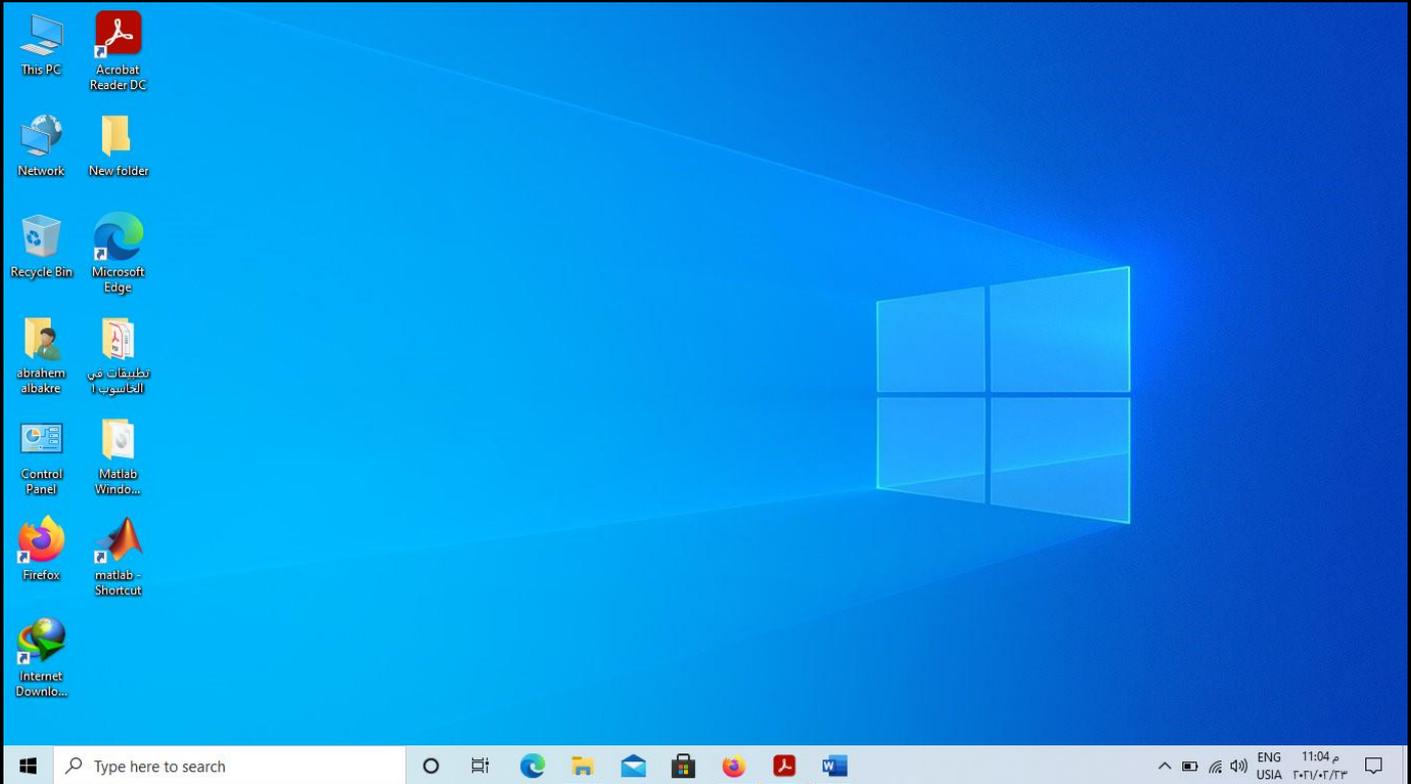


سطح المكتب هو الشاشة التي تحتوي على مجموعة من الرموز تدل على برامج النظام أو البرامج التطبيقية كما في الشكل



### شريط المهام:

شريط المهام تظهر فيه رموز تشير إلى البرامج والملفات النشطة والمستخدم في الوقت الحالي من قبل المستخدم، حيث يظهر فيه رمز الساعة والتاريخ وبعض الخصائص المتعلقة بجهاز الحاسوب، ويلاحظ أن رمز البرنامج النشط ذو لون فاتح يميزه عن بقية رموز الشريط.



التعامل مع الأيقونات :

يتميز نظام الويندوز باستخدامه الأيقونات، وهي الأشكال المعبرة التي تدل على ملفات برنامج ما، وبذلك يستغني المستخدم عن الكتابة عند استعماله لتلك الرموز، وفيما يلي أهم رموز سطح المكتب:

### لوحة التحكم Control Panel:

وهي حاوية تحتوي على مجموعة من البرامج التي تمكن المستخدم من تغيير إعدادات جهاز الحاسوب وخصائصه.

ومن المهام التي يمكن تنفيذها من خلال لوحة التحكم:

1. التحكم في اللغة المستخدمة.
2. التحكم في الألوان.

