



كلية الجزيرة

كلية الجزيرة للعلوم الطبية والتكنولوجيا

Gezira College of Medical Sciences and Technology

00249122143624 - 0024912349947 *ود بعني السودان السوق المركزي*

hashimtree@gmail.com

أساسيات الحاسوب

COMPUTER BASICS

Presented by:

Dr. Mohammed Eltyab Mohammed

أساسيات الحاسوب

استخدام الحاسوب والتعامل مع الملفات – الوحدة الثانية
Windows

واجهة التطبيق الرسومية (GUI)

- تعد واجهة التطبيق الرسومية (GUI) جزءًا إضافيًا من نظام التشغيل والذي يقوم بعرض الإطارات والقوائم المنسدلة و يتيح لك أيضًا التعامل مع الحاسوب من خلال استخدام الفأرة.
- ومن أمثلة نظم التشغيل التي تستخدم هذه الواجهة ويندوز 95 و 98 و 2000 و XP و Vista و Windows 7 و Windows 8, Windows 10.

مزايا استخدام واجهة التطبيق الرسومية

- تشابه كل البرامج.
- سهولة التحويل من برنامج أنتجته شركة معينة إلى آخر خاص بشركة أخرى.
- التعامل مع البرامج التطبيقية بالطريقة ذاتها التي تستخدمها مع نظام التشغيل.

الخدمات التي يقدمها نظام التشغيل

- إنشاء المجلدات.
- فتح او تشغيل الملفات و البرامج.
- نسخ المجلدات او الملفات الي اقرص التخزين الخارجية.
- إعادة تسمية الملفات او المجلدات.
- حذف المجلدات او الملفات.

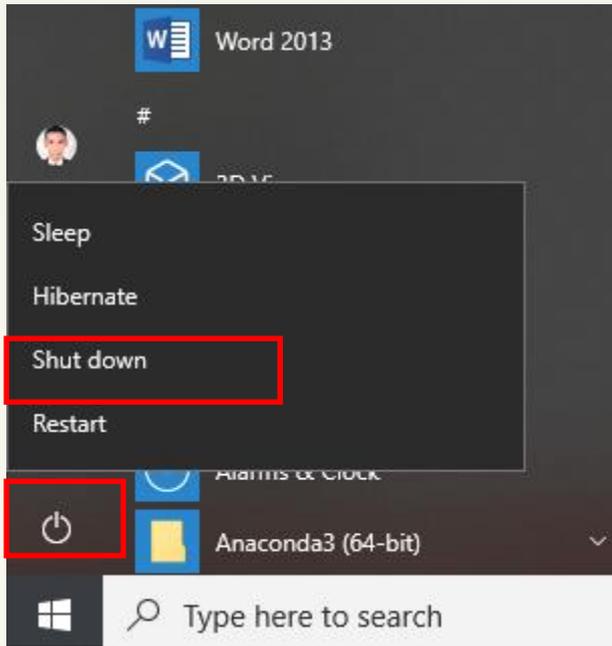


تشغيل الحاسوب

- تأكد من توصيل كل الكابلات على النحو المطلوب.
 - تأكد من عدم وجود قرص داخل محرك الأقراص المرنة.
 - قم بالضغط على مفتاح التشغيل.
 - تبدأ الشاشة في العمل .
- إذا لم يحدث ذلك، تأكد من تشغيل الشاشة.

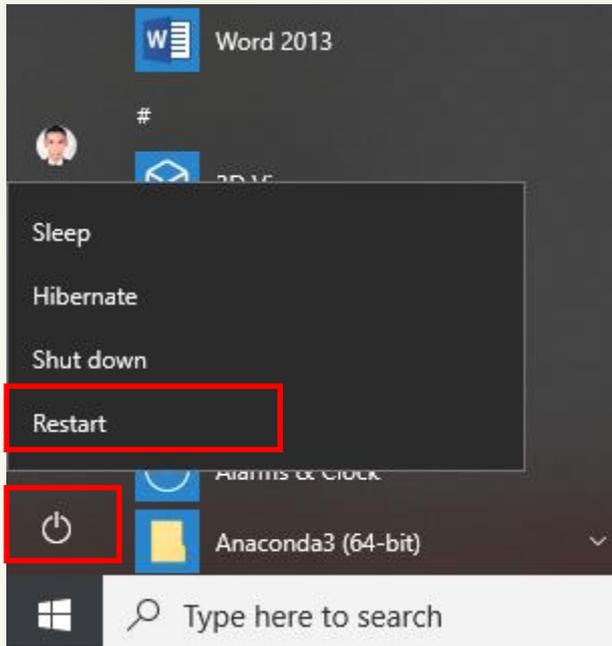
إغلاق الحاسوب

- قم بحفظ أي ملفات كنت تعمل فيها.
- قم بإغلاق أي تطبيقات مفتوحة.
- لإغلاق النظام اضغط علي أيقونة start ثم اضغط علي  تظهر قائمة إختار منها الأمر Shut down
- لا تقم بإغلاق الجهاز بنزع كابل الطاقة مباشرةً.



إعادة تشغيل الحاسوب

- اضغط علي أيقونة Start و اضغط علي  تظهر قائمة إختار منها الأمر Restart.



