

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية الادارة والاقتصاد

المحاضرة الثامنة/ نظم التشغيل

حاسوب 1/ الكورس الاول/ المرحلة الاولى/ صباحي مسائي

البروفائل الاكاديمي للاستاذ

<https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=1740>

اسم التدريسي

أ.م. علياء هاشم محمد

الفصل الرابع

نظم التشغيل Operating System



الشكل (1-4) وظائف نظام تشغيل مع المكونات المادية لجهاز الحاسوب

3-4 أهداف نظام التشغيل:

- تسهيل الاتصال بين المستخدم والحاسوب الآلي وذلك عن طريق:
 1. يوفر نظام التشغيل برامج مساعده مثل برامج تحرير النصوص.
 2. يقوم نظام التشغيل بتحديد طرق تنفيذ العمليات وأولوياتها.
 3. ربط الأجهزة الفرعية للحاسوب مع وحدة التشغيل المركزية.
 4. توفير الحماية للكيانات والمعلومات المحفوظة على الحاسوب.
 5. تزويد الجهاز بمصححات ومستكشفات أخطئه.

سطح المكتب Desktop

عند تشغيل الحاسبة (بضغط مفتاح الطاقة Power Button) ستظهر الشاشة التالية والمعروفة باسم: سطح المكتب Desktop:



3-6-4 مكونات سطح المكتب Desktop Components

1. قائمة إبدأ **Start Menu**: واحدة من أهم الأدوات المستخدمة في التعامل مع نظم الويندوز، تسمح قائمة إبدأ بفتح القوائم وتشغيل التطبيقات.
2. شريط المهام **Taskbar**: يستخدم في المقام الأول للتبديل بين الويندوز المفتوحة.

3. سطح المكتب: يضم الأيقونات **Icons** (الصور الرسومية **Graphical Pictures**) التي تمثل التطبيقات والمجلدات والملفات وأجزاء أخرى من نظام التشغيل بشكل افتراضي مثل الأيقونات الأساسية: **My Documents** المستندات، **My Computer** الحاسوب، سلة المهملات **Recycle Bin**، والأيقونات الفرعية: إنترنت إكسبلورر **Internet Explorer**، الشبكة **My Network**. ويضم كذلك ما يسمى بـ "العلامات أو الأدوات الذكية". الشكل (4-16).

الأيقونات
Icons



الأدوات
الذكية

قائمة إبدأ
Start Menu

شريط المهام

أنواع الأيكونات: Types of icons

✓ الملف File: يؤدي الضغط على أيقونة الملف إلى بدء عملية برنامج معين (مثلاً عرض صورة أو تسجيل أغنية). للملف أشكال كثيرة تعتمد على البرنامج الذي يقوم بفتح ذلك الملف من أشكاله:

		
ملف من نوع أكسل	ملف من نوع ورد	ملف صوتي من نوع Mp3

✓ السجل Folder: عبارة عن حاوية تضم داخلها سجلات وملفات اخرى . يؤدي الضغط عليه الى الدخول فيه واستعراض محتوياته، شكله العام هو:

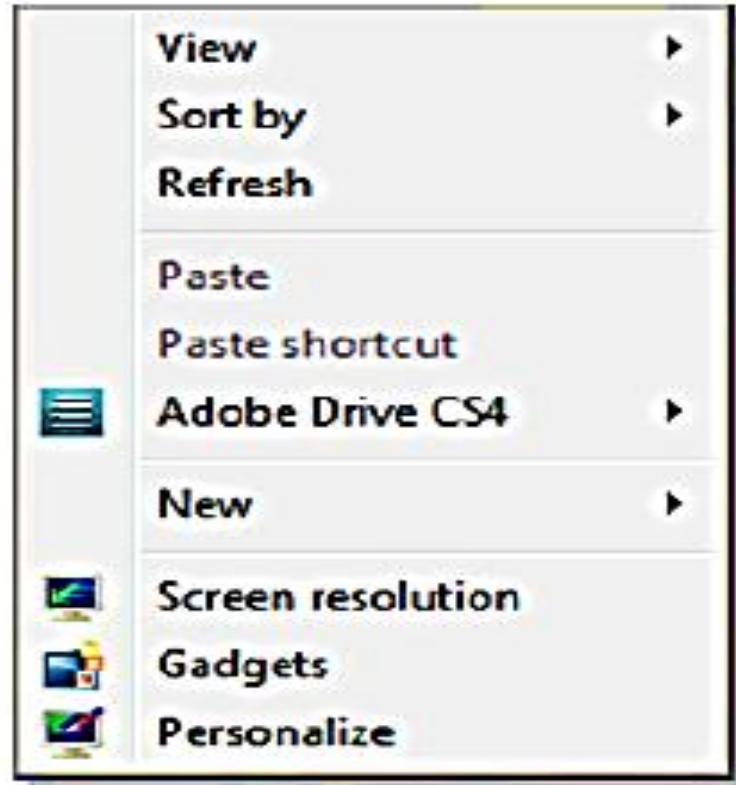


✓ الوصول المباشر Shortcut: يؤدي الضغط عليها الى الانتقال الى داخل حاوية بعيدة أو تشغيل برنامج. شكلها يختلف حسب البرنامج لكن علامتها المميزة هي وجود سهم صغير أسفل يسار الايكونة كما هو موضح:



إختيارات سطح المكتب:

نقوم بوضع مؤشر الماوس في أي مكان من الصورة على سطح المكتب Desktop ونقوم بعمل نقرة يمين، ستظهر قائمة إختيارات سطح المكتب:



متدر من منها ما يلي:

- **View** (طريقة العرض): ويتم اختيار حجم الايكونات على سطح المكتب (كبير Large Icons، متوسط.... الخ)، كما يمكن جعل تنظيم الايكونات تلقائيا بواسطة اختيار Auto arrange icons (تنظيم الايكونات تلقائيا).
- **Sort by** (ترتيب): نستخدم لترتيب الايكونات حسب تسلسل معين (حسب الاسم Name، الحجم Size، النوع Item type، تاريخ التحديث Date modified).
- **Refresh** (تنشيط): نقوم بإعادة توليد الصورة على الشاشة.
- **New** (جديد): نستخدم لخلق سجل جديد New Folder لحفظ الملفات بداخله.