بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة لنظام التشغيل ويندوز ومايكروسوفت وورد

مقدمة:

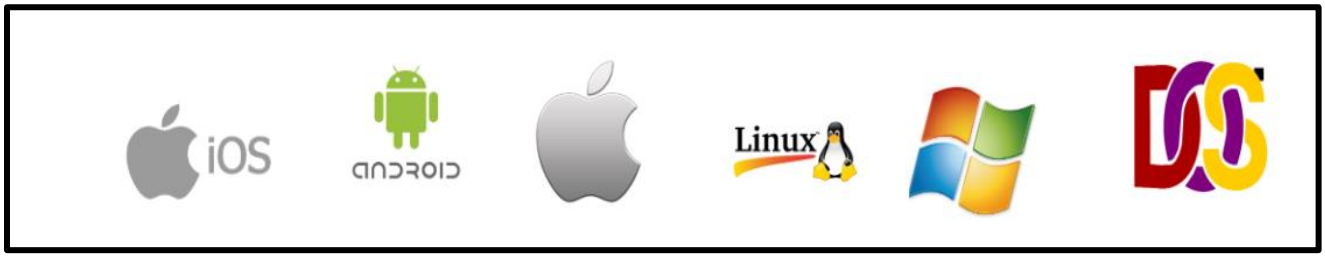
الحاسوب (Computer) هو جهاز إلكتروني متطور يعالج البيانات ويحولها إلى معلومات مفيدة بسرعة ودقة، مكوناً من أجزاء مادية (Hardware) وبرمجيات .(Software) تكمن أهميته في كونه أداة أساسية لا غنى عنها في الحياة اليومية والعملية، حيث يُسرّع العمليات الحسابية، يسهل التواصل، ويخزن البيانات، مما يوفر الوقت والجهد في مجالات التعليم، العمل، والترفيه .

أهمية الحاسوب في الحياة اليومية والعملية:

- **التعليم والتعلم :**يعد الحاسوب أداة حيوية للتعليم عن بُعد، والبحث عن المعلومات، وإعداد المشاريع التعليمية.
- **مجال العمل والإدارة :**يُستخدم في المؤسسات لإدارة البيانات، وتخزين المعلومات بدلاً من الملفات الورقية، والقيام بالمعاملات الإلكترونية.
- **التواصل والترفيه :**يربط العالم عبر الإنترنت، ويُستخدم في التواصل الاجتماعي، مشاهدة الفيديوهات، والألعاب.
- **السرعة والدقة :**يتميز بقدرته على معالجته ملايين البيانات والعمليات الحسابية والمنطقية في ثوانٍ معدودة.
- **وغيرها من الخدمات في مختلف مجالات الحياة اليومية والعملية.**

ما هو نظام التشغيل؟

مجموعة من البرمجيات التي تعمل بعضها مع البعض بصورة متزامنة وتستخدم كحلقة وصل بين جهاز الحاسوب والمستخدم، ويرمز لها بالرمز OSوهو مختصرلـ Operating System.وباختصار شديد إن الوظيفة الرئيسة لأي نظام تشغيل هو تنسيق العمل بين أجزاء الحاسوب فضلاً عن إدارة جميع البرمجيات والملفات المجلدات المخزنة داخله.



ما وظائف نظام التشغيل؟

1.التحكم في عمل وحدات الإدخال والإخراج.

2.تشغيل البرامج واستدعائها من وحدات الخزن الثانوية إلى الذاكرة الرئيسة.