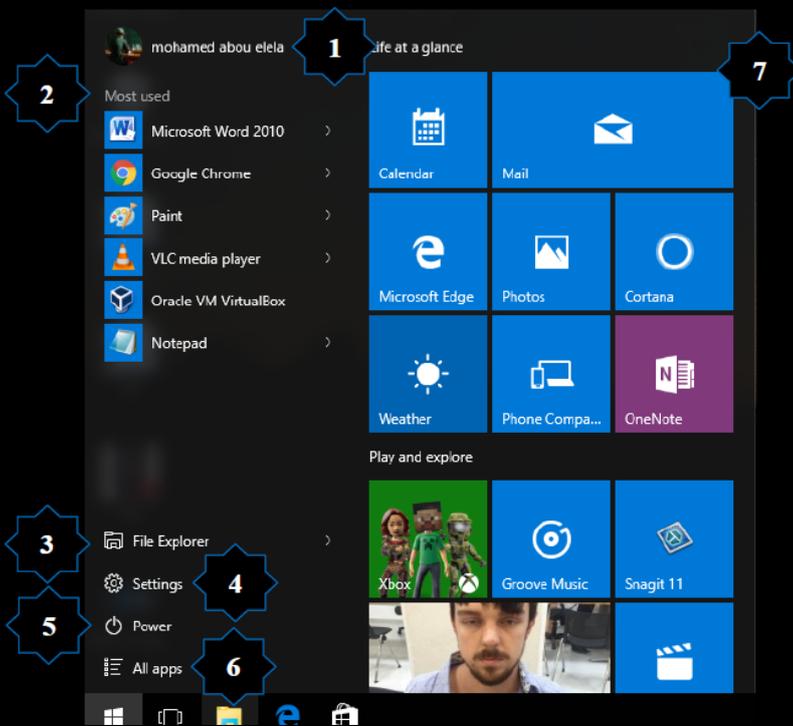
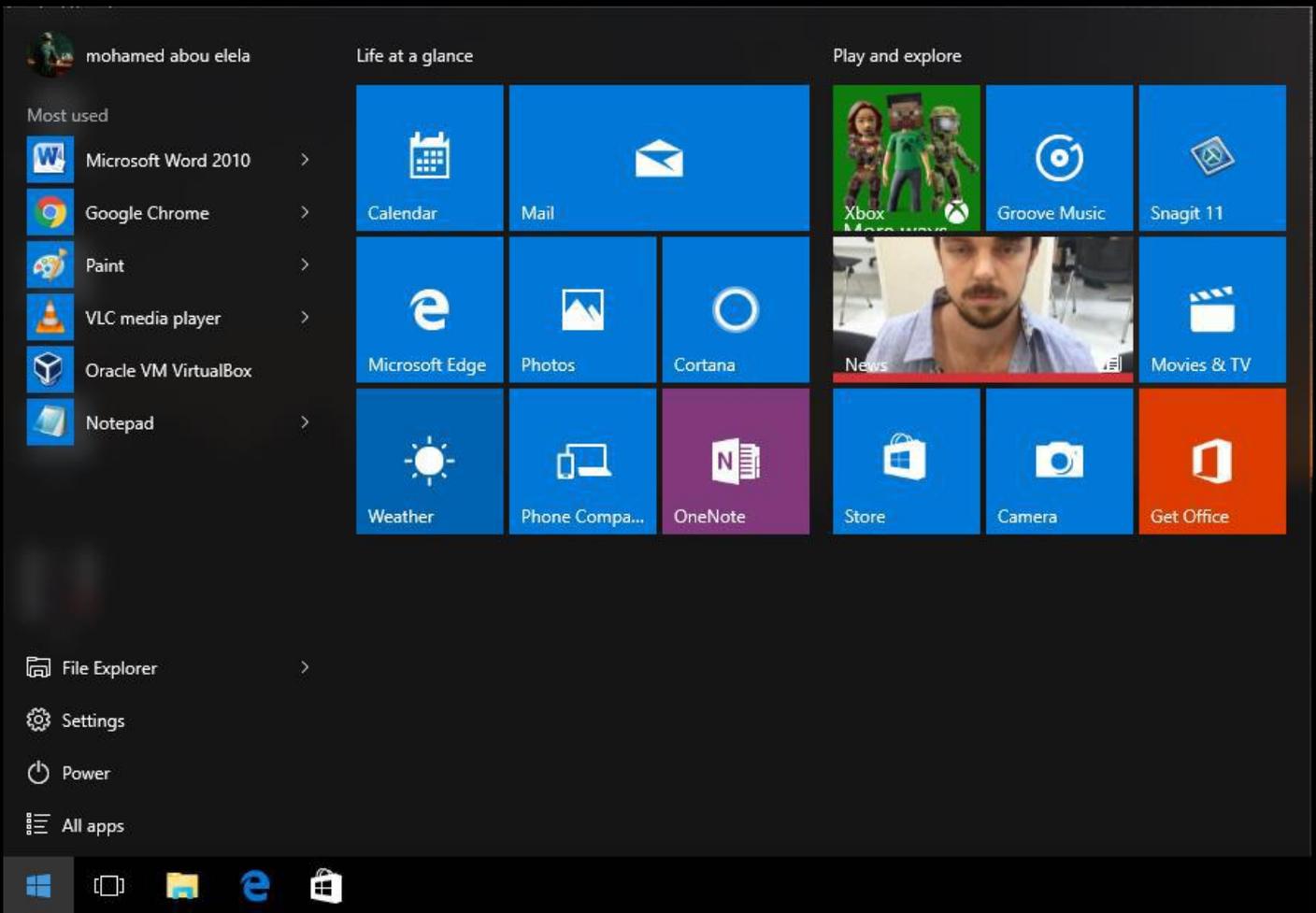
٣. التحكم في مظهر الشاشة.
٤. التحكم في شكل الرموز على سطح المكتب.
٥. التحكم في سرعة الفأرة وشكل المؤشر.
٦. تعيين البرامج الافتراضية في الجهاز.
٧. ضبط حجم النصوص المقروءة على الجهاز.
٨. إدارة مختلف الأجهزة والتحكم في خصائصها.
٩. التحكم في إعدادات الإنترنت.
١٠. تثبيت البرامج على الجهاز، أو إزالة التثبيت.

### جهاز الكمبيوتر **This PC**:

وهي أيقونة تمكن المستخدم من والوصل إلى سائر أقراص جهاز الحاسوب القرص الصلب، والأقراص المرنة، ومحركات الأقراص CD أو DVD ، ومحركات أقراص الوسائط القابلة للإزالة، ويمكن الوصول إلى هذا الرمز عن طريق سطح المكتب.

هذه الأيقونات اقترحتها ويندوز لتكون في سطح المكتب نظرًا لأهميتها، مع العلم أنه يمكن إنشاء اختصار لأي تطبيق؛ وذلك بالنقر بزر الفأرة الأيمن على الملف. ثم اختيار "send to" لتظهر قائمة نختار منها " desktop إنشاء اختصار ليصبح بالإمكان فتح التطبيق من سطح المكتب.

### قائمة ابدأ **start menu**



## Start Menu



من خلال قائمة ابدأ ستجد ان التطبيقات والبرامج اصبحت بين يدك مباشرة وذلك من خلال

1. User Account
2. Most Used
3. File Explorer
4. Settings
5. Power
6. All apps
7. Full Screen (Metro)

1

Your account

Sign-in options

Work access

Family & other users

Sync your settings

mohamed abou elela  
m.aboelela@hotmail.com  
Administrator

Billing info, family settings, subscriptions, security & more

Manage my Microsoft account

You need to verify your identity on this PC.  
Verify

Sign in with a local account instead

Your picture

Browse

Create your picture

Camera

Other accounts you use

Add a Microsoft account

Add a work or school account

هنا يظهر بريدك الإلكتروني والمرتببط  
بنسخة ويندوز 10 عند التثبيت

الدخول على بريدك الإلكتروني من الويب  
لتغيير الإعدادات الخاصة بحسابك

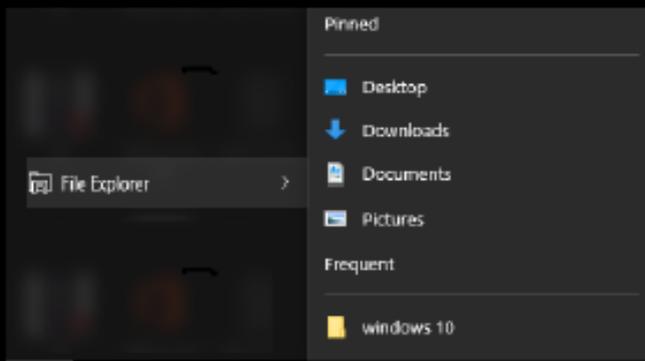
إلغاء حساب البريد الإلكتروني والدخول  
بحساب ويندوز بدون بريد إلكتروني

