الدرس: مهارات أساسية في نظام التشغيل وبرامج مكتبية متنوعة

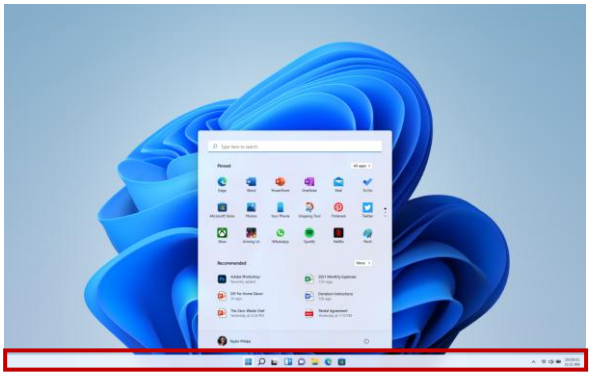
- التعرف على أدوات نظام Windows واستعمالها.
- التعامل مع برنامج Paint وبرنامج Excel.
- تعلم ضغط وفك ضغط الملفات.
- قراءة مستندات PDF.

1. نظام التشغيل

- نظام التشغيل هو النّظام الّذي يوفّر للمُستخدم واجهة تُمكنه من الاستفادة من المكونات المادية (لتشغيل الحاسوب والتحكم في البرامج والملفات) .
- أهم العناصر:
  - سطح المكتب :أين توجد الأيقونات مثل "جهاز الكمبيوتر"، "سلة المحذوفات"، "مجلداتي".
  - شريط المهام :يظهر البرامج المفتوحة، ويوجد بجانبه زر "ابدأ Start "

تم تطوير عدة أنظمة تشغيل منذ ظهور أول حاسوب من طرف شركات عديدة وأشهر هذه الأنظمة هي:

- نظام التشغيل Windows: أنشأته شركة Microsoft وهو من أكثر وأشهر أنظمة التشغيل في العالم خاصة في عند المستخدمين العاديين. وكلمة Windows بالإنجليزية هي جمع للكلمة Window وهي النافذة، بمعنى أن كل تطبيق أو برنامج يقوم المستخدم بفتحه أو تشغيله يخصص له نظام التشغيل نافذة خاصة.