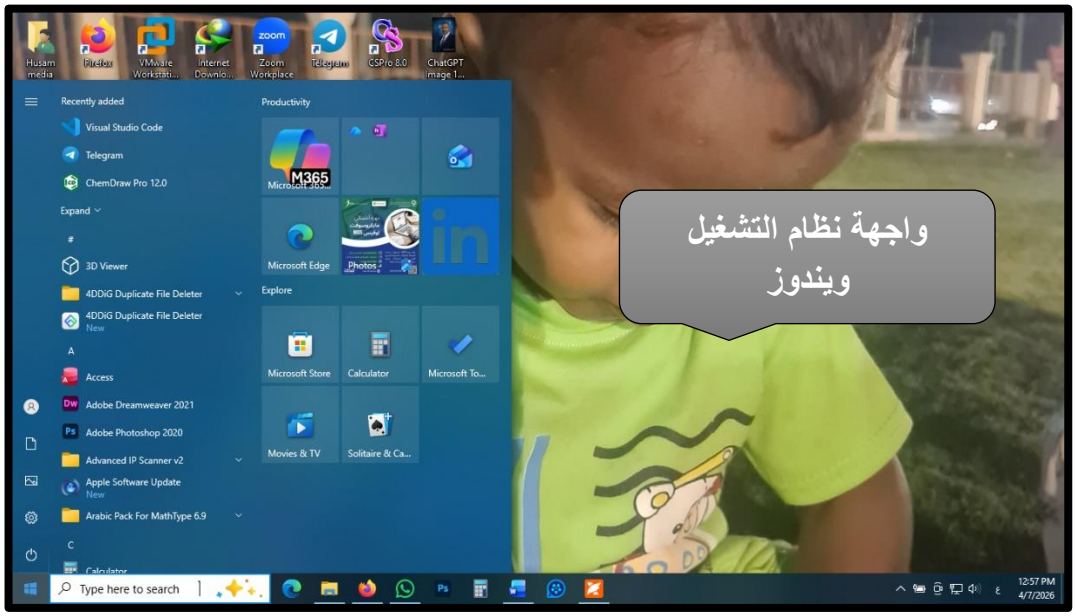
3.تنسيق الاتصال بين الحاسوب وبين البرامج التطبيقية ومساعدة هذه البرامج على أداء عمليات الإدخال والإخراج.

4.التحكم في تشغيل مجموعة من البرامج في الوقت نفسه.

5.تنظيم العمليات التي يقوم بها الحاسوب مما يؤدي إلى توفير الوقت وزيادة كفاءة الحاسوب.

نظام تشغيل النوافذ Windows (OS) .

نظام تشغيل من إنتاج شركة Microsoftيستخدم للحواسيب وحاليا أيضاً للهواتف الذكية Smart Phonesوالأجهزة اللوحية ،Tabletsيعتمد في عمله على تقنية استخدام واجهات المستخدم الرسومية Graphic User Interface (GUI) لذلك انتشر بصورة واسعة وبفترة قصيرة،بدأت شركة Microsoft بإنتاجه عام 1985واستمرت بإنتاجه نظراً للشهرة التي نالها والانتشار الواسع له حتى اليوم حيث صدرت آخر نسخة منه وهي Windows 11.



ما مميزات نظام التشغيل Windows10.

1.متوافق مع الإصدارات السابقة للـ Windows.

2.يوفر حماية أكبر للبرامج من الإصدارات السابقة.

3.يدعم جميع لغات العالم تقريباً ومنها اللغة العربية.

4.سهولة الاستخدام.

5.سهولة التعامل مع الملفات والمجلدات.

6.من الممكن العمل على أكثر من تطبيق في آن واحد Multitasking.

7.يستخدم القوائم Menusويتم الإختيار عن طريق الفأرةMouse.

8.استخدام أشكال ورموز صغيرة تسمى الأيقونات Iconsوهي تمثل تطبيقات معينة.

9.عدد الأوامر التي يجب حفظها، من قبل المستخدم قليل جداً.

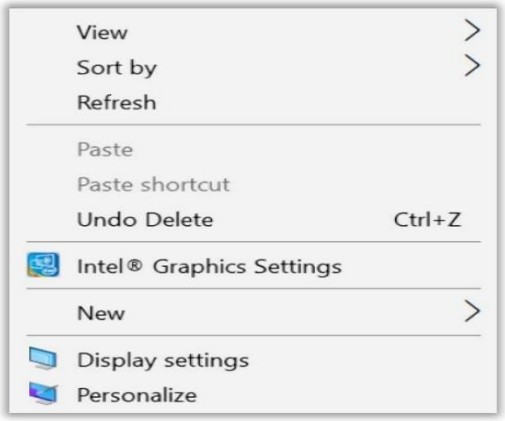
ما هي بيئة نظام التشغيل (Windows)

نظام التشغيل Windowsيعمل بالاعتماد على واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وتمثل هذه الواجهة الرئيسة لنظام التشغيل، Windowsحيث تؤمن للمستخدم التفاعل مع الحاسوب باستخدام كلاً من لوحة المفاتيح Keyboardوالفأرة Mouseوتتكون تلك الواجهة الرسومية من الأجزاء الآتية:

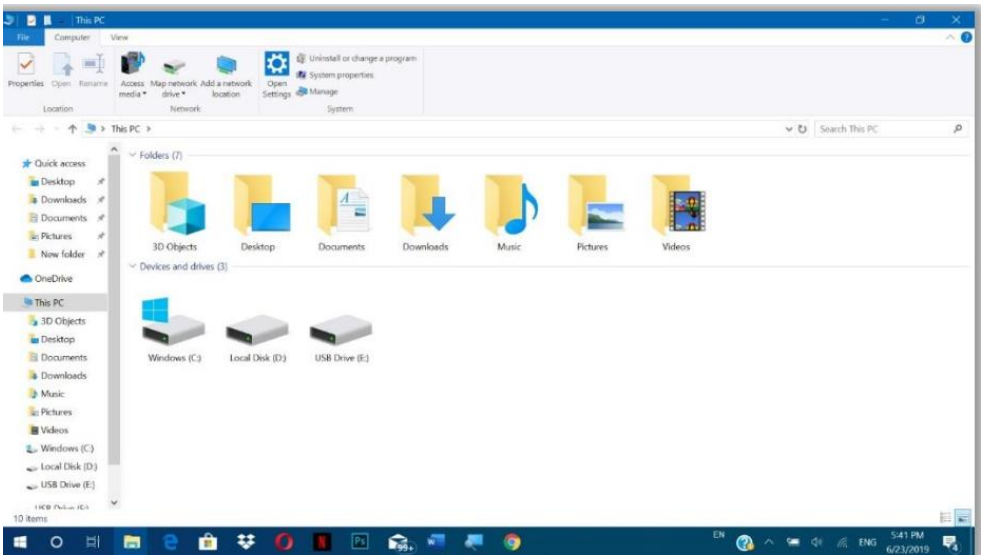
أ -صور رسومية صغيرة الحجم تسمى الأيقونات (Icons) توفر سهولة الاتصال مع الملفات والمجلدات والبرمجيات المخزنة داخل الحاسوب.