العمل مع سطح المكتب و الرموز

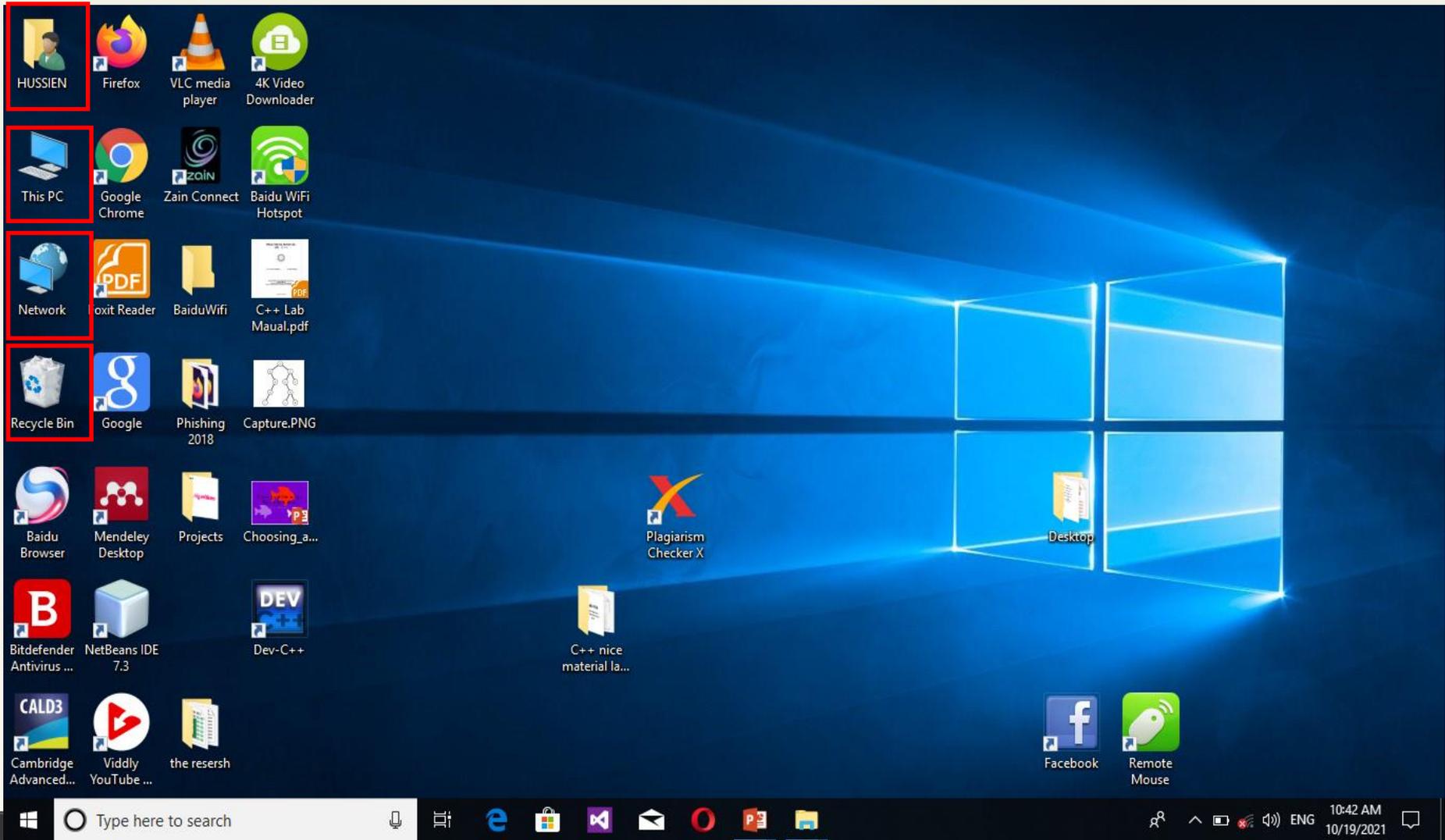
سطح المكتب: «Desktop»

• مع بداية تشغيل الويندوز سيظهر سطح المكتب، كما في الشكل ادناه. و يوجد علي سطح المكتب العديد من الأيقونات، و هي تختلف من جهاز لآخر.

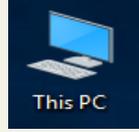
• تساعد هذه الأيقونات علي سرعة تشغيل البرامج الخاصة بمجرد النقر عليها مرتين.

• الأيقونات مثل Computer – Network – Recycle Bin

Desktop



بعض الأجزاء المختلفة لسطح المكتب



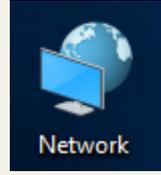
• جهاز الكمبيوتر: «Computer»

هذه الأيقونات من الأيقونات الأساسية التي توجد علي سطح المكتب. وظيفتها إستعراض كل موارد الجهاز. و كلمة موارد تعني مصادر البيانات مثلاً الأقراص الصلبة و المرنة.



• المستندات: «Documents»

هذا المجلد عبارة عن مجلد اساسي في الويندوز، وفي الغالب تخزن فيه كل مستندات و ملفات Office و الأنترنت و الموسيقى. هو المكان الذي يقترحة الويندوز عند حفظ ملفات التطبيقات المذكورة أعلاه.



شبكة الأنترنت: «Network»

- توفر لنا كل الإمكانيات لضبط خصائص الأنترنت.



• سلة المحذوفات: «Recycle Bin»

هذا المجلد عبارة عن مساحة مستقطعة من القرص يتم نقل الملفات و المجلدات الغير مرغوب فيها لحين التخلص منها نهائياً.

تحديد و نقل ايقونات سطح المكتب

• لتحديد أيقونة علي سطح المكتب:

✓ اضغط في البداية (مرة واحدة) علي الأيقونة المطلوبة.

✓ بمجرد تحديد الأيقونة سيتم تمييزها.