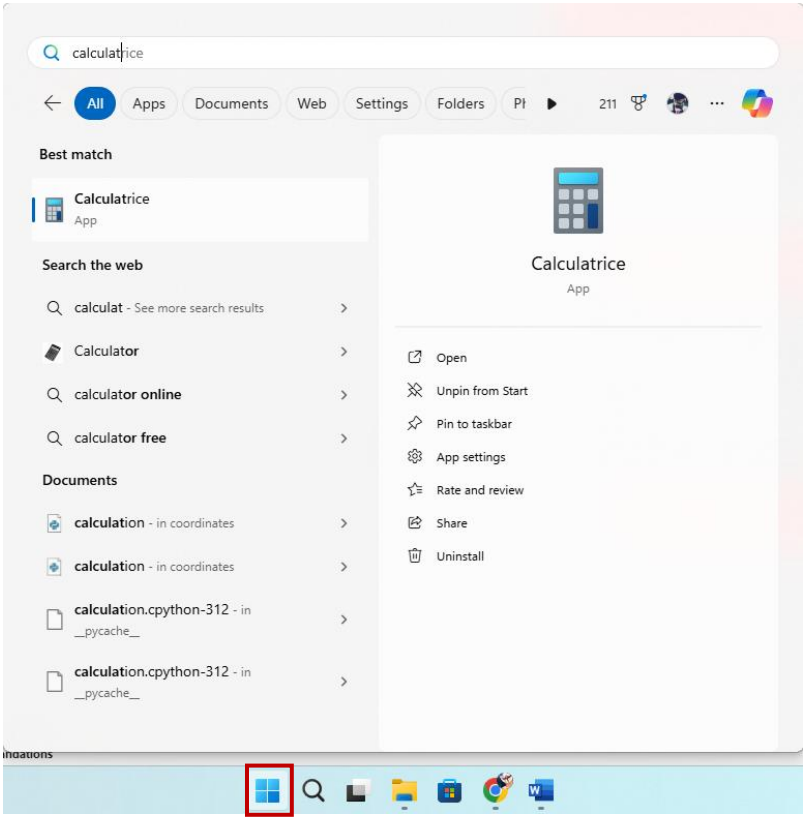


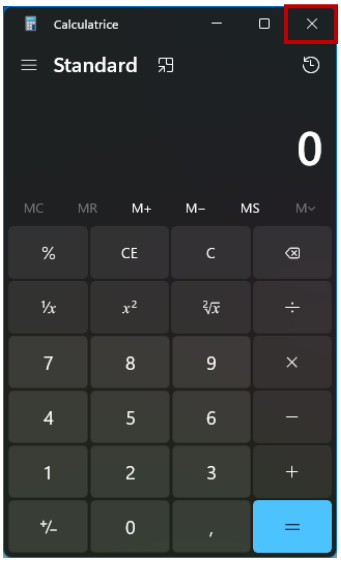
- نظام التشغيل: UNIX يعتبر من أقدم أنظمة التشغيل، وقد تم إنتاجه من قبل شركة AT & T، إلا أن أهم ما يميز هذا النظام هو قدرته على تشغيل الأجهزة الكبيرة والشبكات.
- نظام التشغيل: LINUX يعتبر من الأنظمة التي تشبه أنظمة UNIX، إلا أنه يتميز عنه بمجانيته وقابليته للتطوير (مفتوح المصدر). تمتع هذا النظام بواجهة رسومية رائعة كذلك، بالإضافة إلى أن لهذا النظام مجموعة من الإصدارات المتنوعة المختلفة، كما تتوفر بهذا النظام درجة أمان وحماية مرتفعة.
- نظام التشغيل: Macintosh يشار إلى ذلك النظام بـ الاختصار Mac، وقد أنتجته شركة آبل (Apple)، ويرتبط في الغالب بأجهزة هذه الشركة أكثر من غيرها، ويتميز بقدرته العالية على التعامل مع البيانات لاسيما الصور، وهو ما يجعله الخيار الأمثل والأفضل للمصممين جميعًا.

ملاحظة: بدون نظام التشغيل لا يستطيع أي حاسوب العمل، ولا يستطيع أي برنامج أيضا العمل بدون نظام تشغيل إذ يعتبر نظام التشغيل حلقة الوصل بين المستخدم وجهاز الحاسوب.

2. فتح البرامج الملحقة بالنظام

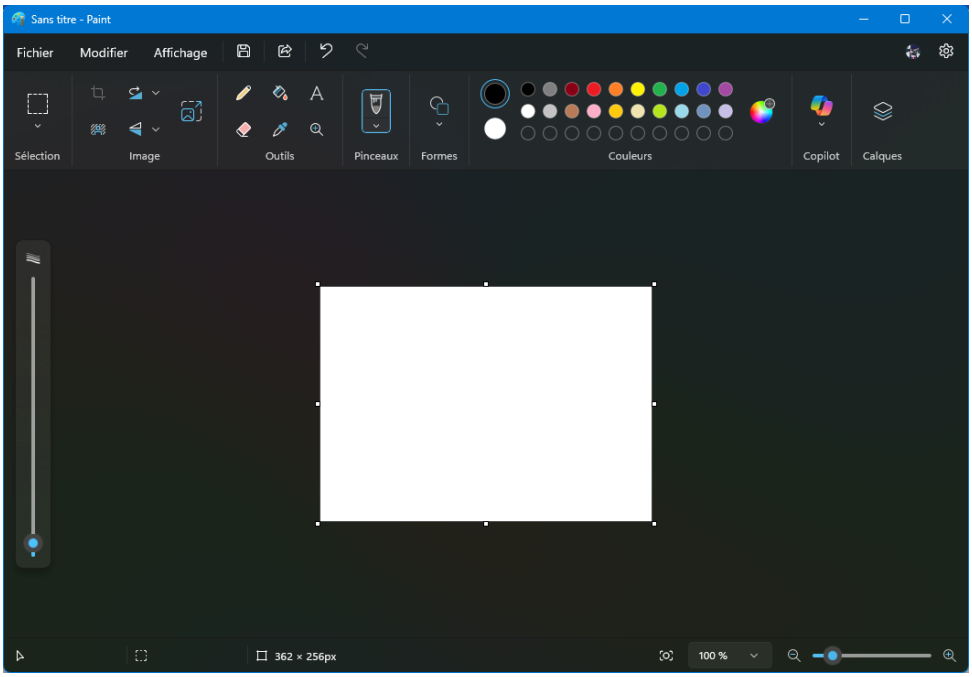
- اضغط على زر ابدأ ⟵ Start اكتب في البحث اسم البرنامج مثلاً: المفكرة Notepad أو الحاسبة Calculator.
- كيفية إغلاق برنامج: اضغط على زر الإغلاق (X) أعلى النافذة.