استعراض صور المستخدم وتغييرها من  
Browse على

لاضافة حساب لبريد إلكتروني آخر

لاضافة حساب آخر خاص بالعمل أو  
الدراسة وربطه بخدمات أوفيس 2013

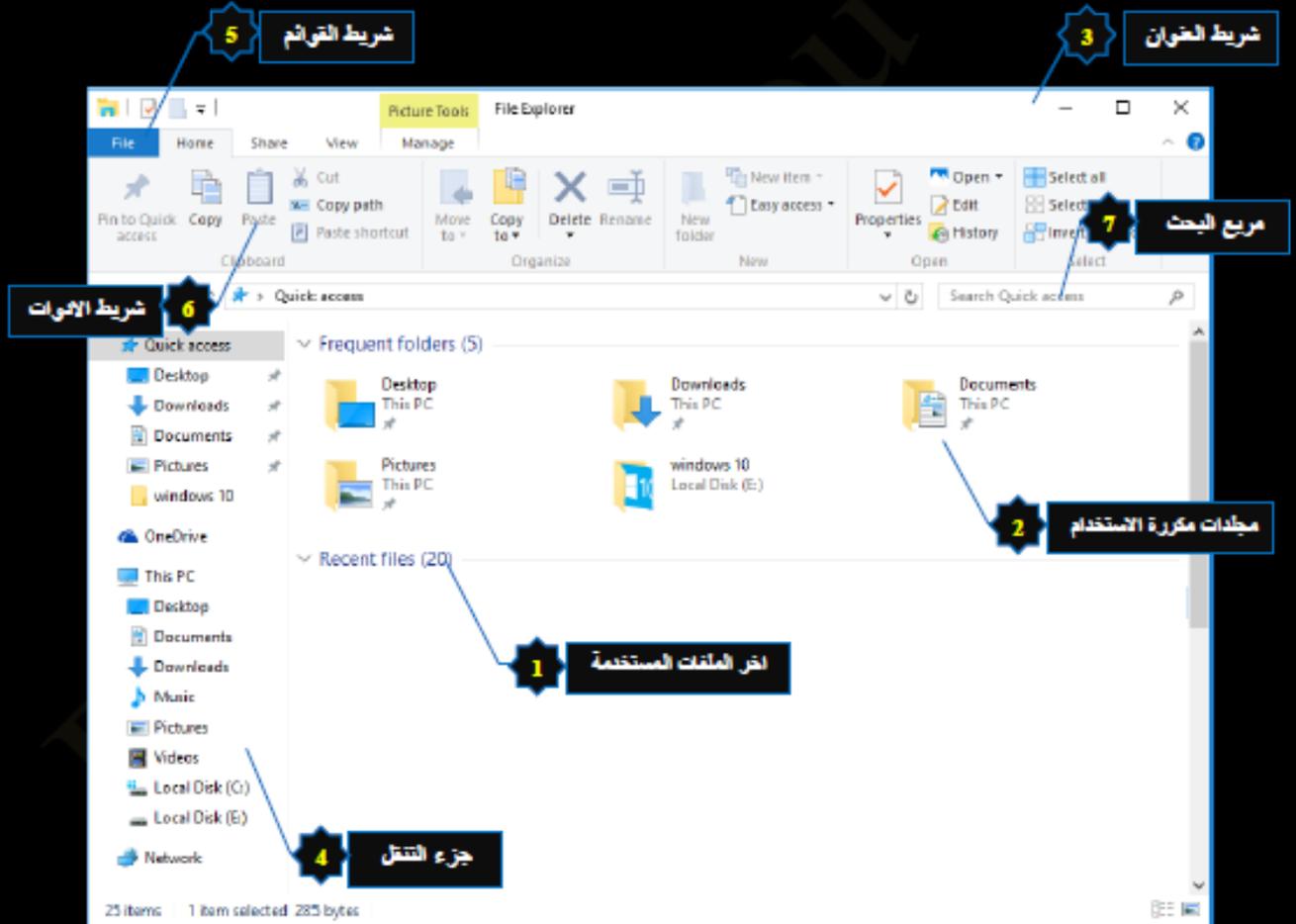
يمكنك أخذ صورة من خلال الكاميرا  
لتكون صورة حساب المستخدم



## مستكشف الملفات File Explorer

من خلال مستكشف الملفات يمكنك فتح واستعراض البرامج والمجلدات والملفات فمن خلال نافذة البرنامج والتي تتمكن من خلالها من إجراء بعض التطبيقات على محتواها من برامج ومجلدات وملفات كما قام مطوري مايكروسوفت ويندوز 10 من اضافة بعض من الادوات المساعدة عليها

فخذ النقر على مستكشف الملفات File Explorer او السهم المقابل له تتمكن من الوصول السريع الى اي من المجلدات الموجودة ومعدة مسبقا قية وايضا تجد في الجزء السفلي من مجموعة المجلدات التي قمت باستعمالها كثيرا مؤخرا وبالطبع يمكنك تخصيص هذه المجلدات من القائمة حسب رغبة المستخدم وبالنقر على اي منهم يتم فتح المجلد في مستعرض الملفات لديك والذي يمكنك من اجراء التالي

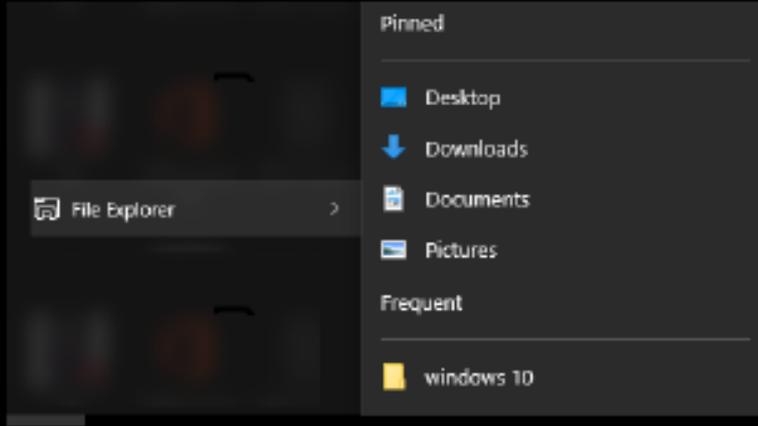


### 1. آخر الملفات المستخدمة Recent Files

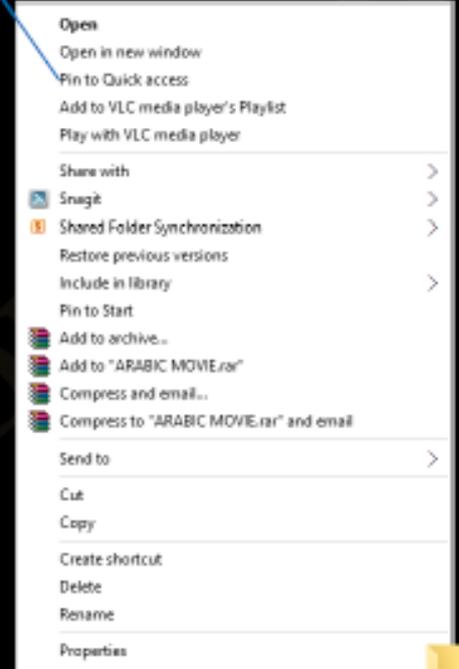
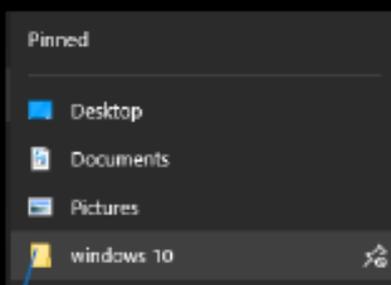
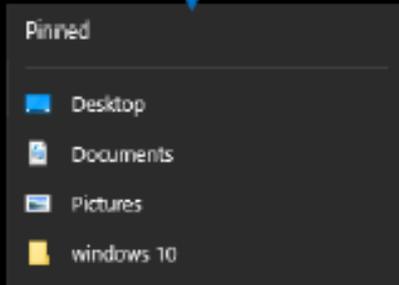
في هذه المنطقة تظهر آخر الملفات التي تم التعامل معها وموقعها على الكمبيوتر الخاص بك كما يظهر أيضا مؤشر بعدد هذه الملفات وإزالة الملفات من هذه المنطقة تم بالوقوف على الملفات المراد إزالتها وتقر بزر الفأرة الأيمن لإظهار نافذة الأوامر ومنها اختار Remove From Quick Access

## 2. منطقة المجلدات مكررة الاستخدام Frequent Folder

عند التقر على File Explorer يتم انتقالك مباشرة الى متصفح الملفات لمعرفة المجلدات الأكثر استخداما والمكررة ويمكنك ذلك أيضا من خلال التقر على العلامة الموجودة امام File Explorer ليتم فتح نافذة مجلدات الوصول السريع Quick Access والموجود بها كل المجلدات شائعة الاستخدام ويمكنك أيضا إضافة التعديلات بحذف أو إضافة مجلدات في هذه المنطقة كالتالي

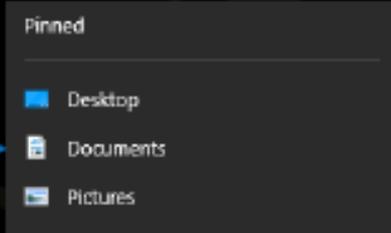


إضافة ملف تم بالوقوف عليه والتقر يزر القلعة  
اليمين لظهور نافذة الاوامر واختار منها PIN to  
Quick Access ليظهر المجلد مباشرة في  
منطقة المجلدات الوصول السريع كما هو موضح



windows 10

يمكنك أيضا ازالة مجلد من قائمة  
الوصول السريع من خلال التقر على  
العلامة و المجلد الموجودة عند التمرير  
على المجلد لآزالتة من القائمة



