



# Windows

*Prepared by*

**Mohammed Fathy Sarhan**



## شوية درشة

أول موديول معانا هو تقنية المعلومات وعشان هو نظري ورغى كثير فبنا جلة دايمنا للأخر.

هنبدأ مع بعض بالموديول الثانى الويندوز، الويندوز هو أهم برنامج عالمبيوتر لان من غيره الكمبيوتر مش هيشغل ..

اللى عمل الويندوز شركة اسمها مايكروسوفت ودي من أشهر الشركات في مجال البرمجيات ويمتاز نظام التشغيل ويندوز إن الواجهة بتاعته بتتعامل معاها من خلال الماوس.

قبل الويندوز ماكانش فيه ماوس كنت عشان تتعامل مع الكمبيوتر كان لازم من خلال لوحة المفاتيح وعشان تنفذ اي أمر على الكمبيوتر كان لازم تحفظه وتكتبه بطريقة معينة فكان الموضوع مرهق جدا للمستخدمين العاديين فقامت شركة مايكروسوفت بتطوير نظام التشغيل ويندوز ليسهل التعامل مع الكمبيوتر من خلال الماوس تضغط عليها تلاقى الأمر تنفذ من غير ما تحفظ أوامر ولا تتعب نفسك.

أشهر إصدارات الويندوز اللى اتعملت هيا : ٩٥، ٩٨، ٢٠٠٠، XP، ٧، ٨، ١٠ وأفضلهم على الإطلاق هو ويندوز ١٠ نظرا لما يتمتع به من ١- شكل جذاب ٢- سهولة في التعامل ٣- ثبات : يعنى مش كل يومين تروح تنزل ويندوز- والأمان فيه عالى جدا بالإضافة للعديد من الإمكانيات.

فيه نظام تشغيل تانى موجود في السوق غير الويندوز النظام ده اسمه Mac OS عملته شركة اسمها Apple وسياسة شركة Apple إنى رئيس جمهورية نفسى يعنى لما يعمل برنامج بعمل الجهاز اللى يشتغل عليه بمعنى لو اشتريت نظام التشغيل ده لازم تشتري جهاز كمبيوتر من نفس الشركة لأنه مش هيشغل على أجهزة الكمبيوتر العادية بتاعتنا زي DELL, HP, Lenovo... إلخ هوا ما بيتشغلش غير عالمبيوتر اللى بتشتريه من شركة Apple والجهاز على بعضه اسمه Mac.

نتيجة للسياسة الاحتكارية من مايكروسوفت وأبل قرر بعض الأشخاص تبني فكرة مشروع إنشاء نظام تشغيل مجاني لان الويندوز والمالك بفلوس كتيبير فقررو انهم يعملو نظام تشغيل يكون مجاني ومش كده ويس - الويندوز والمالك برامج مغلقة المصدر يعنى ما حدش عارف اتعملو او تصمموا ازاى ومحدش يقدر يعدل فيهم أو يطور فيهم غير الشركة المصنعة فأخواننا دول قرروا إن النظام اللى هيعملوه يكون مفتوح المصدر يعنى الكود اللى اتصمم بيه يكون متاح للجميع - اللى عنده خبره في البرمجة - أنه يعدل فيه ويطور فيه.

## بلافتح الكمبوتر

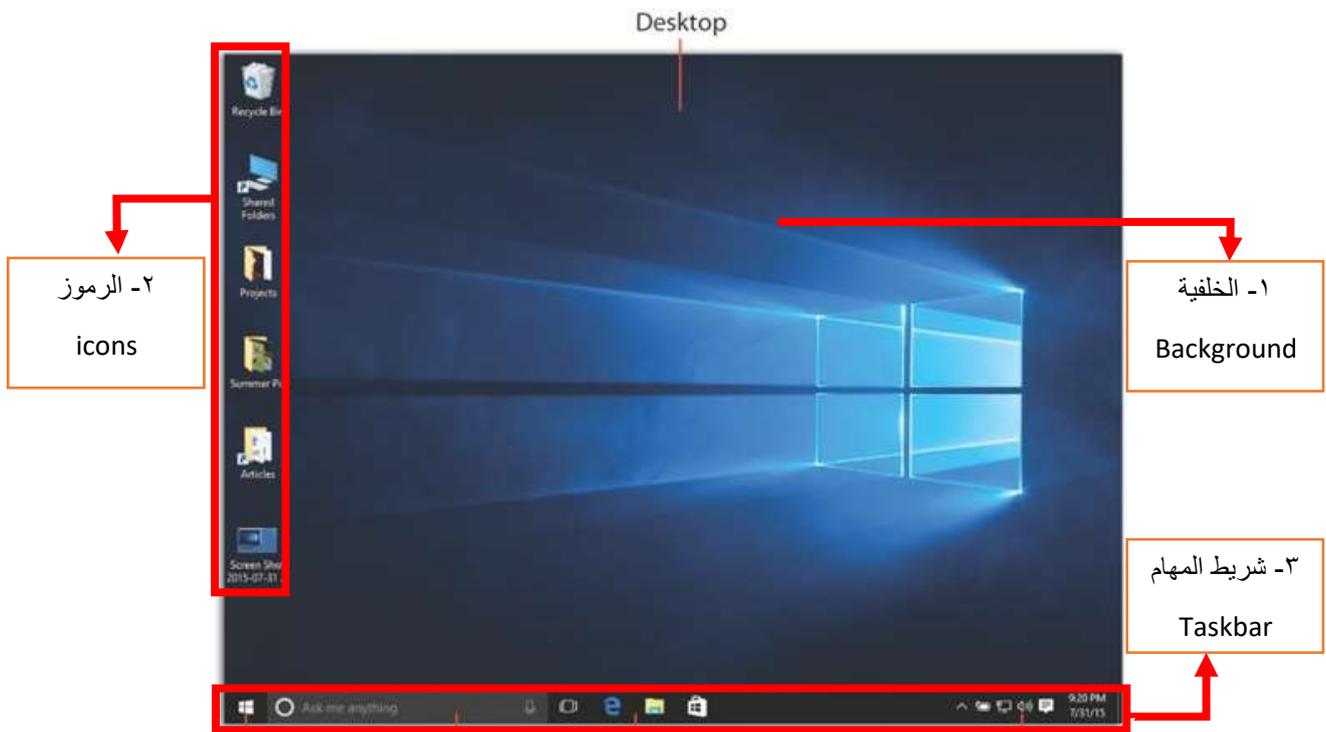
بعد ما نتأكد من توصيل الكابلات نضغط على زر الباور فيقوم ال power supply بتوزيع الكهرباء على مكونات الكمبوتر وأول حاجة بتحصل ان فيه شريحة جوا الكمبوتر اسمها CMOS عليها برنامج اسمه POST بي فحص مكونات الكمبوتر (زي كارت الشاشة والرامات والمعالج والهارد ... ) عشان يتأكد انها شغاله تمام ولو حصل أي خلل في الأجزاء دي يقوم الجهاز بإرسال صفارة إنذار تدل على الخطأ وتختلف الصفارة باختلاف نوع الخطأ، ولو الدنيا تمام وما فيش مشاكل بيروح عالهارد يجمل نواة نظام التشغيل (ملفات الويندوز اللازمة للتشغيل) وينقلها للذاكرة (RAM) .