ب -قوائمMenus) (تحتوي على مجموعة من الأوامر التي تسهل التعامل مع هذا النظام



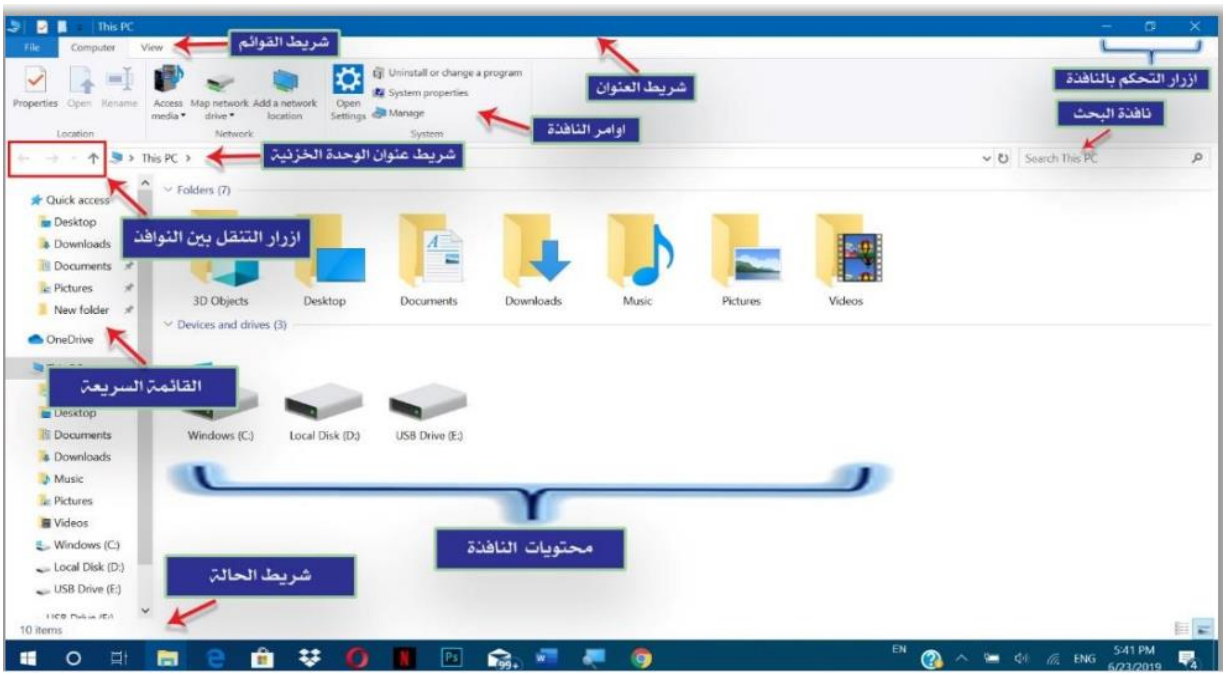


ت -نوافذ منبثقة (Pop-up Windows) على الشاشة الرئيسة للنظام يحتوي كُل منها على إطار من الممكن استخدامه للتعامل مع تلك النوافذ من أجل التمكن من استخدام أكثر من تطبيق في الوقت نفسه.



ما هي النافذة (Window)؟

هي عنصر تحكم رسومي يتألف من مجموعة من الأشكال (ملفات، مجلدات، محركات أقراص... وغيرها) تسمى واجهة المستخدم الرسومية ويحيط بها أطار النافذة، وعادة ما تكون تلك النافذة بشكل مستطيل يستطيع المستخدم تغيير ابعادها ومكانها من الشاشة وفق ما يراه مناسباً، وتتكون النافذة من الأجزاء الموضحة في الشكل الآتي:



- **المجلدات Folder :** هي عبارة عن مساحة رقمية افتراضية تُخزن مجموعة من الملفات من نوع معين أو من أنواع عدة وصيغ مختلفة، كما من الممكن تخزين مجلدات آخرى بداخله، ولهذا النظام قدرة على حفظ الآلاف أو مئات الآلاف من الملفات والمجلدات فيه، ويطلق اسم (مجلد فرعي)على المجلد المخزن داخل مجلد آخر، إذ تُنظم الملفات فيه وترتب داخله على شكل مجموعة من الملفات التي تأخذ الشكل الهرمي، أي يتفرع المجلد ذو الملفات الكبرى، الى المجلد ذي ملفات ومعلومات أصغر.
- **الملفات Files:**طريقة في نظام التشغيل تستخدم للتحكم في كيفية تخزين ملفات الحاسوب واسترجاعها وتنظيمها وإدارة والبيانات التي تحتوي عليها، لتسهيل إيجادها واستخدامها، ومن دون هذا النظام فإن المعلومات الموجودة في وحدات الخزن ستكون كأنها قطعة واحدة من البيانات التي لا يمكن التفريق بينها ومعرفة من أين تبدأ والى اين تنتهي.
- **شريط المهام** Task bar

هو الشريط الذي يوجد عادةً في أسفل سطح المكتب، وتعد قائمة ابدأ جزءاً منه، ويحتوي شريط المهام على التطبيقات التي يستعملها مستخدم الحاسوب بشكل شبه دائم، والتي يحرص على الوصول إليها في أي وقت، ويحتوي الشريط أيضاً على ساعة إلكترونية، ومنطقة صغيرة يطلق عليه مسمى منطقة الإشعارات Notifications Areaفتظهر فيها رسائل إعلامية من مجموعة تطبيقات يتم تشغيلها بشكل دائم.



الأمر معاينةView.

إن وظيفة هذا الأمر هو التحكم بعملية عرض الأيقونات والملفات والمجلدات الموجودة سواء أكانت على سطح المكتب أم في أي نافذة آخرى مفتوحة حاليا ويحتوي على قائمة فرعية تحتوي على الأوامر الآتية:

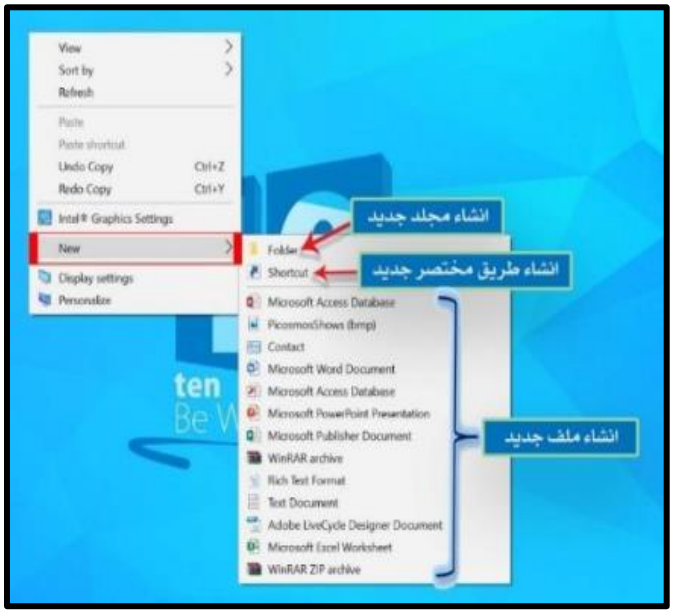


الأمر جديد New.

وظيفة هذا الأمر هو خلق ملف أو مجلد أو طريق مختصر جديد، حيث يحتوي على الخيارات الآتية:

الأمر مجلد جديدFolder.

وظيفة هذا الأمر هو خلق مجلد جديد يعمل كمستودع لجمع مجموعة من الملفات والمجلدات الفرعية داخله.



الأمر ملف جديدةFile.

عبارة عن مجموعة من الملفات التي من الممكن إنشاؤها عن طريق الأمر جديد Newوالمثبتة

برامجها داخل الحاسوب مثل إنشاء ملف نصي Text Documentأو ملف عرض تقديمي

...وغيرها Microsoft Wordأو ملف طباعيMicrosoft Power Point Presentation

من الملفات الآخرى

الأمر إعدادات العرضDisplay Setting.

وظيفة هذا الأمر هو إظهار نافذة تحتوي على عدد من الخيارات والخصائص التي نستطيع عن طريقها التحكم بإعدادات العرض لشاشة الحاسوب، حيث تحتوي تلك النافذة على التبويبات الآتية:



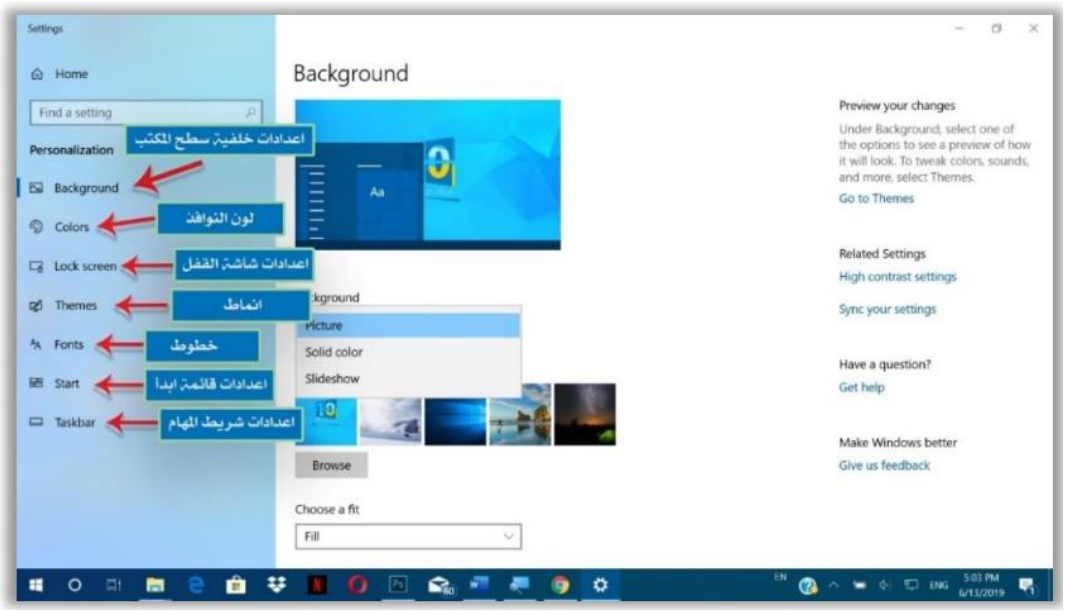
الامر شخصي Personalize:

عند اختيار هذا الأمر تظهر لنا نافذة تحتوي على مجموعة من التبويبات التي نستطيع عن طريقها التحكم بإعدادات سطح المكتب Desktop Settingمثل خلفية الشاشة Desktop