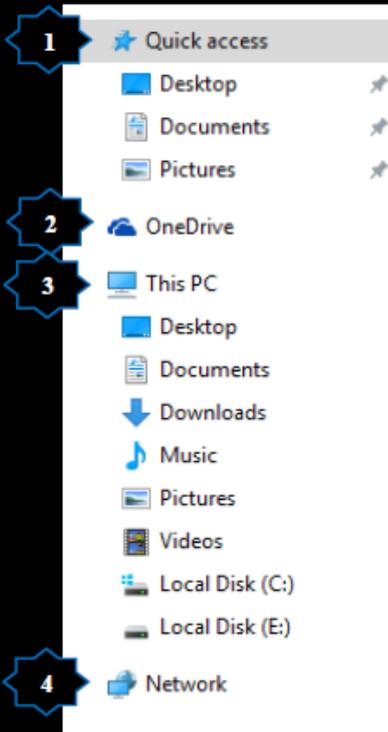


يظهر شريط العناوين أعلى كل نافذة ويتكون من مجموعة من الرموز الصغيرة في أقصى اليسار وتستخدم هذه الرموز كالتالي الرمز  بالنقر عليه يقوم بإظهار قائمة من وظائفها تصغير وتكبير وإغلاق النافذة ويوجد مجموعة من أزرار الأوامر في أقصى اليمين للقيام بهذه المهام أعلى يمين شريط العنوان     والرمز  عند النقر عليه يمكنك من التراجع عن آخر عملية قمت بتنفيذها والرمز  عند النقر عليه يمكنك العودة مرة أخرى إلى العملية التي قمت بالتراجع عنها فيما سبق والرمز  عند النقر عليه يقوم بفتح قائمة يمكنك من خلالها التحكم في نوعية الرموز الموجودة في هذا الجانب من شريط العنوان كما نجد في شريط العنوان اسم المجلد الذي نقوم بالعمل عليه

لاحظ اختلاف الرمز  الخاص بأيقونة المجلدات حسب شكل أيقونة الملف  أو موقع استكشاف الملفات سواء كان للقرص الصلب أو القرص المدمج  أو المجلدات أو الملفات باختلاف أنواعها صوت  صورة  مستند 

#### 4. جزء التنقل Navigation Pane

يستخدم جزء التنقل للوصول السريع إلى المكتبات والمجلدات وعمليات البحث المحفوظة وحتى كافة الأقراص الثابتة واستعراض المجلدات والمجلدات الفرعية ويمكنك من خلاله إجراء التالي



##### 1. الوصول السريع Quick access

يتم من خلالها استعراض المجلدات الأكثر استخداماً ويتم استعراض محتويات المجلدات من خلال النقر عليه

##### 2. التخزين السحابي OneDrive

ومنها يتم استعراض كل من المستندات وملفات الموسيقى والفيديو والصور الموجودة مساحتك التخزينية على الإنترنت

##### 3. كمبيوتر This PC

ومنها يمكنك استعراض المستندات Documents و محتويات الأقراص الصلبة المكونة للجهاز واستعراض المجلدات الفرعية الموجودة بها

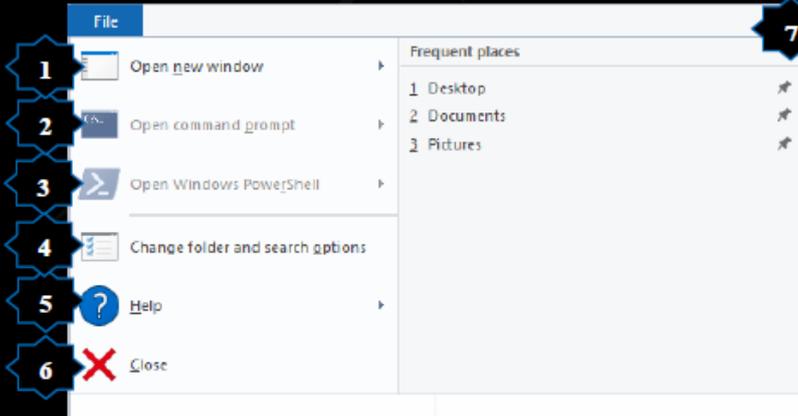
##### 4. الشبكات Network

ومنها تتمكن من استعراض الأجهزة المتصلة معك على الشبكة المحلية واستعراض الملفات التي يتم مشاركتها مع الغير



وهو يحتوى على القوائم و كل قائمة منهم يرتبط بها شريط الادوات الخاص بها

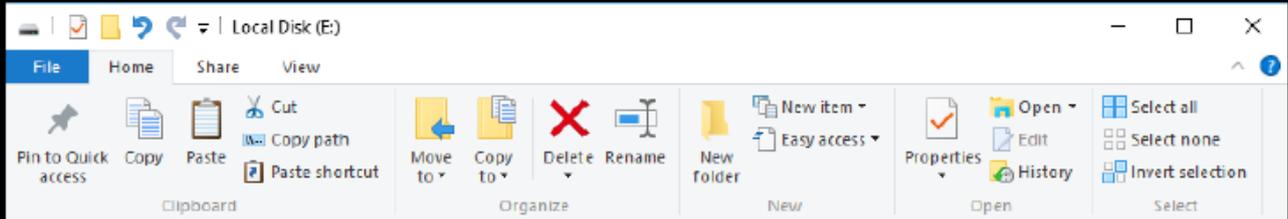
#### • قائمة File



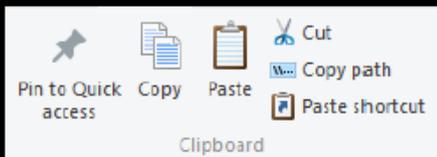
1. تتمكن من خلالها من فتح نافذة جديدة لنفس المجلد الذى تعمل عليه
2. فتح شاشة اوامر الدوس للتعامل معها
3. فتح نافذة PowerShell لاوامر Dos
4. مسح عناوين شريط العنوان المخزنة لديك
5. يمكنك من خلالها الحصول على مساعدة لشرح نافذة متصفح الويندوز
6. لاجلاق نافذة الويندوز نهائيا
7. منطقة اظهار اخر المجلدات التى قمت بالتعامل معها

#### • قائمة Home

قائمة Home وهى تحتوى على 5 مجموعات خاصة بالتعامل مع الملفات والمجلدات وتكون كالتالى

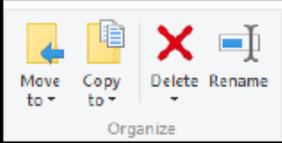


#### • مجموعة حافظه Clipboard Group ومن خلالها يتم اجراء بعض العمليات على الملف المختار



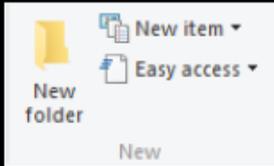
- لوضع المجلد فى منطقة الوصول السريع Quick access
- نسخ Copy لعمل نسخة من الملف لمسار اخر بالكمبيوتر
- لصق Paste لوضع الملف المنسوخ فى موقعة
- قص Cut لقص الملف من مكانة ولصقة Paste بمسار اخر
- نسخ مسار Copy path لنسخ موقع الملف على الكمبيوتر
- لصق اختصار Paste shortcut لصق الملف على هيئة اختصار

- مجموعة تنظيم Organize وتتمكن من خلالها من تنظيم وضع الملف في الكمبيوتر باجراء بعض العمليات  
علية مثل



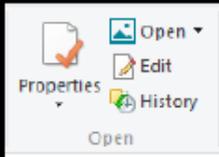
- نقل الملف Move to لنقل الملف من مسار الى اخر بالكمبيوتر
- نسخ الملف Copy to نسخ الملف نسخة في مكان اخر بالكمبيوتر
- مسح Delete لمسح الملف من الكمبيوتر نهائيا تجدة في سلة المهملات لامكان استرجاعه
- تغيير الاسم Rename ومنها يتم تغيير اسم الملف المختار باسم جديد