## ملحوظة

نتفق مع بعض على حاجة: أي حاجة بفتحها في الكمبوتر بتتخط في ال RAM طول ما هيا شغالة، يعني فتحت الويندوز بيتخط في الرام فتحت فيلم أو أغنية أو لعبة أو صورة أو فايرفوكس كله بيتخط في الرام وقت التشغيل.

## سطح المكتب

أول ما الويندوز يجمل ويفتح بيظهر قدامى المنظر ده:



الشاشة اللى قدامى بنسبها شاشة سطح المكتب Desktop وتتكون من 3 حاجات :

1- الخلفية Background: ودي الصورة الموجودة في الخلفية بحجم الشاشة بالكامل .

2- الرموز Icons: مجموعة صور صغيرة تحت بعض ناحية الشمال.

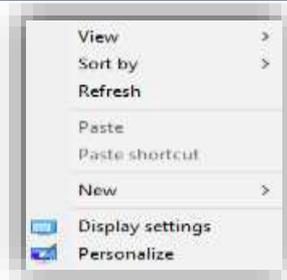
3- شريط المهام Taskbar: يوجد أسفل الشاشة.

لنوعرّفنا نتعامل مع كل واحد من ال ٣ حاجات دول يبقى كده الويندوز بقى في جيبينا .

عشان أتعامل مع الويندوز بنستخدم الماوس ولوحة المفاتيح ، الماوس فيها زرّين - الزر الأيمن لما بضغط عليه في أي مكان في الكمبيوتر يطلع قائمة فيها شوية أوامر وشكرًا ما لوش أي استخدام تاني - ده الإستخدام الوحيد ليه إنه يطلع قائمة ، باقى الشغل كله في الكمبيوتر بالزر الأيسر يعنى من الآخر ( الويندوز كله شمال 😊 ) .

يلانبدأ مع بعض بأول واحد في مكونات سطح المكتب وهو :

### ١- الخلفية Background



عشان أتعامل مع الأوامر الخاصة بالخلفية

بضغط في أي مكان فاضى في الخلفية بالزر الأيمن للماوس

هتطلع قائمة فيها الأوامر الخاصة بالتعامل مع الخلفية .

تعالون اخذ أهم الأوامر اللي طلعت معنا :

عرض View		
الأمر	الترجمة	الوظيفة
Large icons	أيقونات كبيرة	عرض الأيقونات بحجم كبير عشان الناس اللي نظرها ضعيف
Medium icons	أيقونات متوسطة	عرض الأيقونات بحجم متوسط عشان الناس اللي نظرها معتدل
Small icons	أيقونات صغيرة	عرض الأيقونات بحجم صغير عشان الناس اللي نظرها جبار
Auto arrange icons	ترتيب تلقائى للرموز	لو الأيقونات مش مرتبة كل واحد في مكان بيعيد ترتيبها
Align icons to grid	محاذاة الأيقونات للشبكة	بيرتب الأيقونات يا إما تحت بعض أو جنب بعض
Show desktop icons	عرض أيقونات سطح المكتب	إخفاء وإظهار الأيقونات وقت الحاجة

ترتيب Sort by		
الأمر	الترجمة	الوظيفة
Name	الإسم	ترتيب الأيقونات أبجديا
Size	الحجم	الترتيب على حسب الحجم من الكبير للصغير
Item type	نوع العنصر	الأفلام تحت بعض والصور تحت بعض وهكذا
Date modified	تاريخ التعديل	آخر ملف فتحته يوضع أولا ثم اللي انفتح قبله وهكذا

تحديث Refresh	
١- يحتفظ باخر التغييرات ويخزنها في Hard Disk ثم يعرض النسخه النهائيه والمحدثه من البيانات التى قمت بحفظها	
٢- اعادة تنظيم وترتيب محتوى المجلد المفتوح او ايقونات سطح المكتب .	
٣- يعيد تحميل صفحة الويب مما يرجع سببه الى بطىء سرعة الانترنت .	
٤- يحل في بعض الاحيان مشكلة عدم ظهور ملف معين ويظهر عند الضغط عدة مرات على الامر Refresh	