3. استخدام برنامج Paint

- افتح Paint عبر Start ⟵ بحث.Paint
- الأدوات: رسم خط، تلوين شكل، كتابة نص.
- حفظ العمل: ملف ⟵ File حفظ ⟵ Save اختر مكان الحفظ.



4. ضغط وفك ضغط الملفات

تشغل الملفات المضغوطة مساحة تخزين أقل ويمكن نقلها إلى أجهزة كمبيوتر أخرى بسرعة أكبر من الملفات غير المضغوطة. في Windows، يمكنك العمل مع الملفات والمجلدات المضغوطة بنفس الطريقة التي تعمل بها مع الملفات والمجلدات غير المضغوطة. تجميع العديد من الملفات في مجلد واحد مضغوط لمشاركة مجموعة الملفات بسهولة أكبر.

يمكن استخدام أدوات الويندوز المدمجة للضغط، كما يمكن استخدام تطبيقات خارجية مثل winrar، winzip، ....

✓ طريقة الضغط:

- افتح أي مجلد ⟵ اختر ملف ⟵ كليك يمين ⟵ "إرسال إلى ⟵ مجلد مضغوط."(zip)

✓ شرح طريقة فك الضغط:

- كليك يمين على الملف المضغوط ⟵ استخراج هنا.Extract Here

5. قراءة مستندات PDF

- يمكن فتح ملف PDF باستخدام برنامج Adobe Reader أو أي متصفح أو تطبيقات أخرى مخصصة لملفات الPDF

الفرق بين PDF وWord هو أن PDF هو تنسيق مستند يمكن عرضه بسهولة، في حين أن مستند Word هو تنسيق ملف مصمم للتحرير.

اختصارا لـ Portable Document File أي الملف أو المستند المحمول.

6. تثبيت وإزالة البرامج

- تثبيت برنامج:
  - شرح خطوات: فتح ملف التثبيت ⟵ exe. موافقة على الشروط ⟵ التالي ⟵ Next تثبيت.Install
- إزالة برنامج:
  - لوحة التحكم ⟵ Control Panel البرامج ⟵ Programs إزالة برنامج ⟵ Uninstall a program اختر البرنامج واضغط.Uninstall
  - أو عن طريق Start ثم Settings ثم Applications ونختار التطبيق المراد حذفه ونختار Uninstall