- مجموعة جديد New وتتمكن من خلالها من اجراء التالي



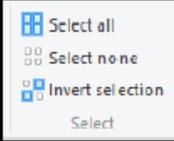
- اضافة مجلد جديد New Folder وتتمكن من اضافة مجلد جديد في المسار الذي  
تعامل معه وتسميته
- اضافة عنصر جديد New Item وتتمكن من اضافة مجلد جديد او  
ملف جديد ويمكنك الاختيار من عدة انواع من الملفات المتوفرة لديك
- الدخول السهل Easy Access ومنها يمكنك التعامل مع المجلدات فقط لسهولة الوصول الى  
محتواها

- مجموعة فتح Open وتستطيع من خلالها اجراء بعض العمليات التالية على الملف او المجلد المختار التعامل  
معه



- خواص Properties ومن خلالها تستطيع اظهار جميع خواص الملف او البرنامج  
المختار للتعامل معه
- فتح Open ومن خلالها تستطيع فتح الملف المختار وسوف تجد ان هناك عدة برامج  
لفتح الملف وذلك في حالة فقط ان تكون مثبت اكثر من برنامج لفتح الملف
- تحرير Edit ومنها تستطيع عمل تحرير للملفات التي يمكن فقط التعديل عليها مثل الصور وملفات  
الافيس
- تاريخ الملف History وهي تمكنك من عمل Backup للملفات لاستعادتها في حالة الفقدان

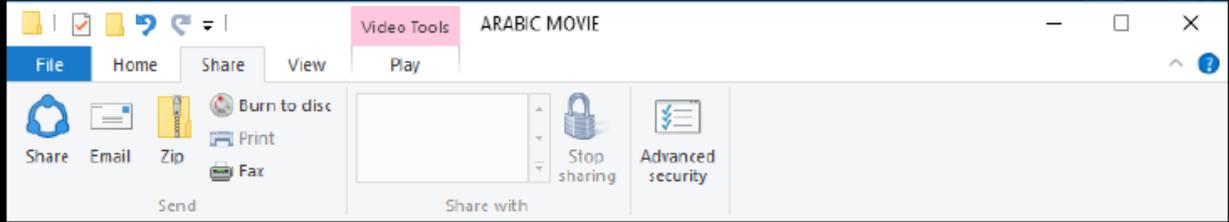
- مجموعة اختار Select ومن خلالها تستطيع اجراء بعض العمليات على جميع الملفات فى المسار المعمول به كالتالى



- اختيار الكل Select all لاختيار جميع الملفات الموجود بالمجلد او القرص المتعامل معه
- الغاء الاختيار Select None لالغاء جميع الملفات المختارة سابقا
- عكس الاختيار Invert selection لالغاء الملفات المختارة سابقا واختيار الملفات الغير مختارة

## • قائمة مشاركة Share

قائمة مشاركة وهى تحتوى على مجموعتين خاصة بمشاركة الملفات والمجلدات عبر البريد الالكتروني او من خلال الشبكة المحلية وتكون كالتالى



## • انواع الملفات

هناك العديد من انواع الملفات التى تقوم بالتعامل معها من خلال الكمبيوتر وتختلف البرامج التشغيلية لها من ملف الى اخر حسب نوع الملف المراد تشغيله والتعامل مع محتواه وهناك بعض الملفات التى يقوم بتشغيلها اكثر من برنامج فالمنافسة مفتوحة فى مجال البرمجة وبرامج الحاسوب ولكن يظل الملف هو المحور الاساسى لهذه المنافسة

ومن الامور الذى تميز الملفات عن بعضها ما يعرف بامتداد اسم الملفات File Extension وهو عبارة عن ثلاث حروف او اكثر تاتى بعد اسم الملف ( يمكن اظهارها واخفاؤها ) وهى تميز الملف ومن خلال هذا التمييز يقوم البرنامج بالتعرف على الملف وتشغيله ويختلف شكل الملف حسب البرنامج الذى يقوم بتشغيله كما يختلف ايضا حسب نوع الامتداد الذى يميزه

File Name.File Extention



photo.jpg

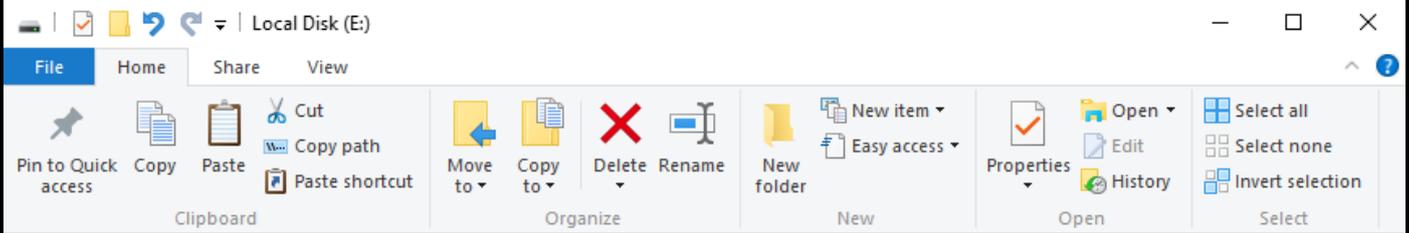
انواع مختلفة من الملفات  
لاحظ اختلاف ايقونة الملف  
تبعاً لبرنامج التشغيل  
واختلاف الامتداد File  
Extension لكل ملف

Name	Date modified	Type	Size	Date created	File extension	Folder
ملف صوت	5/25/2014 12:19 PM	M4A File	1,763 KB	12/11/2015 11:29 AM	.m4a	E:\
ملف اكسس	9/13/2015 11:05 AM	Microsoft Access Database	992 KB	12/11/2015 11:33 AM	.accdb	E:\
ملف اكسل	12/11/2015 12:23 AM	Microsoft Excel Worksheet	69 KB	12/11/2015 11:33 AM	.xlsx	E:\
ملف بوربونت	11/30/2009 12:41 PM	Microsoft PowerPoint 97-2003 Slide Show	5,842 KB	12/11/2015 11:33 AM	.pps	E:\
ملف وورد	3/9/2012 11:44 AM	Microsoft Word Document	136 KB	12/11/2015 11:32 AM	.docx	E:\
ملف اكروبات ريدر	11/17/2012 8:26 PM	PDF File	10,807 KB	12/9/2015 10:48 PM	.pdf	E:\
صورة	1/12/2013 10:30 PM	PNG File	249 KB	12/11/2015 11:28 AM	.png	E:\
ملف صوت	6/1/2012 10:38 AM	VLC media file (.flv)	57,359 KB	12/11/2015 11:28 AM	.FLV	E:\
ملف فيديو	11/19/2015 9:42 PM	VLC media file (.mp4)	223,119 KB	12/11/2015 11:31 AM	.mp4	E:\
ملف صوت	8/28/2015 9:49 AM	Windows Media Audio/Video playlist	1 KB	12/11/2015 11:29 AM	.asx	E:\

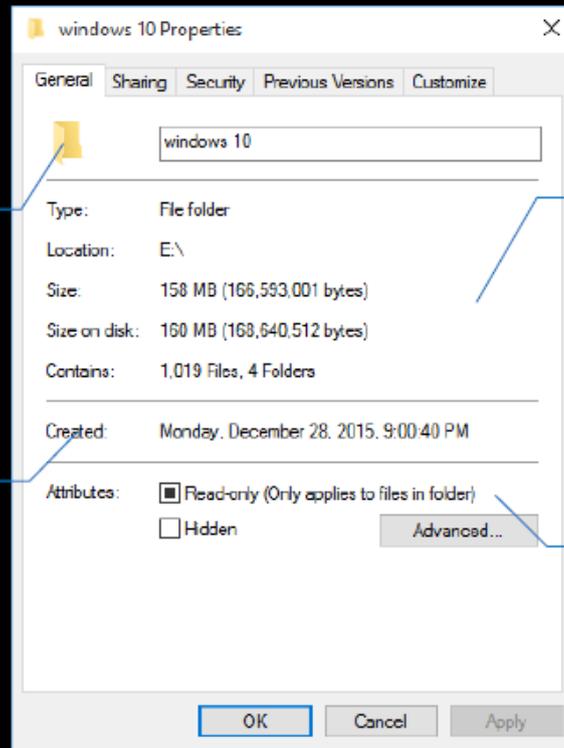
تختلف شرائط القوائم عند التعامل مع المجلدات او الملفات ويتم تغيير بعض مكونات اشرطة القوائم وبالتالي مجموعاتها الخاصة للسماح لك بإجراء بعض الاوامر التى تسهل التعامل مع الملفات او المجلدات كالتالى