## ملحوظة

– فيه بعض الأوامر لونها رمادي معناها انها مرتبطة بأمر تانى لازم يتنفذ قبلها عشان تتفعل زي الأمر (paste)

– فيه بعض الأوامر هنسيبها وهنأخذها قدام شوية زي (New)

إعدادات العرض Display settings				
الشاشة مقسمة جزئين				
الجزء الأيسر		الجزء الأيمن		الوظيفة
الأمر	الترجمة	الأمر	الترجمة	
Display	العرض	Brightness and color	الإضاءة والألوان	زيادة وتقليل إضاءة الشاشة – تفعيل الإضاءة الليلية
		Scale and layout	التحجيم والشكل	تغيير اتجاه الشاشة orientation بالطول أو العرض زي التابلت
Sound	الصوت	Output	المخرجات	زيادة وتقليل مستوى الصوت volume
Notifications & actions	الإشعارات والإجراءات	Quick actions	الإجراءات السريعة	التحكم في الأيقونات اللى بتظهر في ال action center (علامة الرسائل اللى بتظهر جنب الساعة)
		Notifications	الإشعارات	إيقاف وتشغيل الإشعارات
		Get notifications from these senders	الحصول على الإشعارات من هؤلاء المرسلين	السماح لبرامج معينة بإظهار إشعارات أو منعها
Power & Sleep	الطاقة والسكون	Screen	الشاشة	فصل الكهرباء عن الشاشة بعد وقت محدد في حالة عدم استخدام الكمبيوتر لتوفير الكهرباء
		Sleep	السكون	فصل الكهرباء عن الكمبيوتر بشكل مؤقت مع الإبقاء على البرامج مفتوحة في الذاكرة وتشغيل الكمبيوتر مرة أخرى نقوم بتحريك الماوس فقط
Storage	التخزين	View storage usage	عرض استخدام التخزين	معرفة حجم الهارد
		Change where new content is saved	تغيير مكان حفظ المحتوى الجديد	تعدد مكان حفظ الملفات اللى يتم تنزيلها من الانترنت
Tablet mode	وضع التابلت	نقوم بتفعيله فقط في حالة إذا كانت الشاشة بتألف زي التابلت بالطول والعرض		
Multitasking	تعدد المهام	تمكين عملية سحب snap النافذة المفتوحة ناحية أحد جوانب الشاشة عند الاقتراب منه		
About	عن	عرض معلومات عن الكمبيوتر مثل: اسم الكمبيوتر – نوع الويندوز – حجم الذاكرة – سرعة المعالج		

شخصى Personalize		
الأمر	الترجمة	الوظيفة
Background	الخلفية	تغيير خلفية سطح المكتب
Colors	الألوان	اختيار لون لجعله اللون الغالب على الويندوز
Lock screen	شاشة القفل	الصورة اللى تظهر قبل الدخول للويندوز أو عند إدخال الباسورد أو عند الرجوع من الوضع Sleep

شخصي Personalize		
الأمر	الترجمة	الوظيفة
Background	الخلفية	تغيير خلفية سطح المكتب
Colors	الألوان	اختيار لون لجعله اللون الغالب على الويندوز
Themes	ثيم	اختيار أحد الثيمات لتطبيقه ( لكل ثيم مجموعة من الخلفيات والألوان والأصوات وأشكال لمؤشر الماوس خاصة به )
Fonts	الخطوط	إضافة وحذف الخطوط المستخدمة في الويندوز وهذه الخطوط تظهر في برنامج معالجة النصوص Word
Start	قائمة إبدأ	التحكم في شكل قائمة start مثل عرضها بحجم الشاشة full screen كما في ويندوز 8
Taskbar	شريط المهام	التحكم في شريط المهام مثل عمل lock لمنع تحريكه وعمل auto hide للإخفاء التلقائي عند عدم استخدامه

وبكدا نكون تقريبا غطينا أهم الأوامر الخاصة بالجزء الأول - الخلفية Background ومنتقل للجزء الثاني من سطح المكتب وهو الأيقونات.

## ٢- الأيقونات Icons :

- عشان أفتح أي أيقونة بضغط عليها بالماوس كلك شمال مرتين .

- الأيقونات هيا مجموعة الصور الصغيرة الموجودة على ال desktop وينقسمها مجموعتين :

١- مجموعة الرموز الأساسية لسطح المكتب : ٥ رموز وهما :

My documents – My computer – My network – Recycle bin – Control panel

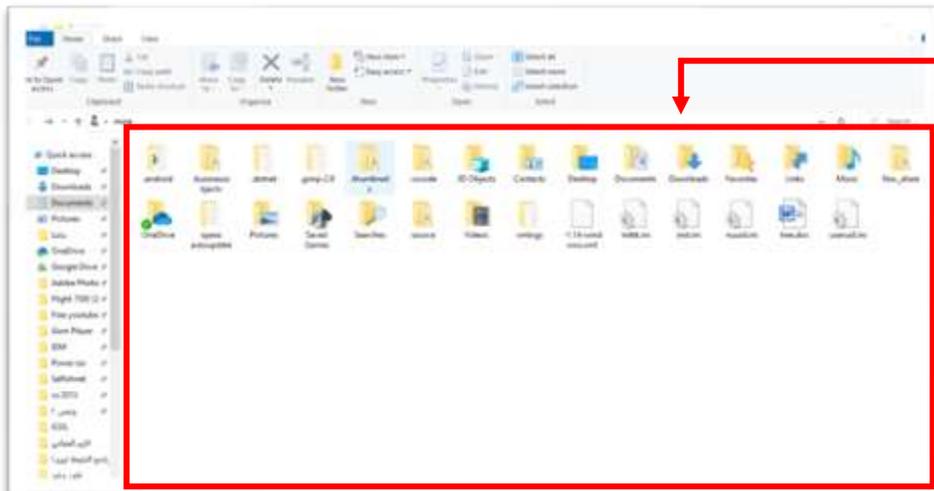
٢- مجموعة الرموز الغير أساسية : ودي بتكون أي أيقونة على سطح المكتب غير الأيقونات الأساسية وهنتكلم عنها بعدين بالتفصيل