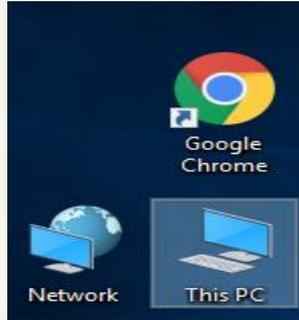
• لنقل أيقونة علي سطح المكتب:

✓ حدد الأيقونة التي ترغب في نقلها

✓ إحتفظ بالضغط علي زر الفأرة الأيسر و قم بسحب الأيقونة

الي مكانها الجديد علي سطح المكتب.

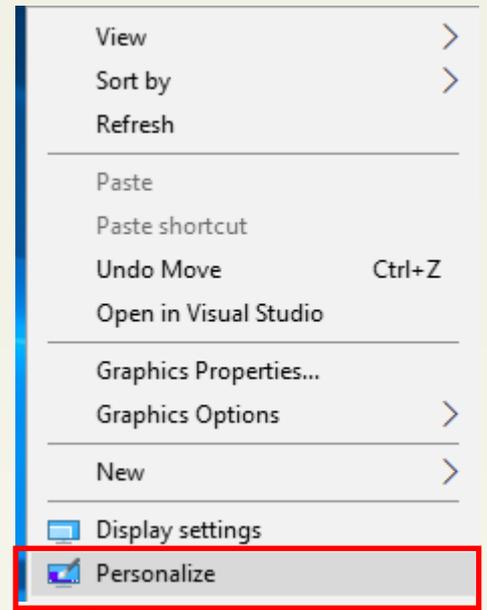
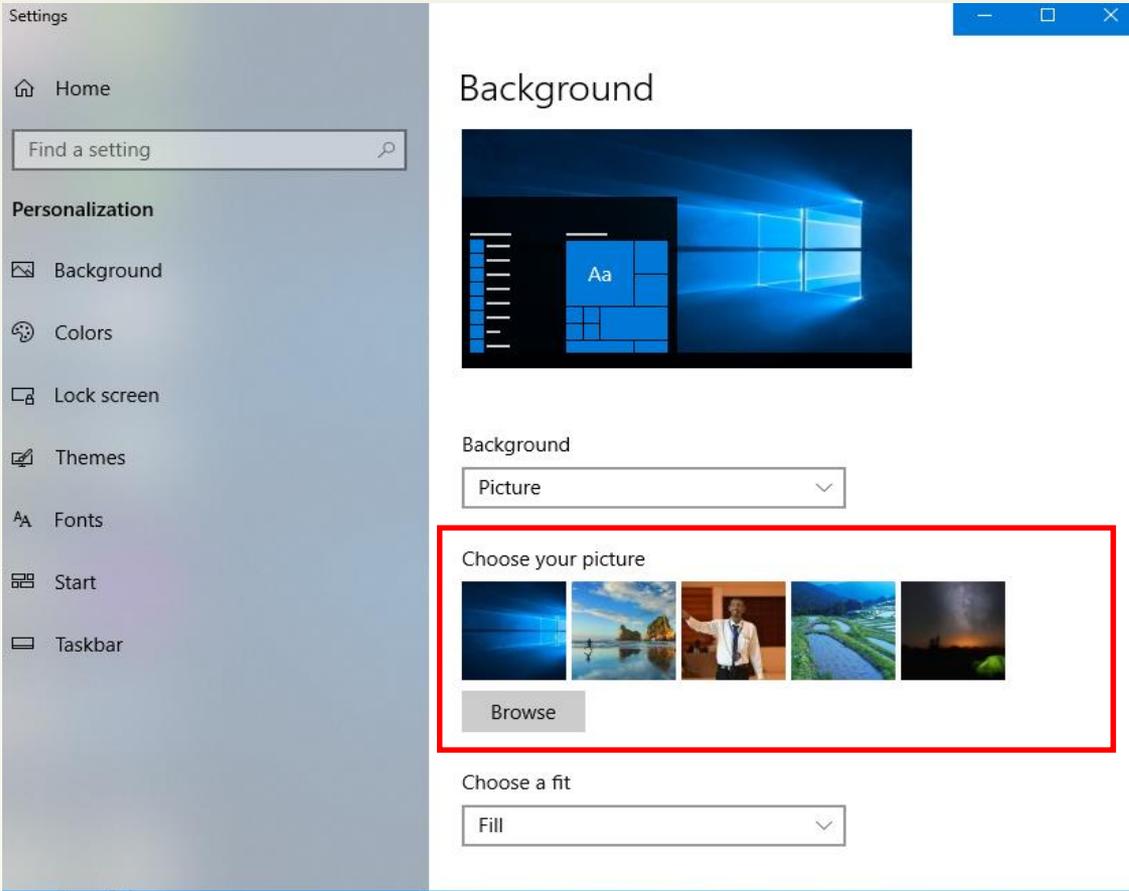
✓ إرفع يدك عن زر الفأرة.



تغيير خلفية سطح المكتب و شاشة التوقف

- قم بالضغط بالزر الأيمن للفارة علي اي جزء خالي من سطح المكتب.
- يؤدي ذلك الي عرض قائمة منبثقة، اضغط علي أمر Personalize.
- عند الضغط علي أمر Personalize يتم عرض النافذة كما في الشكل أدناه:

قم بإختيار الخلفية المناسب



أقسام شريط المهام Task Manager و قائمة البرامج (إبدأ Start)

- هو عبارة عن شريط وضعه الطبيعي ان يكون في اسفل الشاشة.
- لهذا الشريط العديد من المهام منها:
 1. يمكن استعراض ساعة النظام عليا.
 2. تظهر عليا قائمة إبدأ Start.
 3. يوضح البرامج الجاري تشغيلها.
 4. يمكن من التبديل بين البرامج المختلفة.



عرض المعلومات الأساسية لنظام الحاسوب. مثل إسم نظام التشغيل، نوع المعالج...