## • خواص المجلدات

كما ذكرت من قبل يمكنك التحكم في بعض خواص المجلدات من خلال الوقوف على المجلد المختار التعامل معه والنقر على الاداة خواص Properties من قائمة Home المجموعة فتح Open كما هو موضح



## • نافذة عام General



اسم المجلد المختار التعامل معه

نوع المجلد ومساره ومساحته وعدد محتوياته من مجلدات وملفات اخرى

لمعرفة تاريخ انشاء المجلد الذي تتعامل معه

لجعل المجلد مخفي لا يتم رؤيته الا في حالة عرض الملفات المخفية

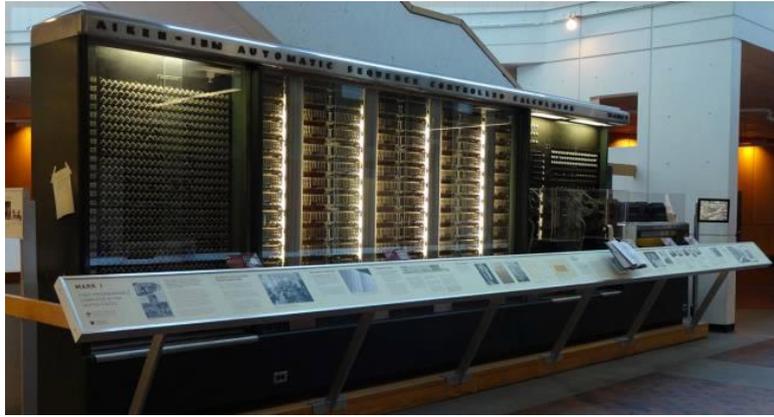
## مقدمة في الحاسب الآلي:

### نبذة تاريخية عن الحاسوب:

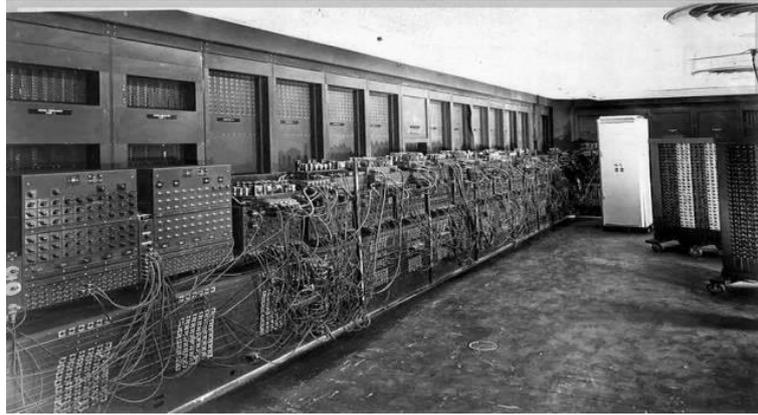
يعد الحاسوب أحد أعظم ما أنجزه البشر في العصور الأخيرة، فكيف كانت بدايات هذا الاختراع؟ وهل يصح أن ينسب اختراع الحاسوب إلى فرد معيّن؟.

يمكننا القول بأنه بدءًا من عام 1930 م ظهرت بواكير ولادة أجهزة الحاسوب الإلكترونية؛ فقد كانت الأجهزة الميكانيكية وحدها قبل ذلك هي المتوفرة.

وفي عام 1994 م تم بناء جهاز مارك 1 ( MARK1 ) ، وهو أحد أجهزة الحاسوب الأولى الإلكترونية ميكانيكية حيث أسهم في تصميمه كل من البحرية الأمريكية وشركة IBM ، وتم تنفيذه كمشروع في جامعة هارفارد، انظري الشكل ادناه:



أما أول جهاز حاسوب إلكتروني بالكامل فهو إينياك ENIAC ، حيث اكتمل بناؤه عام 1946 م، وكان وزنه 50 طنًا، واستخدم في تكوينه 18 ألف أنبوبة مفرّغة.



الأنبوبة المفرّغة Vacuum tube هي أنبوبة زجاجية تم تفرغها من الغازات لتقوم بالتحكم في التيار الكهربائي، ومن الجدير بالذّكر أن شركة IBM قد أعلنت تصنيع حواسيبها الإلكترونية في عام 1953 م.



## أجيال الحاسوب:

لقد تطورت أجيال الحاسوب منذ الخمسينيات في القرن العشرين الميلادي وحتى يومنا هذا بتسارع كبير؛ فقد زادت سرعة الحواسيب عمّا كانت عليه بشكل ملحوظ، وصغرت أحجامها، وزادت قدراتها التخزينية، وسعة الذاكرة فيها، ونجم عن ذلك تفوقها في إجراء العمليات المختلفة بكفاءة.

### الجيل الأول 1950 – 1959 م:

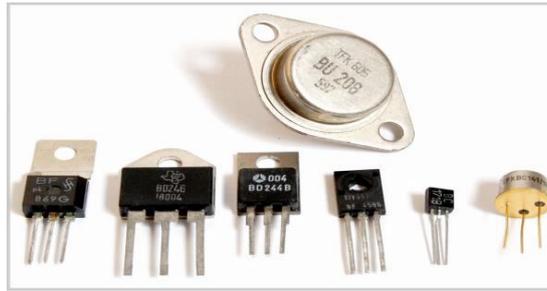
الخصائص الرئيسية للجيل الأول من أجهزة الحاسوب هي:

استخدمت الأنابيب المفرغة في تصنيعها، أجهزة الحواسيب ذات حجم كبير ووزن ثقيل. سرعة تنفيذها للعمليات بطيئة نوعاً ما. نظراً لحاجة هذه الأنابيب إلى حرارة كبيرة فقد نتج عن ذلك حاجة أجهزة هذا الجيل إلى التبريد، ومن ثم فهي تستهلك طاقة كهربائية عالية. وللكلفة الباهظة جراء ذلك، فقد خصصت لاستخدامات المتخصصين في الشركات الكبرى فقط.

### الجيل الثاني 1959 – 1965 م:

الخصائص الرئيسية لأجهزة الحاسوب المستخدمة في الجيل الثاني هي:

استُخدم الترانزستور في تصنيعها كما في الشكل ادناه مما ساهم في التقليل من حجم الأجهزة واستهلاك الكهرباء، وكذلك التكلفة. الترانزستور هو قطعة ذات ثلاثة أرجل، تحوي كل رجل منها نوعاً مختلفاً من مادة شبه موصلة، وذلك ليضخم الإشارات الإلكترونية والطاقة الكهربائية ويتحكم بها.



أصبحت أجهزة الحواسيب ذات حجم أقل.

زادت سرعة تنفيذها للعمليات.

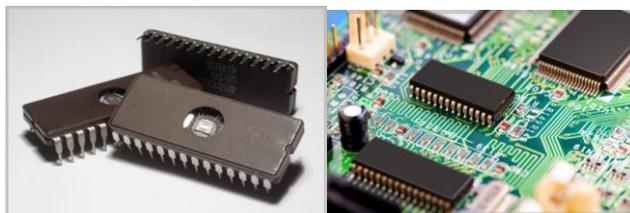
تمكنت الشركات المتوسطة والصغيرة من امتلاكها، كما تمكن المختصون من برمجتها بلغتي COBOL و FORTRAN .