**My documents**

- أول رمز على سطح المكتب فوق ناحية الشمال وممكن تلاقى اسمه مختلف عندك ، الاسم ده بنختاره واحنا بنسطب الويندوز

- لما نفتحها هنلاقى الدنيا مقسمة لحاجه اسمها مجلدات Folders اللي لونها أصفر



- للتعامل مع المجلدات داخل الجزء المحدد بالضغط بزر الماوس الأيسر مرتان double click

- للتعامل مع أي أيقونة خارج الجزء المحدد نضغط بزر الماوس الأيسر مرة واحدة

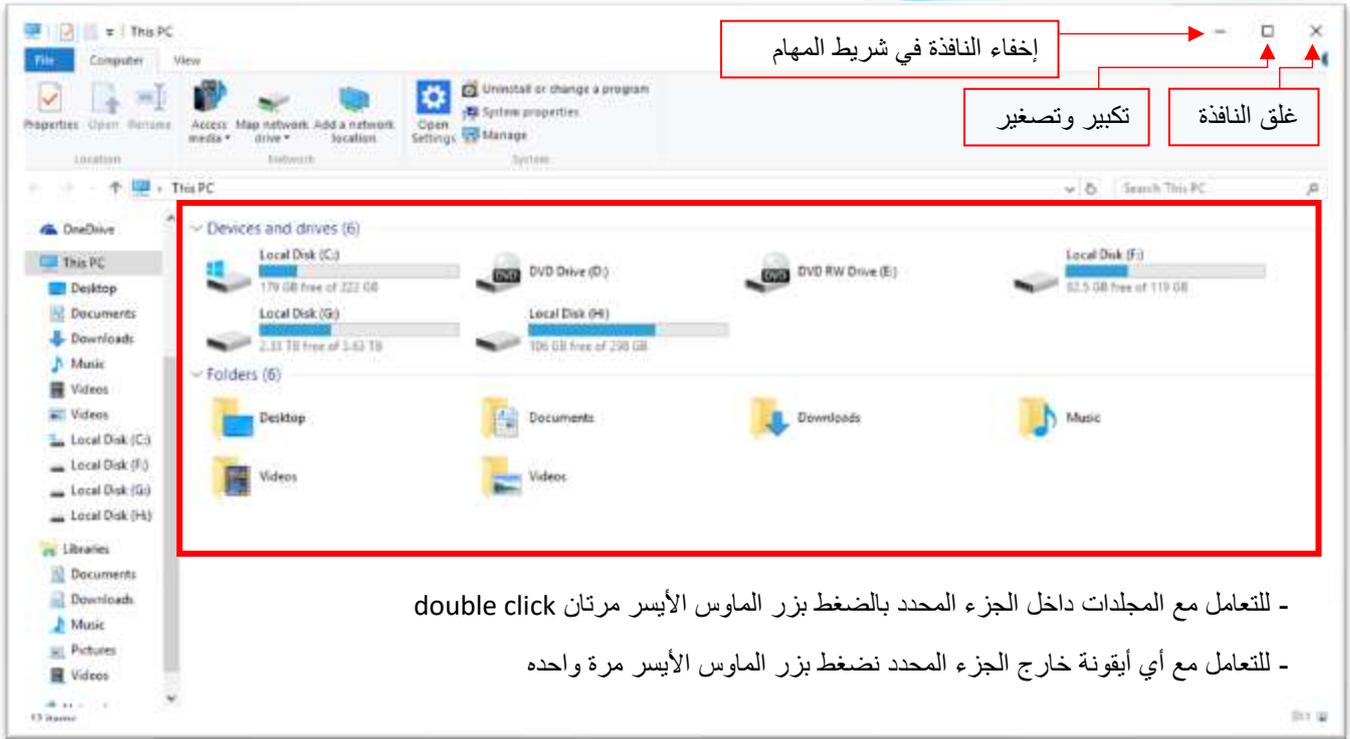
– المجلدات هيا المكان أو الصندوق اللى بجزن فيه الملفات بتاعتي زي الأفلام والأغاني والصور... إلخ

ملحوظة

– أي حاجة جواه my documents بتت حذف لو الويندوز وقع أو نزلت ويندوز جديد

– عشان كده لما بنجزن حاجتنا بنجزنها في الأيقونة الثانية من الأيقونات الأساسية لسطح المكتب وهيا This PC

This PC



– للتعامل مع المجلدات داخل الجزء المحدد بالضغط بزر الماوس الأيسر مرتان double click

– للتعامل مع أي أيقونة خارج الجزء المحدد نضغط بزر الماوس الأيسر مرة واحدة

– هنلاقي الهارد (المكان اللى متخزن عليه ملفاتنا) متقسم كذا جزء وكل جزء واحد حرف ... C,D,E وكل جزء منهم بنسميه partition وغالباً ال Partition الأول ( C ) ده بنخصه للويندوز فقط ويفضل لا نفتحها ولا نجزيها جواه عشان لو الويندوز وقع او نزلنا ويندوز جديد كل اللى على ال ( C ) بيتحذف .