- عندما تقوم بتشغيل الحاسوب الشخصي ، سوف تلاحظ عرض بعض المعلومات علي الشاشة.
- لعرض خصائص الحاسوب:

➤ قم بالضغط بالزر الأيمن للفأرة علي أيقونة Computer لعرض قائمة منبثقة.

➤ حدد أمر Properties من القائمة المنبثقة.

➤ يتم عرض نافذة System ، و تحتوي المعلومات المعروضة علي معلومات إصدار ويندوز المثبت و نوع وحدة المعالجة المركزية و حجم ذاكرة الوصول العشوائي.

System

<< All Control Panel Items > System

Control Panel Home

- Device Manager
- Remote settings
- System protection
- Advanced system settings

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 10 Pro

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.



System

Processor:	Intel(R) Core(TM) i5-2430M CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz
Installed memory (RAM):	4.00 GB
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name:	DESKTOP-TKBGJT9	Change settings
Full computer name:	DESKTOP-TKBGJT9	
Computer description:		
Workgroup:	WORKGROUP	

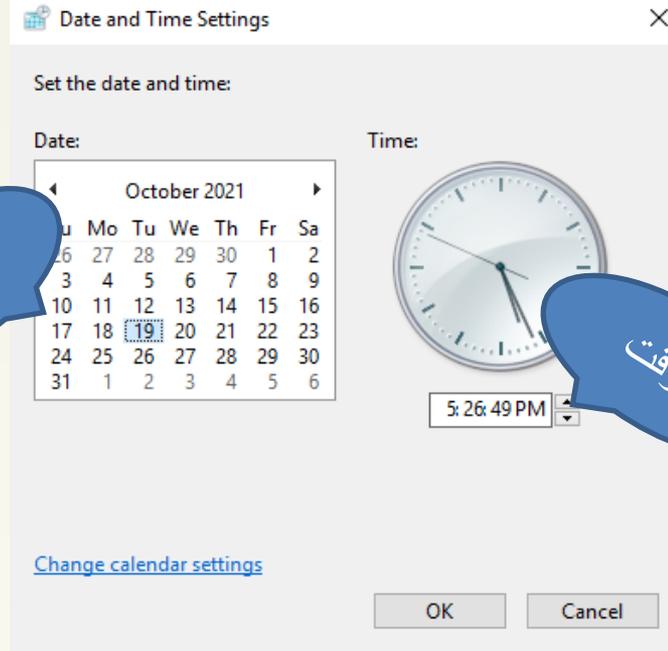
See also

Security and Maintenance

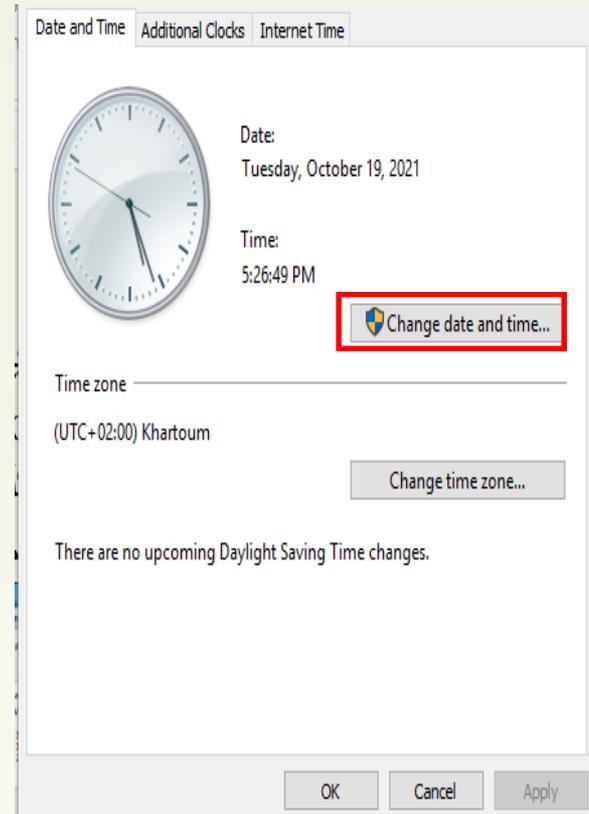
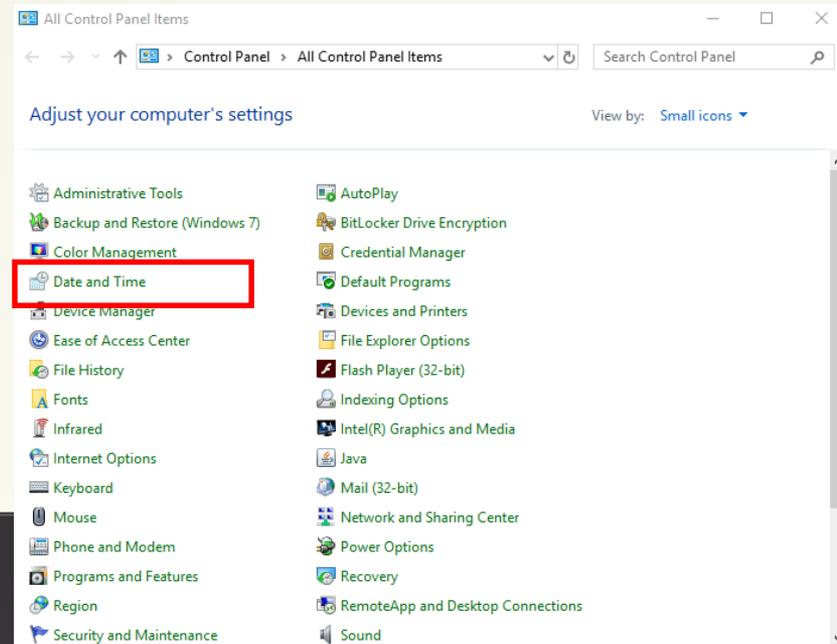
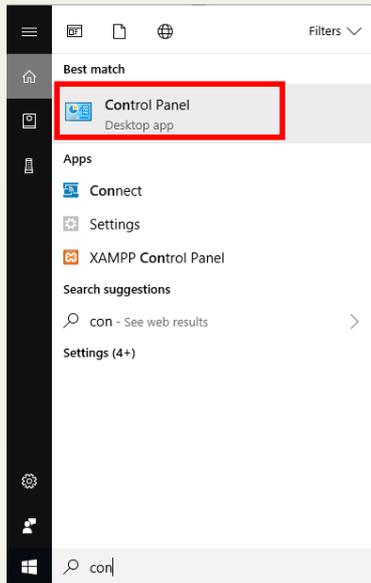
System Information

