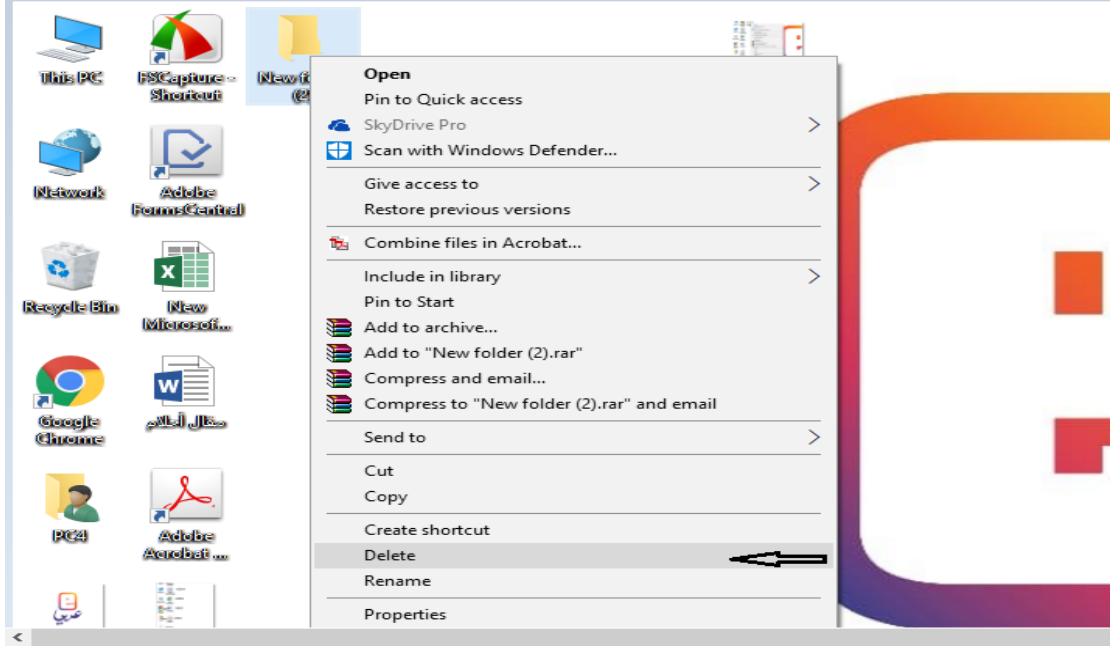
2 - قم بتسمية الملف كما تريد كما يلي:



يمكنك أيضاً إعادة تسمية الملف وذلك بالنقر على الملف الذي تريد أن تغير اسمه ثم الضغط على زر الفأرة اليمين واختيار إعادة تسمية (Rename) ، كما يلي:



لحذف ملف عن سطح المكتب قم بتحديد الملف الذي تريد حذفه، ثم اضغط على زر الفأرة اليمين واختر حذف (Delete) ، كما يلي:



مكونات سطح المكتب هي مجموعة المكونات التي يتكون منها سطح المكتب، ومن أهمها:

الأيقونات: هي الأشكال، أو الرموز التي تتميز بها التطبيقات الموجودة في سطح المكتب، فكل تطبيق يتم تحميله على جهاز الحاسوب يجب أن ترتبط به أيقونة معينة، وتقسم أيقونات سطح المكتب إلى النوعين التاليين، وهما:

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

أيقونات التطبيقات الأخرى (Shortcut): 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 لأيقونته على سطح المكتب مباشرة.