– في الصورة اللى قدامي ال D,E,Dول بنسميهم محركات الأقراص أو CDs Drives اللى بيعرض محتويات الأسطوانات لو أنا حاظط أسطوانات في الكمبيوتر

– ال C,F,G,H,Dول الأجزاء اللى انا قسمت الهارد عليهم وممكن وانت بتنزل الويندوز تقسم الهارد عدد الأجزاء اللى انت عاوزه

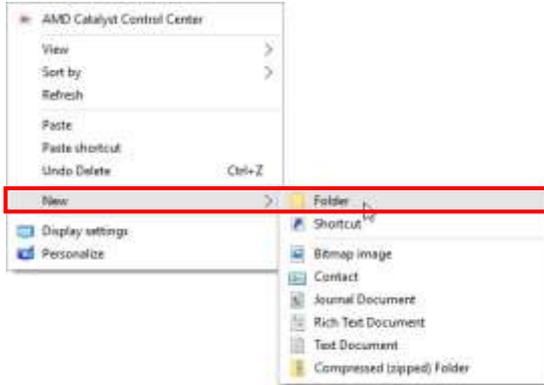
– واتفقنا ال C للويندوز فبنبدأ نجزي ملفاتنا في الأجزاء الثانية F,G,H

– نفتح مع بعض مثلاً ال F هنلاقي قدامنا حاجة من اثنين يا اما أيقونة لونها أصفر يا اما أيقونة لونها مش أصفر

– الأيقونة التي لونها أصفر بنسبها مجلد Folder ودي عبارة عن صندوق يخزن فيه ملفاتنا يعني لو فتحناها هنالقي جواها أفلام أو صور أو ألعاب على حسب الحاجة التي احنا مخزنيها جواه



– الأيقونة التي لونها مش أصفر بنسبها ملف File والملف هو الحاجة التي عاوزين نتعامل معاها عالكمبيوتر سواء الفلم أو الأغنية أو الصورة ... إلخ.



– ال Folder ممكن يحتوي على Folder أو أكثر أو يحتوي على Files

– عشان أعمل فولدر يا اما بعمله على ال Desktop يا اما جوا partition

وعندي أكثر من طريقة عشان أعمل Folder :

١- كلك يمين في أي مكان فاضى واختار New folder

٢- من شريط العنوان Title bar نضغط على أيقونة New folder



– نكتب اسم ال folder التي حابين نسميه بيه ونضغط Enter من لوحة المفاتيح أو نضغط بالماوس في أي مكان بعيد .

## Dealing with Files and Folders

## التعامل مع الملفات والمجلدات

– للتعامل مع الملفات والمجلدات نضغط كلك يمين على أي حاجة فيهم هتظهر قائمة فيها أهم الأوامر التي ممكن أعملها سواء على الملف أو المجلد وهي كالتالى :

الأمر	الترجمة	الوظيفة
Open	فتح	فتح الملف أو المجلد
Open With	فتح بواسطة	لو عندي أكثر من برنامج بيفتحو نفس الملف بيطلعلى قائمة اختار منها البرنامج التي عاوز افتح بيه
Send to	إرسال	بستخدها عشان حاجة من اتنين : ١- يا إما أبعت نسخة من الملف أو المجلد للفلاشة فبختار اسم الفلاشة من القائمة التي ظاهره ٢- يا إما عشان أعمل Shortcut (أيقونة للملف أو المجلد بتظهر على سطح المكتب ويتكون موصوله بالمكان التي فيه الملف أو المجلد بتاعى فلما هحتاج أفتح الملف مش هضطر أوصل لمكانه عالهارد وافتحه ، بمجرد ما اضغط على أيقونة ال Shortcut التي عملتها على سطح المكتب هيا بتوصل للملف مباشرة لأنها موصوله بالمكان التي متخزن فيه )
Copy	نسخ	عمل نسخة من الملف أو المجلد وبيحفظها في ال RAM مؤقتا في مكان اسمه Clipboard على ما أروح في المكان التي عاوز أحوط النسخة دي فيه واضغط كلك يمين هتطلع قائمة اختار منها أمر اللصق Paste
Cut	قص	نقل الملف أو المجلد من مكانه الأصلي إلى مكان آخر ، لا بد من عمل Paste في المكان الجديد

الأمر	الترجمة	الوظيفة
Rename	إعادة تسمية	تغيير اسم الملف أو المجلد
Delete	حذف	حذف الملف أو المجلد ، هو أمر يمحاه فعلياً هو ينتقله مؤقتاً لأيقونة الـ Recycle bin الموجوده على سطح المكتب عشان ممكن تكون حذفته بالخطأ واحتجته تانى فلو فتحنا الـ Recycle bin هنلاقيه موجود أضغط عليه كلك يمين واختار حاجه من اتنين : 1- Restore : هيرجع تانى للمكان اللى اتحذف منه 2- Delete : هيتحذف نهائى من عالمكمبيوتر عشان كده بيطلعلى رسالة يقولى متأكد انك عاوز تحذف عشان المرة ده مش هيرجع تانى قول yes وياي باي يا ملف
Properties	خصائص	بتعرض لى معلومات عن الملف أو المجلد زي نوعه ومكانه ومساحته وتعمل امتى... إلخ وفيه فى الآخر أمرين جنبهم مربع : 1- Read only : لو ضغط عالربيع عشان تظهر علامة الصح كده الملف محدش هيقدر يعدل عليه لأنه أصبح للقراءة فقط تفتحه وتشوف فيه ايه لكن ما تقدرش تعدل فيه 2- Hidden : ما بيخفيش الملف هو بيجهزه إنه ينفع يختفى وعشان اخفيه من قائمة view وهنشرحها حالا هو

## تبويب View



1- Hidden items : لو عملنا صح عليها هيتظهر الملفات المخفيه ولو شلنا الصح هيتخفيها تانى .