ضبط اليوم و التاريخ

- يمكن ضبط معلومات اليوم و التاريخ من أيقونة Date/Time الموجودة في Panel Control ستظهر النافذة الموضحة بالشكل أدناه « اضبط الخصائص كما يلزم.»»

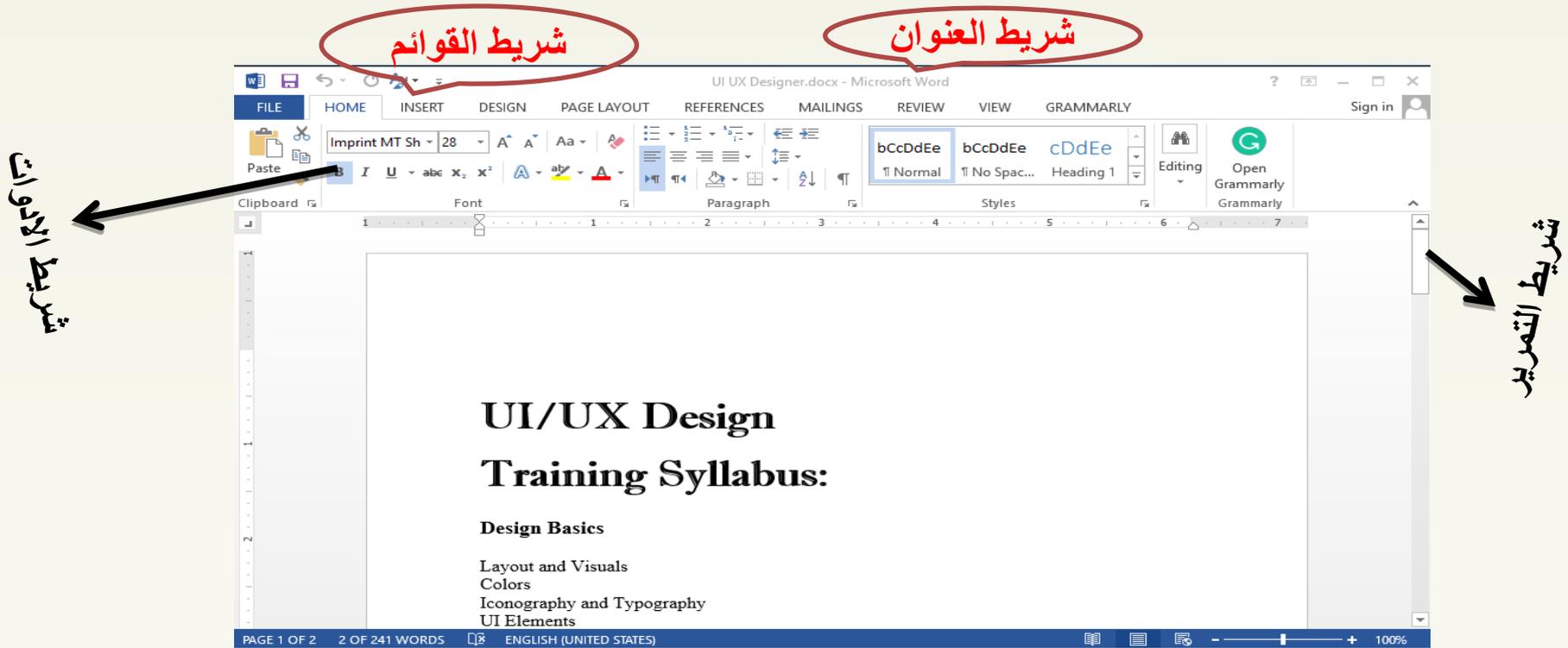


ضبط اليوم و التاريخ



العمل مع النوافذ

- تعريف الأجزاء المختلفة للنافذة، مثل: شريط العنوان، شريط القوائم، شريط الأدوات، شريط التمرير.



التعرف على كيفية تصغير وتكبير وتغيير حجم إطار سطح المكتب وإغلاقه و إستعادة نافذة

• لتصغير إطار



-اضغط على أيقونة Minimize.

• لتكبير إطار

-اضغط على أيقونة Maximize

أو قم بالضغط مرتين على شريط عنوان الإطار.

• لاستعادة حجم عنصر

-اضغط على أيقونة Restore أو قم بالضغط مرتين على شريط

عنوان الإطار.

• لإغلاق إطار

-انقل مؤشر الفأرة إلى زر Close واضغط عليه.

التعرف علي الملفات و المجلدات

- تستخدم المجلدات لمساعدتك علي تنظيم الملفات.
- لعمل تقسيمات رئيسية و فرعية للمفات المخزنة في أقراص التشغيل المتاحة.