Themes .والأنماط Colorوالوان النوافذ Lock Screenوشاشة القفلBackground

وغيرها، وكما موضح أدناه عند اختيار هذا الأمر تظهر لنا نافذة تحتوي على مجموعة من التبويبات التي نستطيع عن طريقها التحكم بإعدادات سطح المكتب Desktop Settingمثل خلفية الشاشة Desktop

Themes .والأنماط Colorوالوان النوافذ Lock Screenوشاشة القفلBackgroundوغيرها، وكما موضح أدناه :-



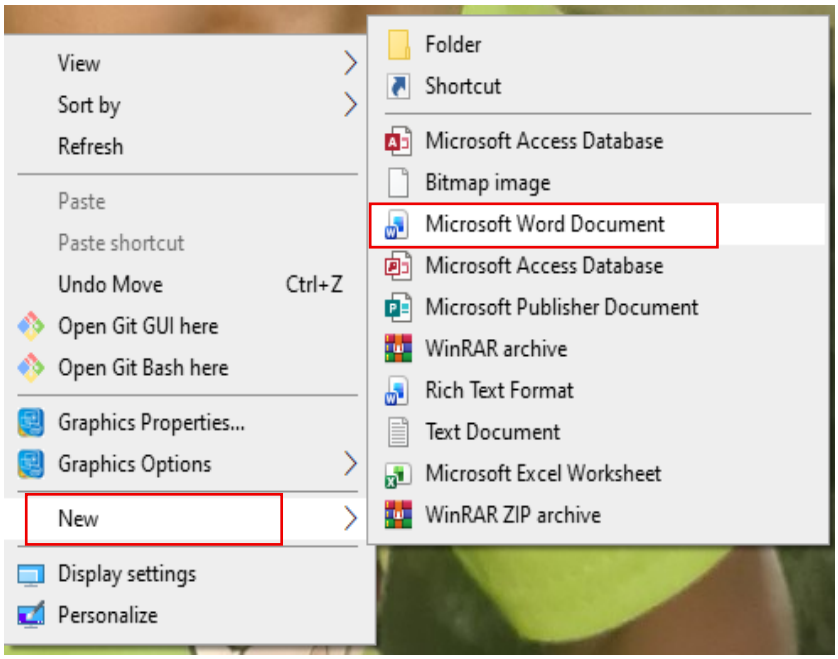
يمكنكم تجربة جميع التوبيبات والتعرف على محتوياتها حتى ترسخ في الذهن .

ما هو معالج النصوص Processing Word؟

هو برنامج يستخدمه الحاسوب لإنشاء، تحرير، وطباعة المستندات .يتميز عن الآلة الكاتبة بقدرات متقدمة مثل:

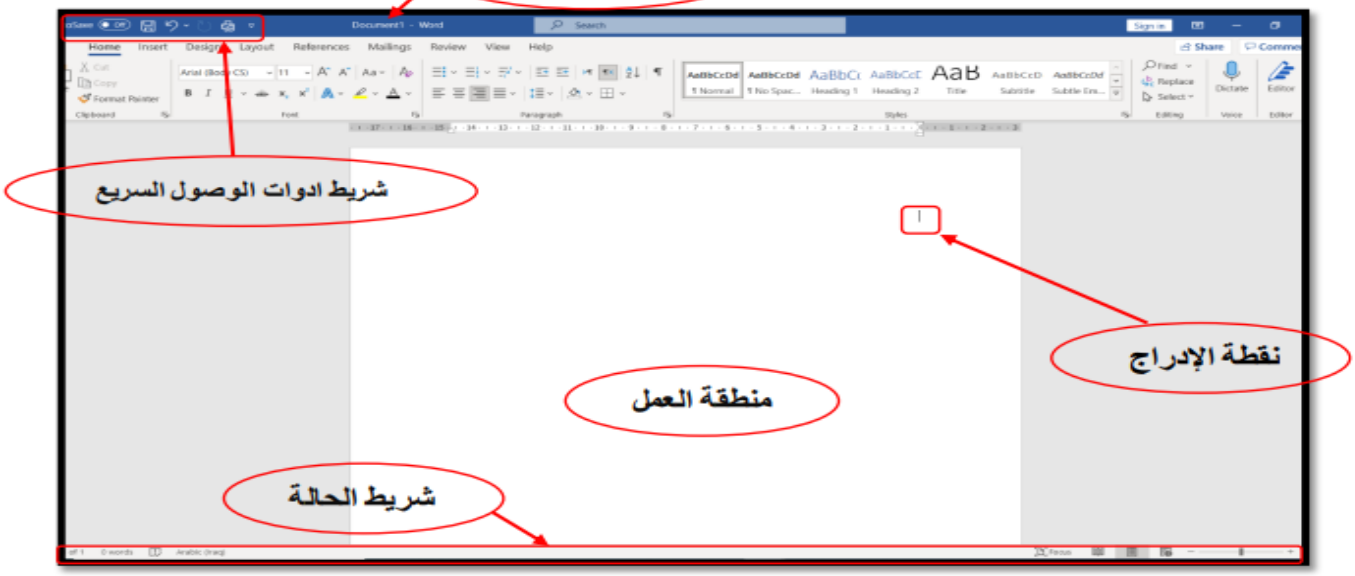
- عدم الحاجة للعودة يدويًا لأول السطر.
- سهولة حذف الأخطاء باستخدام مفتاح .**Backspace**.
- إمكانية تخزين الوثائق والرجوع إليها لاحقًا.