2- File name extensions : لو عملنا صح هيتظهر امتداد (3 أو 4 حروف بيظهر وفي آخر اسم الملف ومنهم بنقدر نعرف نوع الملف زي مثلاً: name.mp3 ده ملف صوت و name.mp4 ده ملف فيديو... إلخ)



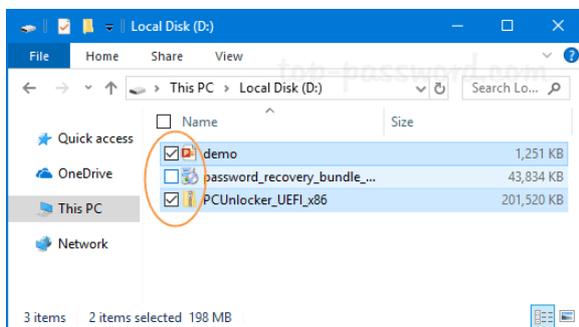
3- Item check boxes :

بيظهر مربعات جنب الملفات والمجلدات

لو عاوز احدد مجموعة ملفات أو مجلدات عشان أنفذ عليهم أمر معين

بالضغط على المربع اللى جنب الملف اللى عاوز اختاره

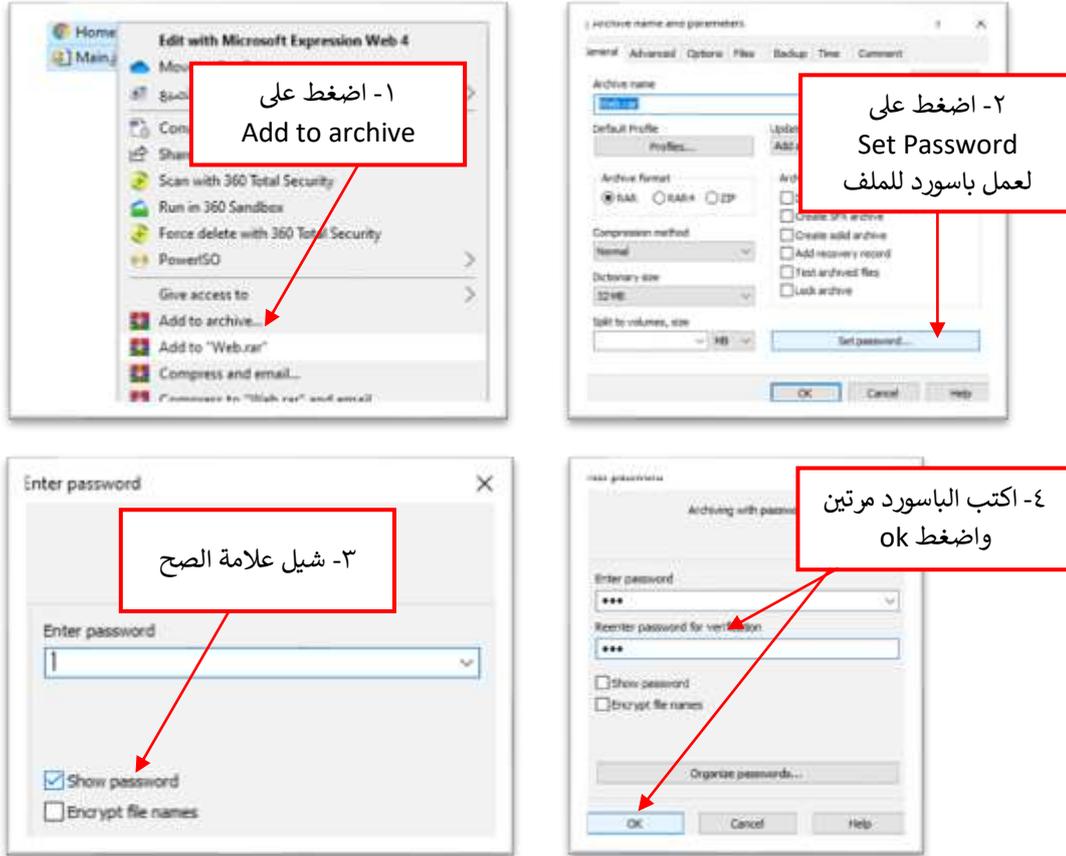
- من تبويب view من المجموعة Layout نختار



طريقة العرض Details هيتظهر كلمة Name فوق الملفات لو ضغط عالربيع اللى جنبها هيحدد كل الملفات والمجلدات اللى فى الشاشة

## Files &amp; Folders compression والمجلدات والملفات

بضغط الملف لسببين : ١- لتقليل مساحته ٢- للحماية من الفيروسات. كلك يمين عالمف واعمل التالي :



وعشان أفك الضغط بضغط كلك يمين عالمف المضغوط واختار Extrack here

المفروض احتفظ بملف واحد يا إما الأصلي يا إما المضغوط عشان الاثنين واخدين مساحة عا لجهاز ويفضل الإحتفاظ بالملف المضغوط عشان أقدر أفتحه عادي أو أفك الضغط عنه بسهولة .

## أيقونات سطح المكتب

لو بصينا تانى لسطح المكتب هنلاقي الخمس أيقونات الأساسية اللي اتكلمنا عنهم قبل كده دول مالناش دعوة بيهم أي حاجة تانية غيرهم هنلاقيها حاجة من اثنين : يا إما أيقونات عليها سهم يا إما أيقونات ما فيش عليها سهم .

اللى عليها سهم بنسميها Shortcut ودي بتكون عبارة عن اختصار أو وصلة مبربوطة بملف أو برنامج أو بمكان جوا الكمبيوتر أول ما ضغط عليها بتفتح الملف أو البرنامج أو المكان اللي متوصلة بيه .

انما الأيقونات اللي مش عليها سهم بتكون ملف أو مجلد .