التعرف على الأنواع المختلفة للمجلدات:

• ينبغي عليك التمييز بين أنواع الملفات التالية:-

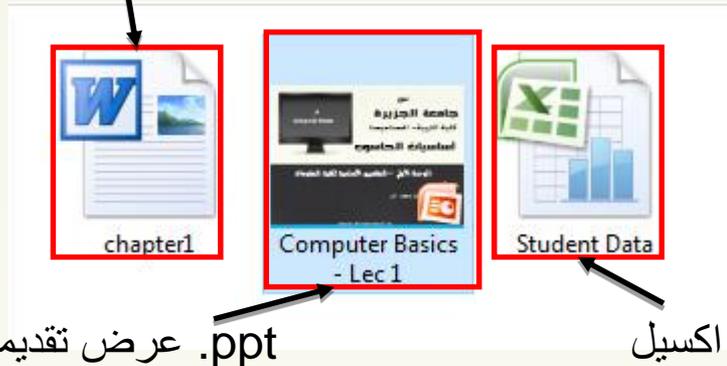
-ملفات معالجة الكلمات

-ملفات الجداول الإلكترونية

-ملفات قواعد البيانات

-ملفات العروض التقديمية

.doc ملف معالجة كلمات



.ppt عرض تقديمي

.xlsx ملف اكسيل

إنشاء مجلد ومجلد فرعي

قم بفتح القرص الذي تريد إنشاء المجلد الجديد فيه.

• اضغط على المجلد حيث ترغب في إنشاء مجلد فرعي بداخله.

• اضغط على زر الفارة الأيمن ومن القائمة المنسدلة اختر New.

- في القائمة الفرعية المعروضة، اضغط على Folder.

• او من شريط قوائم النافذة اضغط علي New Folder.

-تظهر المجلدات، يتم منحها اسم يحدده ويندوز .

-في هذا المثال، أسماء المجلدات هي Folder

(New Folder (2 و (New Folder (3



New folder



New folder (2)



New folder (3)

إعادة تسمية ملف أو مجلد

• حدد الملف أو المجلد الذي ترغب في تغيير اسمه.

اضغط (مرة واحدة) باستخدام زر الفأرة الأيمن لعرض قائمة

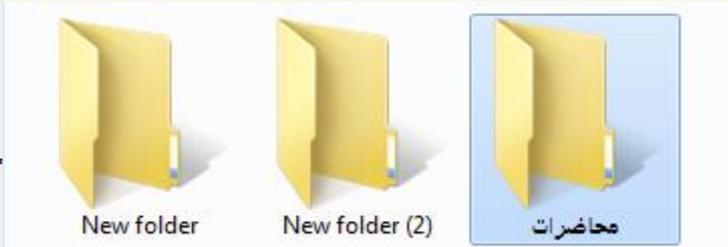
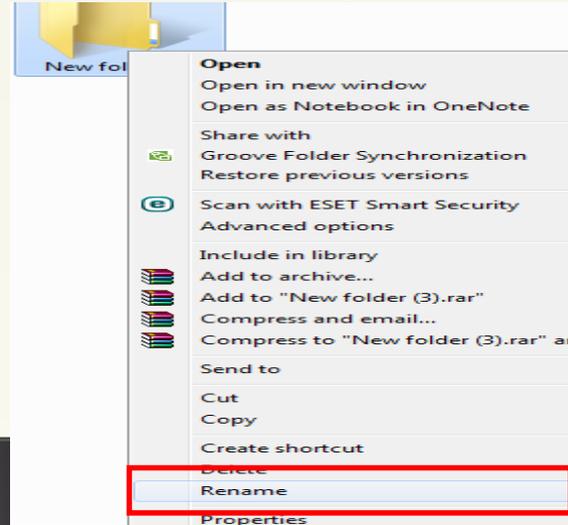
منبثقة، ثم اضغط على الأمر. Rename.

• أو من خلال لوحة المفاتيح بعد تحديد الملف الذي ترغب في

تغيير اسمه اضغط علي. F2

• قم بإدخال اسم جديد، واضغط على مفتاح Enter لتأكيد

التغيير.



إدارة الملفات و المجلدات

- تحديد كل الملفات و تحديد الملفات و المجلدات الفردية المتجاورة و غير المتجاورة.

تحديد كل الملفات:

حدد المجلد الذي يحتوي على الملفات المطلوبة.

إضغط من لوحة المفاتيح علي مفتاحي CTRL + A.

تحديد مجموعة من الملفات المتجاورة

• لتحديد مجموعة واحدة من الملفات

- حدد المجلد الذي يحتوي علي الملفات المطلوبة .

- اضغط على أول ملف في مجموعة الملفات التي ترغب في

تحديدھا، احتفظ بالضغط على مفتاح Shift و اضغط على

آخر ملف في مجموعة الملفات .

- عندما ترفع يدك عن مفتاح Shift ، يتم تحديد مجموعة الملفات كاملة.

- كما يمكنك التنقل عن طريق الأسهم.



تحديد مجموعة من الملفات الغير متجاورة

- حدد المجلد الذي يحتوي علي الملفات المطلوبة .
اضغط على أول ملف ترغب في تحديده، احتفظ بالضغط على مفتاح Ctrl ، ثم اضغط على الملفات التي ترغب في تحديدها .
- عندما تنتهي، ارفع يدك عن مفتاح Ctrl ، يتم تمييز الملفات المحددة.