حيث هما لغتا برمجة تستخدم ال FORTRAN للأغراض الهندسية، بينما تستخدم COBOL للأغراض التجارية.

### الجيل الثالث 1965 – 1975 م:

الخصائص الرئيسية للحواسيب في هذا الجيل هي:

تم استخدام الدوائر المتكاملة Integrated Circuits المصنوعة من رقائق السيليكون في تصنيعها كما في الشكل ادناه أصبحت أجهزة الحواسيب ذات حجم أقل. أصبحت تكلفة الأجهزة أقل، كما ظهرت الحزم البرمجية الجاهزة Software Packages ومن ثم ظهرت الشركات المتخصصة في البرمجيات.



## الجيل الرابع 1975 – 1980 م:

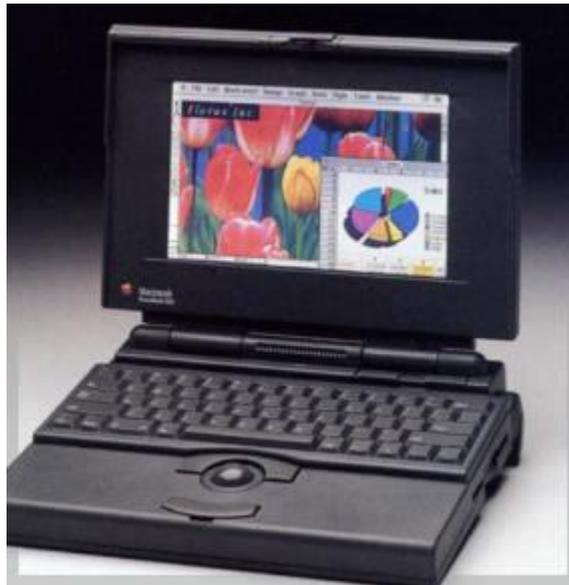
الخصائص الرئيسية للحواسيب في هذا الجيل هي:

أصبحت أجهزة الحواسيب ذات حجم أقل، ودقة عالية، وقدرة تخزينية أكبر. تميز بظهور المعالجات الدقيقة Micro Processor. تم تركيب مكونات الحاسوب جميعها على لوحة إلكترونية واحدة (اللوحة الأم). ثم بدأت شبكات الحاسب في الظهور.



## الجيل الخامس 1980 – حتى الآن:

تم الإعلان عن أول حاسوب شخصي PC عام 1981 م من قبل شركة IBM. شهد هذا الجيل ظهور أجهزة الحاسوب المحمولة أيضا. ظهر أولى الأجهزة ذات الواجهات الرسومية GUI والفأرة من إصدار شركة أبل عام 1984 م. كذلك ظهر أولى الأجهزة المحمولة من طراز نوت بوك Notebook من قبل شركة أبل، وفي الشكل ادناه صورة لذلك المحمول:



## مميزات الحاسب الآلي:

توجد هناك العديد من المزايا للحواسيب، أهمها ما يلي:

**السرعة:** تعمل الحواسيب بسرعة فائقة، يمكن أن تأخذ ثواني قليلة فقط لإجراء عمليات حسابية قد تأخذ منا ساعات نحن البشر. حيث أن الحاسب يمكنه أداء ملايين من التعليمات وأكثر في الثانية الواحدة.

**الدقة:** يتميز الحاسوب بالدقة العالية جداً، وكل عملية يتم أداؤها بنفس الدقة. ترجع الأخطاء في الكمبيوتر إلى البيانات البشرية غير الدقيقة، أي أن الحاسب لا يخطئ.

**الكث بدون ملل:** جهاز الحاسب لا يتعب ويُجهد، لا يفقد التركيز، ولا يمل، يمكن أن يعمل لساعات دون ملل، ولهذه الميزة فهو يتفوق على البشر في الأعمال الروتينية.

**تعدد الجوانب:** يعني القدرة على أداء أنواع مختلفة تماماً من المهام، يمكن استخدامه لإعداد قوائم الرواتب مثلاً، ثم في اللحظة التالية، يستخدم لإدارة المخزون أو لتحضير فواتير الكهرباء.

**قوة التذكر:** لدى الكمبيوتر القدرة على تخزين أي قدر من المعلومات أو البيانات، ثم استعادتها متى ما تطلب ذلك، لعدد من السنوات. وهي ميزة يتفوق علينا بها نحن البشر.

**ليس للحاسب معدل ذكاء:** الكمبيوتر عبارة عن آلة غيبية ولا يمكنها القيام بأي عمل بدون تعليمات من المستخدم. حيث ينفذ الحاسب المهام بسرعة ودقة عالية جداً. المستخدم هو من يقرر ما يريد أن يفعل وبأي تسلسل. وبالتالي الآلة لا يمكنها اتخاذ قرارها كما يفعل البشر.

**عديم المشاعر:** ليس للحاسب مشاعر أو عاطفة، أو ذوق، أو خبرة.

**التخزين:** يحتوي الحاسب على ذاكرة مضمنة، يمكنها تخزين كميات كبيرة من البيانات، كما يمكن أيضاً تخزين البيانات في أجهزة تخزين ثانوية، كالأسطوانات المدمجة سيتم الحديث عنها في جزء المكونات المادية للحاسب والتي يمكن الاحتفاظ بها خارج جهاز الكمبيوتر ويمكن نقلها إلى أجهزة حاسب أخرى.

## أنواع الحواسيب

يمكن تقسيم الحواسيب باعتبار قدراتها وأحجامها ومجالات استخدامها إلى الأنواع التالية:

### ١. الحاسوب العملاق Super Computer :

يتميز بالحجم الكبير والقدرة الفائقة والسرعة على المعالجة، وإمكانية ربطه بالمئات من الوحدات الطرفية، إلا أنه ذو تكلفة باهظة جداً بحيث لا يمتلكه سوى الشركات الكبرى مثل أسيا سيل وشركة كي كارد . كما في الشكل ادناه.



### ٢. الحاسوب المركزي Mainframe :

وهو حاسوب كبير شائع الاستخدام في الجامعات والبنوك وشركات الطيران والاتصالات. ويمكن ربطه بالعديد من الوحدات الطرفية عن طريق نظام تشغيل المشاركة في الوقت بحيث يعمل مئات المستخدمين في وقت واحد. كما في

الشكل



### ٣. الحاسوب المتوسط Mini Computer :

ظهر هذا النوع من الحواسيب في مطلع الستينيات بعد استخدام السيليكون في تصنيع أجزاء الحاسوب، وقد أصبح هذا النوع مهماً نظراً لأن الحاسوب الدقيق أصبح ذا قدرة فائقة توازي الحاسوب المتوسط في سرعته ووظائفه.

#### ٤. الحاسوب الدقيق Micro Computer :

وهو مصطلح يطلق على الحاسوب صغير الحجم والذي يحتوي على معالج دقيق microprocessor ، ومن الشائع إطلاقه على ما يعرف بالحاسوب الشخصي ( Personal Computer ). وقد أصبح يعتمد عليه في تطبيقات الكثير من الشركات الصغيرة.