لفتح برنامج مايكروسوفت وورد نضغط على **جديد New** ونختار كما موضح في الصورة

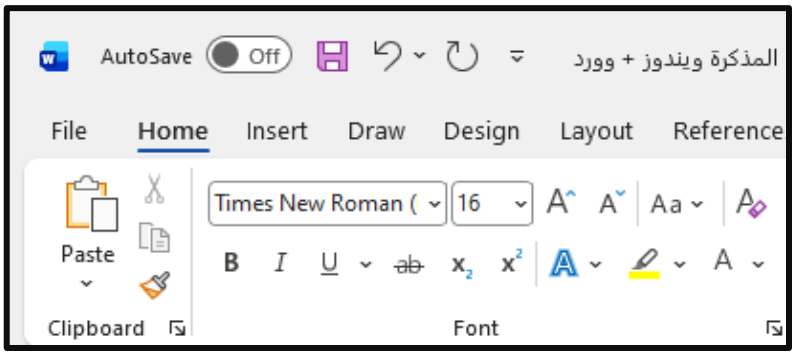


ثم بعد ذلك نغط على Enter من لوحة المفاتيح لفتح الملف

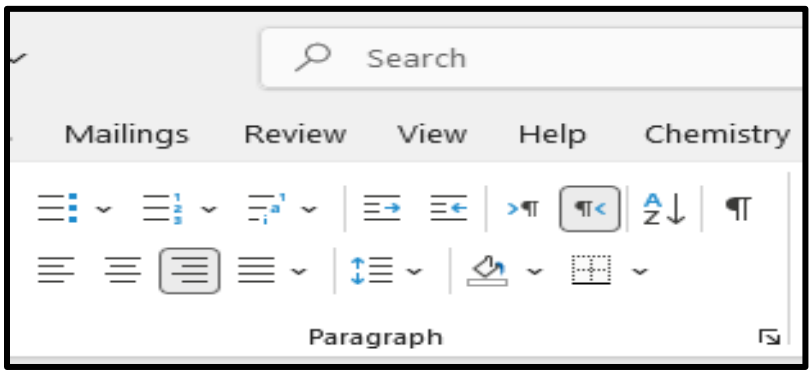
ثم تظهر واجهة المستخدم كما في الشكل أدناه ، حيث يتم التعامل مع هذا البرنامج من خلال هذه الواجهة والادوات المتوفرة فيها.



ثم نقوم بكتاب المحتوى الذي نريده ولتنسيقه نتبع الخطوات التالية:



في تبويب Font نستطيع تغيير نوع الخط وحجمه ولون الخط و وضع خط تحته وجعله مائلا وجميع ما يخص الخط من تنسيقات مختلفة.



في تبويب Paragraph نستطيع تغيير محاذاة الخط واتجاه الكتابة من اليمين للشمال والعكس كما يمكننا عمل تعداد نقطي ورقمي ومكان الكتابة (يمين-شمال-توسيط) والمسافة بين الاسطر وغيرها من اعدادات الفقرات.

التويب الثاني تبويب ادراج Insert

وفيه نقوم بادراج الصور والاشكال والجداول داخل صفحة الوورد كما في الصورة ادناه