نسخ ولصق الملفات داخل المجلدات لعمل نسخ احتياطية

- حدد الملف او الملفات التي ترغب في نسخها كما تعلمت سابقا.
- اضغط بزر الماوس الأيمن علي الملفات التي قمت بتحديدتها ثم إختتر نسخ. (Copy)
- إذهب للمكان الذي تريد وضع الملف أو وضع الملفات به، ثم اضغط بزر الماوس الأيمن و أختتر لصق. (Paste)

⊙ ملحوظة: يمكنك إستخدام لوحة المفاتيح لعمليتي النسخ و اللصق كالآتي:

❖ CTRL + C للنسخ ، CTRL + V لللصق.

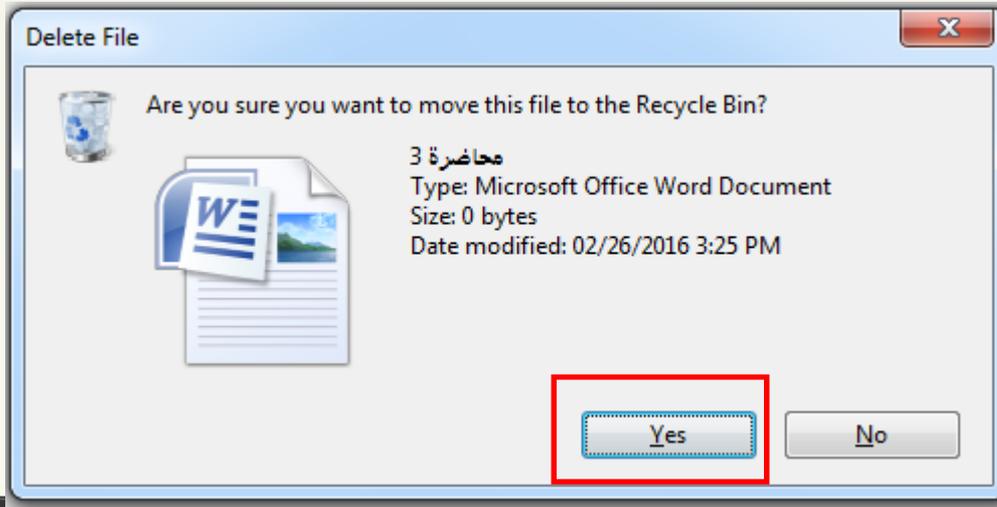
❖ كما يمكنك إجراء عملية القص و اللصق كالآتي:

❖ CTRL + X للقص ، CTRL + V لللصق .

❖ لكن تذكر تحديد الملف او الملفات التي ترغب نسخها او قصها اولاً.

حذف الملفات او المجلدات الي سلة المحذوفات و إستعادتها للموقع الأصلي

- حدد الملف او الملفات التي ترغب في حذفها.
- اضغط على مفتاح Delete على لوحة المفاتيح.
- أكد على أمر الحذف من خلال الضغط على زر Yes في مربع الحوار المعروف.



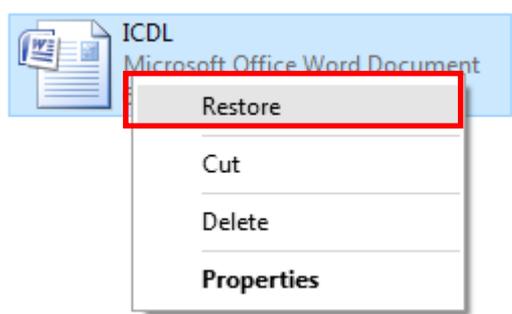
لإستعادة ملف من سلة المحذوفات نتبع الآتي:

نقوم بفتح سلة المحذوفات، ثم حدد الملف الذي ترغب في إستعادته.

اضغط عليه بزر الفأرة الأيمن، ستظهر قائمة منسدلة قم بإختيار Restore.

ملحوظة:

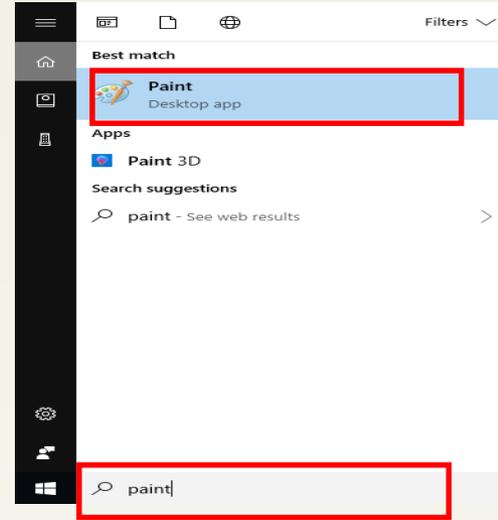
افتراضياً يتم إسترجاع الملف للمكان الذي حذف منه.



التعامل مع بعض التطبيقات

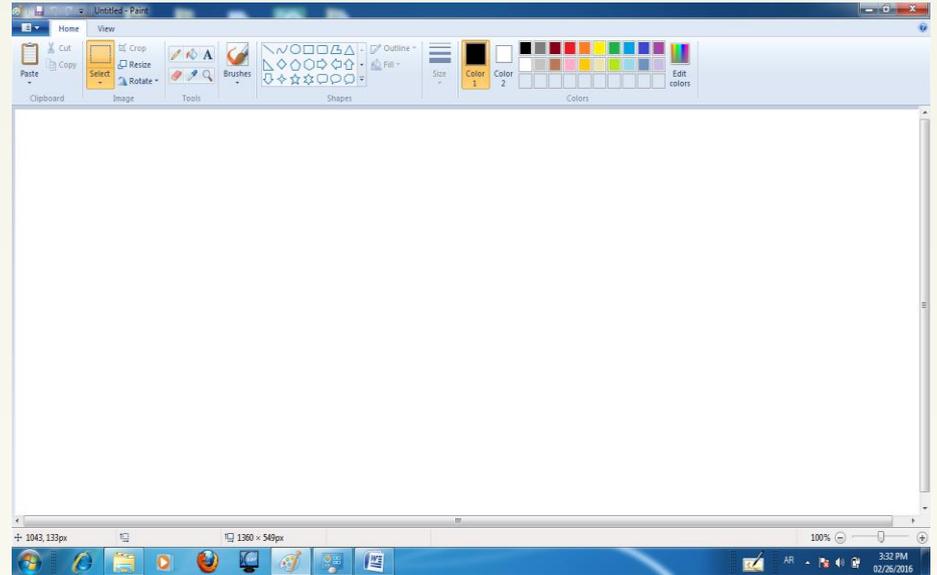
- تطبيق الرسام:
- يستخدم لرسم مجموعة من الأشكال ومن ثم يمكن إضافتها لأي ملف آخر.
- مثلاً لرسم أشكال هندسية مختلفة و كذلك تعبئتها بألوان مختلفة نتبع التالي:
- لفتح برنامج الرسام نذهب الي صندوق البحث ونكتب Paint