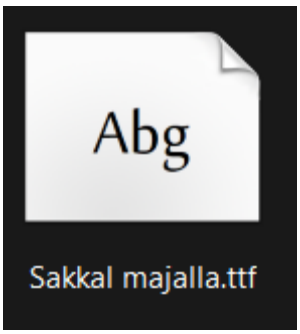
7. الأجهزة الخارجية

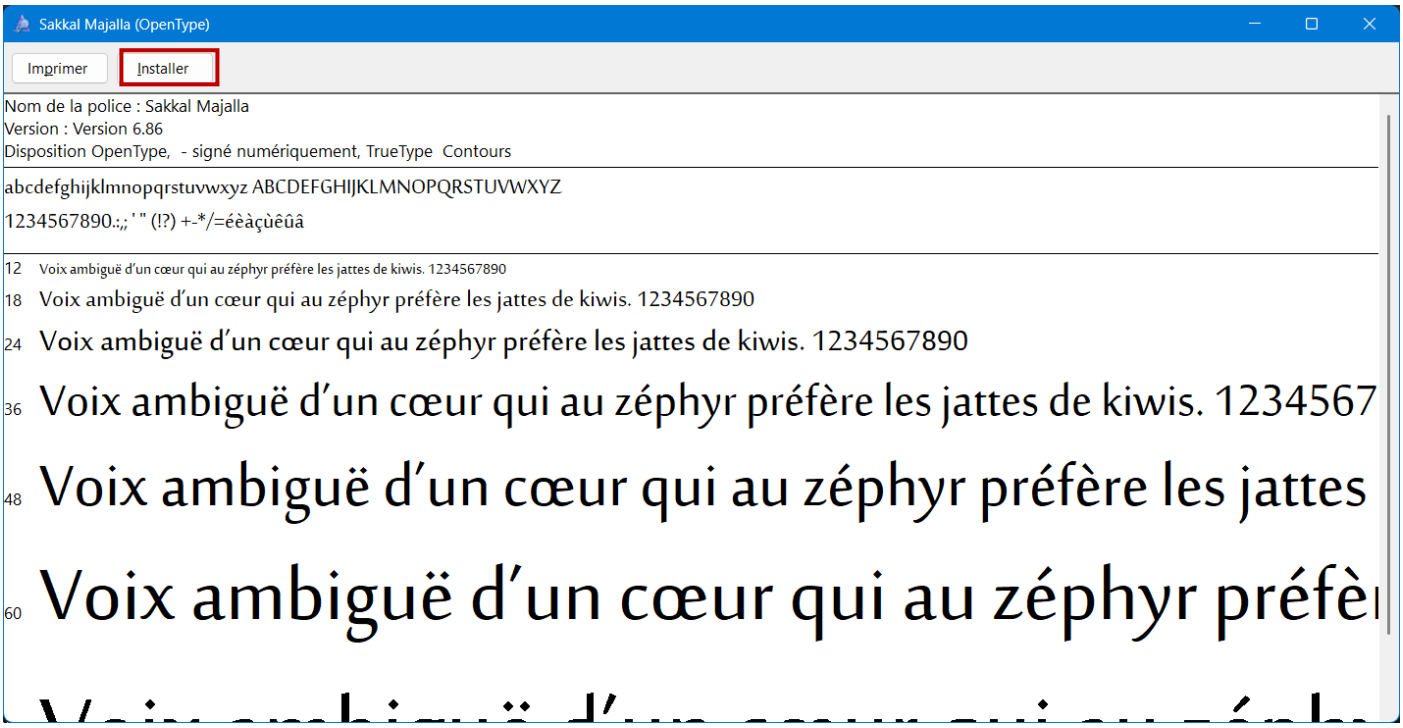
- الطابعة:Printer
  - ربط الطابعة بالحاسوب عن طريق.USB
  - طريقة الطباعة: Ctrl + P أو عبر.Print ⟵ File
- الماسح الضوئي:Scanner
  - وضع ورقة داخل الماسح ⟵ فتح برنامج المسح ⟵ ضغط على زر.Scan
- استخدام USB أو قرص:DVD
  - إدخال USB ⟵ نسخ ملفات أو تشغيلها.

8. تثبيت خطوط جديدة (Fonts, Police)

- تحميل الخط من الأنترنت عموما يكون في ملف zip مضغوط
- نفك الضغط على الملف
- ننقر عليه مرتين (فتح الملف) ونختار installأو تثبيت

- إعادة فتح البرنامج اذا كان البرنامج مفتوح مسبقا
- نجد الخط بشكل مع أنواع الخطوط الأخرى بشكل عادي





9. مراجعة استعمال الإنترنت والحماية من الفيروسات

- استخدام آمن: فتح المو اقع الرسمية فقط، تجنب تحميل البرامج المشبوهة.
- نصيحة: تثبيت مضاد فيروسات.