## معلومة على السريع ...

- أحيانا نحتاج نعرف معلومات عن الجهاز:

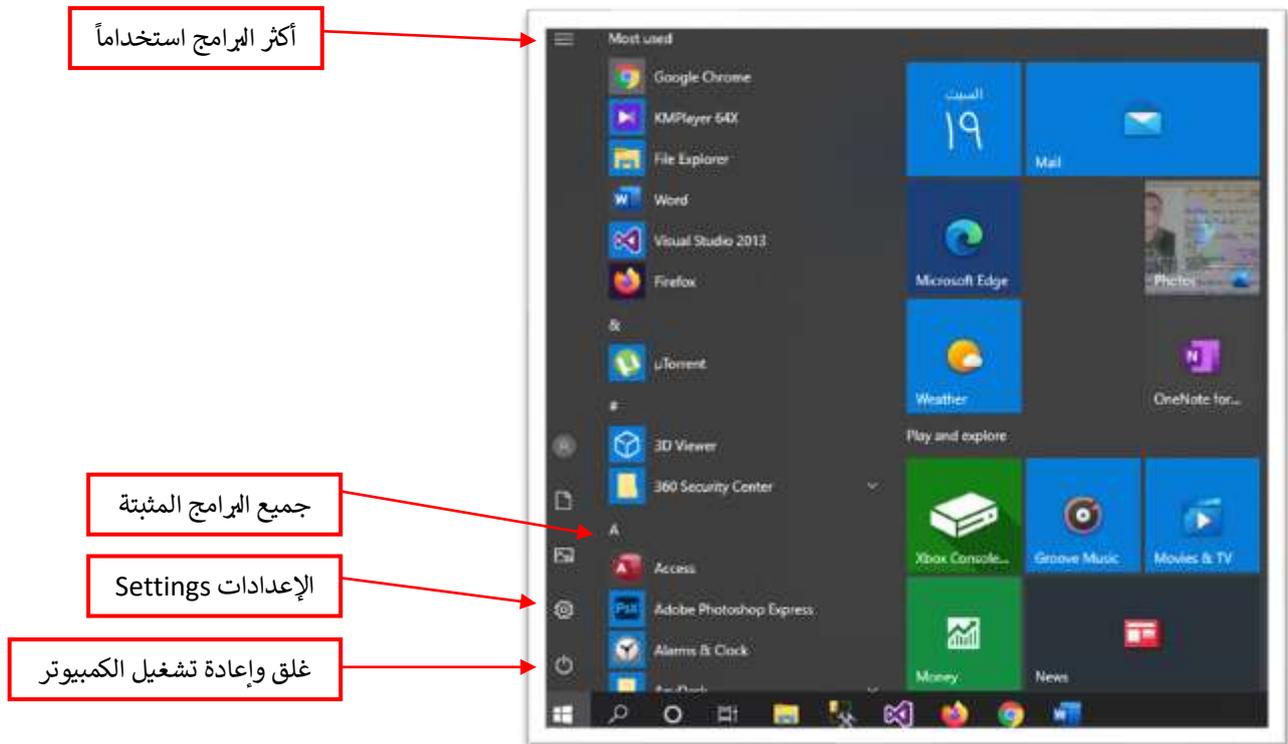
- أخذنا طريقة قبل كده عن طريق كلك يمين على ال desktop واختار display settings ومن عالشمال اختار about
- لكن فيه طريقة ثانية أسرع عن طريق الضغط كلك يمين على This PC واختار Properties
- ٣- شريط المهام Taskbar



- تثبيت أيقونة في شريط المهام Taskbar افتح البرنامج واضغط كلك يمين على الأيقونة اللي ظهرت في ال Taskbar واختار Pin

– لحذف أيقونة من شريط المهام Taskbar كلك يمين على الأيقونة واختار Unpin

## قائمة Start



## الإعدادات Setting

## تغيير الباسورد

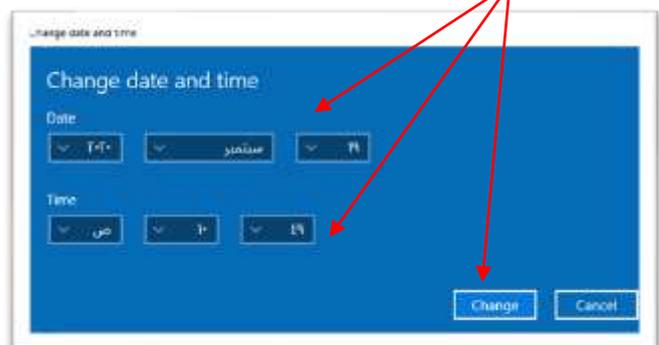
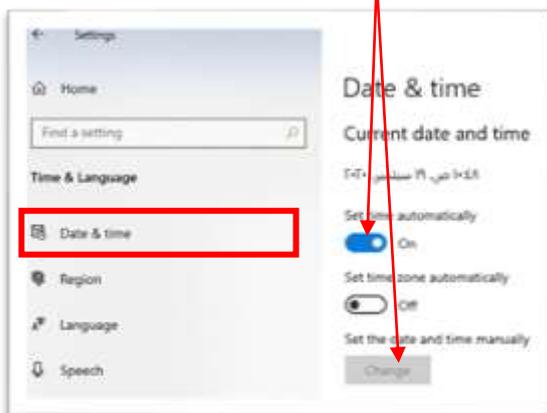
- Start menu → Settings  → Accounts → Sign in options