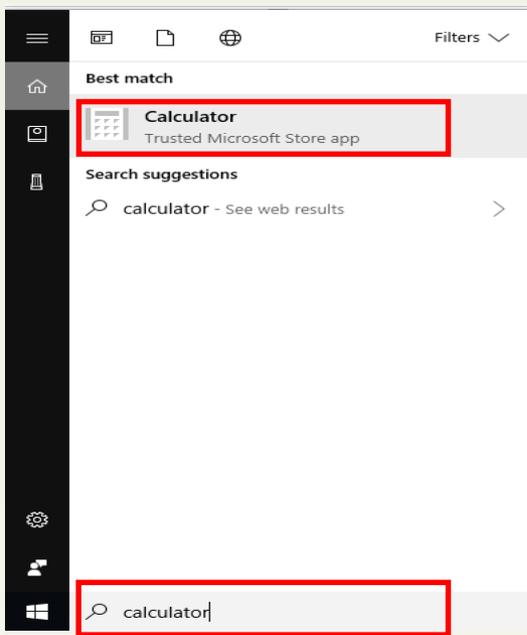
- من شريط الأدوات نختار الشكل المراد رسمه و كذلك الأداة التي تستخدم في الرسم أو الكتابة أو المسح.



: ثم تظهر النافذة التالية

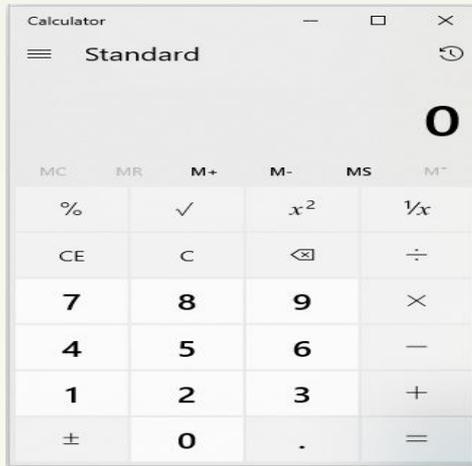
- من شريط الألوان نختار اللون الذي نرغب في استخدامه لتعبئة الشكل.
- أرسم مجموعة من الأشكال و قم بتلوينها.





تطبيق الآلة الحاسبة

- يستفاد من هذا التطبيق في إجراء العمليات الحسابية.
- يتم فتح تطبيق ال Calculator من خلال كتابة Calculator في صندوق البحث.
- تظهر الآلة الحاسبة العادية، و التي تمكنا من إجراء العمليات الحسابية البسيطة.



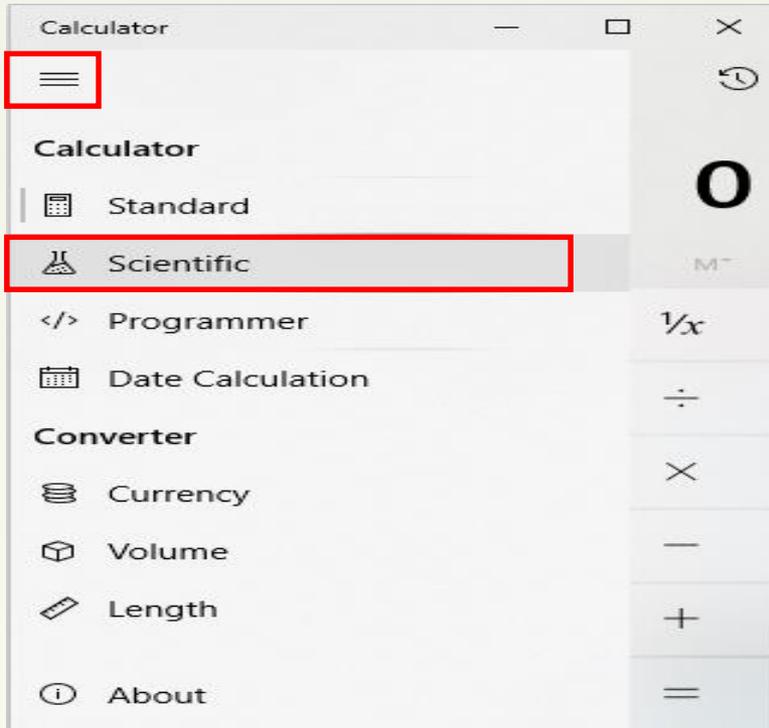
يمكن إختيار Scientific



• من القائمة

• لإجراء عمليات أخرى.

• يظهر الشكل التالي، و الذي من خلاله يمكن حساب عمليات Sin و Cos و غيرها.



THANK YOU

Any Questions?