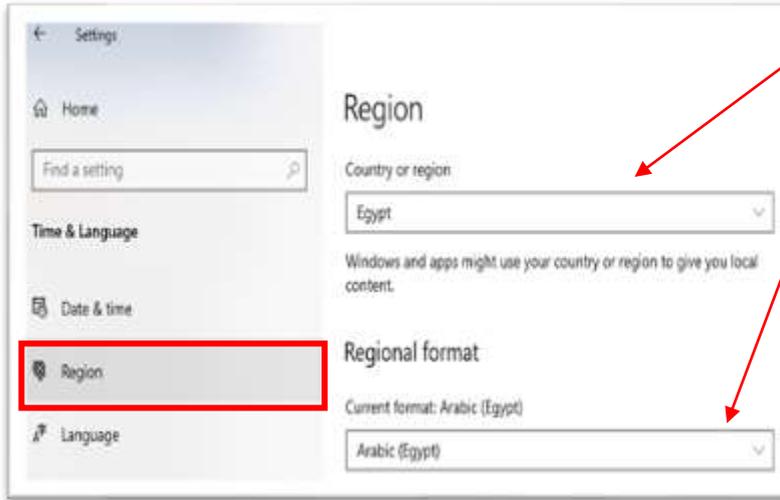
## الوقت واللغة Time &amp; Language

- Start menu → Settings  → Time & Language

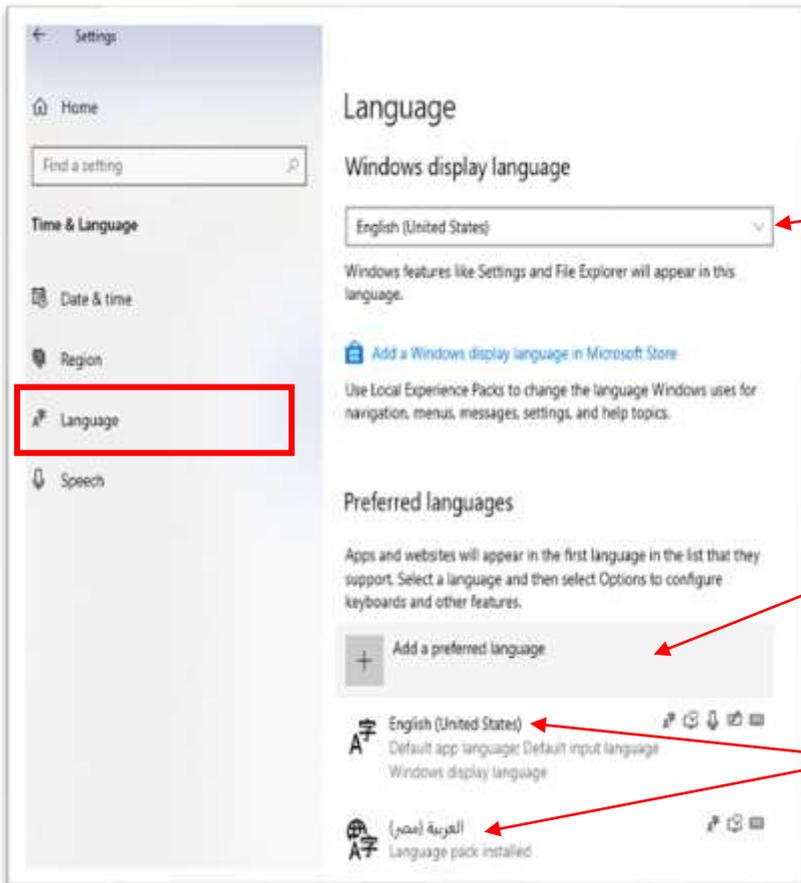
بيظبط التاريخ والوقت أو توماتيك لو عاوز تظبطه يدوي خليا Off واضغط على Change

ظبط التاريخ والوقت يدوي واضغط على Change





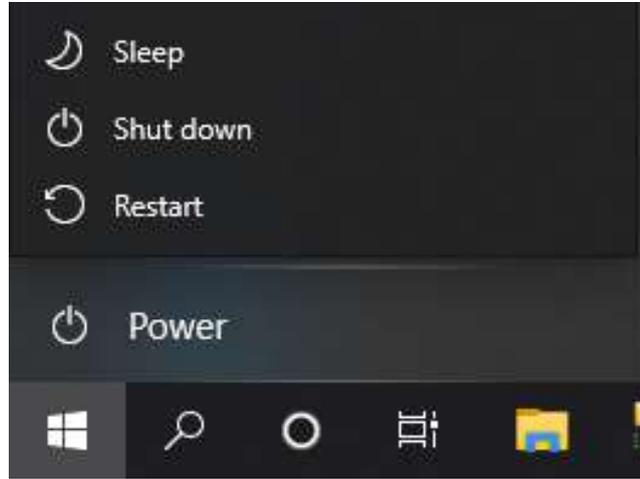
اختار الدولة مصر والتنسيق  
عربي مصر



اللغة الأساسية

إضافة لغة

اللغات المضافة اللي أقدر  
أستخدمها وأنا الكتابة في الورد  
مثلا أقدر أكتب عربي وانجليزي



### Sleep

يقوم هذا الوضع بتخفيض الطاقة التي يستخدمها الجهاز وليس فصلها بالكامل مع إبقاء الذاكرة الخاصة به على حالتها ولكن يتم إغلاق كل أجهزة الكمبيوتر الأخرى وعندما تريد العودة إلى أعمالك يعود كل شيء كما كان قبل تنفيذ هذا الأمر.

### Shut down

هذه الطريقة لا تخفي على أحد ممن يستخدمون أجهزة الكمبيوتر فهي الطريقة التي يغلق بها الجهاز بشكل كامل وفي هذا الحال يتم إغلاق كل البرامج العاملة قبل تنفيذ الأمر وفصل الطاقة عن الجهاز بشكل كامل وإذا أردت أن تعيد الجهاز للعمل يجب أن يقوم بتحميل نظام التشغيل.

### Restart

يقوم هذا الأمر بغلق الجهاز بشكل كامل وإعادة الجهاز للعمل وتحميل نظام التشغيل مرة أخرى.