وللحاسوب الدقيق عدّة أشكال يمكن إيجاز أهمّها كالآتي:

**الحاسوب المكتبي Desktop:** الذي صمم ليوضع بمكان واحد على مكتب أو طاولة، ويتم توصيلها بمأخذ الطاقة في الحائط، وعادة ما تكون شاشته منفصلة، ولوحة المفاتيح منفصلة، وتستخدم الفأرة لإدخال البيانات والأوامر. كما في الشكل



**الحاسوب المحمول/ النوت بوك Laptop / Notebook:** الذي يتميز بكونه صغيراً وخفيف الوزن بحيث يمكن حمله، وغالباً ما يعمل هذا النوع من الحواسيب على طاقة البطارية، وشاشته مدمجة فيه بحيث يمكن طيها على لوحة المفاتيح لحماية الشاشة، وبعض أنواعه تكون لوحة المفاتيح مدمجة بها. كما في الشكل



**الحاسوب الجيبى Palm:** وهو حاسوب صغير جداً أشبه ما يكون بمحمول مصغّر بحجم الجيب أو كف اليد. كما في الشكل



## ٥. الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية : Tablet Computers and Smartphones

الجهاز اللوحي Tablet هو جهاز محمول يضم شاشة العرض والدوائر والبطارية في وحدة واحدة. ويشتمل على أجهزة حساسة بما في ذلك الكاميرات، والميكروفون، وشاشة تعمل باللمس، مع إصبع وقلم بدلاً من الفأرة ولوحة المفاتيح. وعادة ما تكون هذه الأجهزة اللوحية أكبر من الهواتف الذكية أو المساعدات الرقمية الشخصية PDA .



أما الهاتف الذكي فهو جهاز هاتف جوال يمتلك قدرات في الحوسبة والاتصالات أكثر تقدماً عن الهاتف الجوال التقليدي، ويجمع الهاتف الذكي بين مزايا عدة أجهزة، مثل: المساعد الرقمي الشخصي، مشغل وسائط، وكاميرا رقمية، أو وحدة تحديد المواقع. وتشمل الهواتف الذكية الحديثة على كل هذه الميزات بالإضافة إلى ميزات جهاز حاسوب يعمل باللمس، بما في ذلك تصفح الإنترنت، وخدمة الواي فاي ( Wi Fi ) .

# تطبيقات في الحاسوب ١

المرحلة الأولى

كلية الزراعة

م.م. ابراهيم محمود

# تغيير الوقت والتاريخ في نظام الوندوز

12 min to full charge 8:28 PM  
12/29/2015

Speaker/HP: 60% 8 PM  
12/29/2015

كما قد يؤدي النقر فوق أحد الرموز الموجودة في منطقة الإعلام عادةً إلى فتح البرنامج و تمكينك من اجراء بعض الإعدادات عليه فمثلا

يؤدي النقر فوق التاريخ والوقت الى ظهور نافذة التقويم والتي من خلالها يمكنك معرفة التاريخ والوقت الحاليين ايضا يمكنك التحكم في التاريخ والوقت الحاليين من خلال النقر على Date and time settings لتظهر اعدادات التاريخ والوقت كالتالي

8:33:42 PM

Tuesday, December 29, 2015

December 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Date and time settings

8:33 PM 12/29/2015

Settings

TIME & LANGUAGE

Date & time

Region & language

Set time automatically  Off

Change date and time [Change](#)

Time zone (UTC+02:00) Cairo

Adjust for daylight saving time automatically  Off

Formats

First day of week: Sunday

Short date: 12/29/2015

Long date: Tuesday, December 29, 2015

Short time: 8:37 PM

Long time: 8:37:30 PM

[Change date and time formats](#)

Related settings

[Additional date, time, & regional settings](#)

[Add clocks for different time zones](#)

1

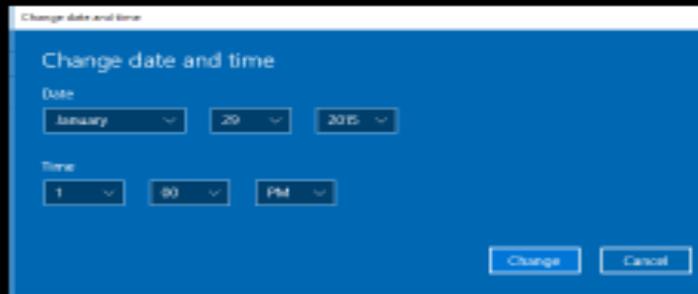
جعل الويندوز يقوم بتحديد الوقت تلقائيا حسب المنطقة الزمنية او تقوم انت بإعادة يدويا

2

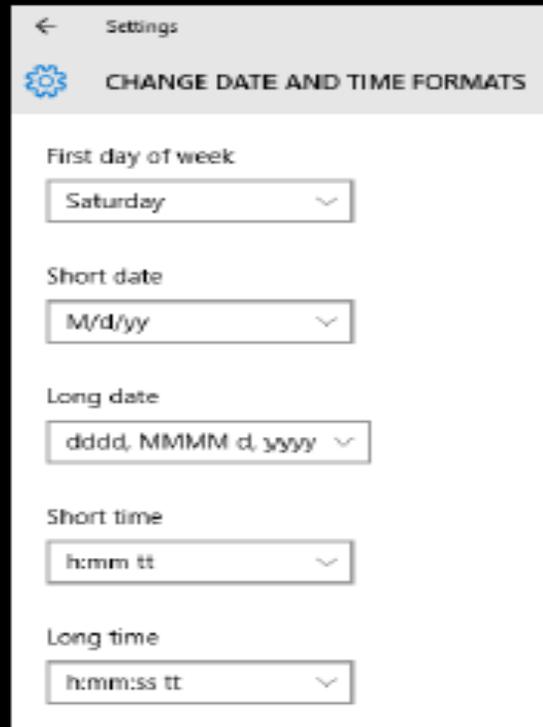
جعل الويندوز يقوم بتحديد الوقت تلقائيا حسب المنطقة الزمنية او تقوم انت بإعادة يدويا

3

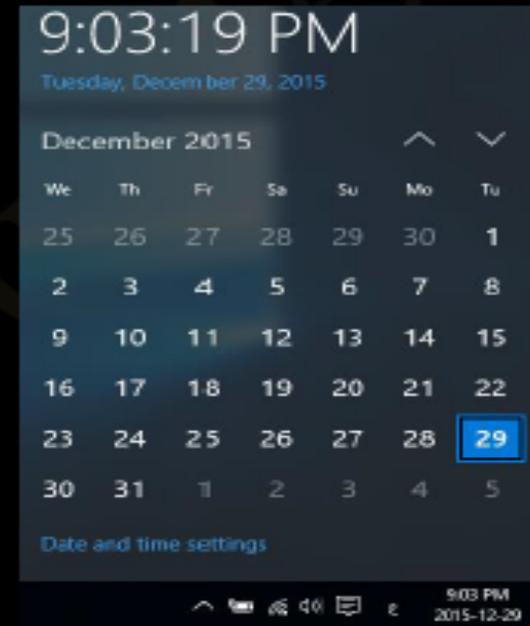
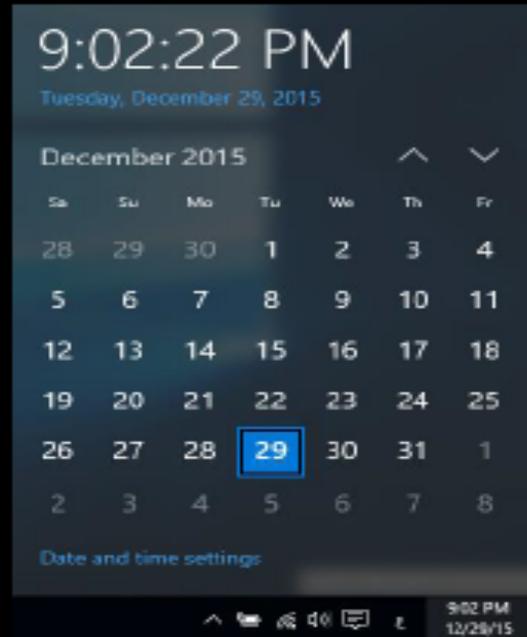
اضافات اخرى الى منطقة الساعة مثل اضافة توقيت اخر لمنطقة اخرى



1. تغيير التاريخ والوقت  
و يمكنك من خلالها كتابة التاريخ والوقت الحالي كما هو موضح  
بالشكل والنقر على Change لاعداد التاريخ والوقت الجديد



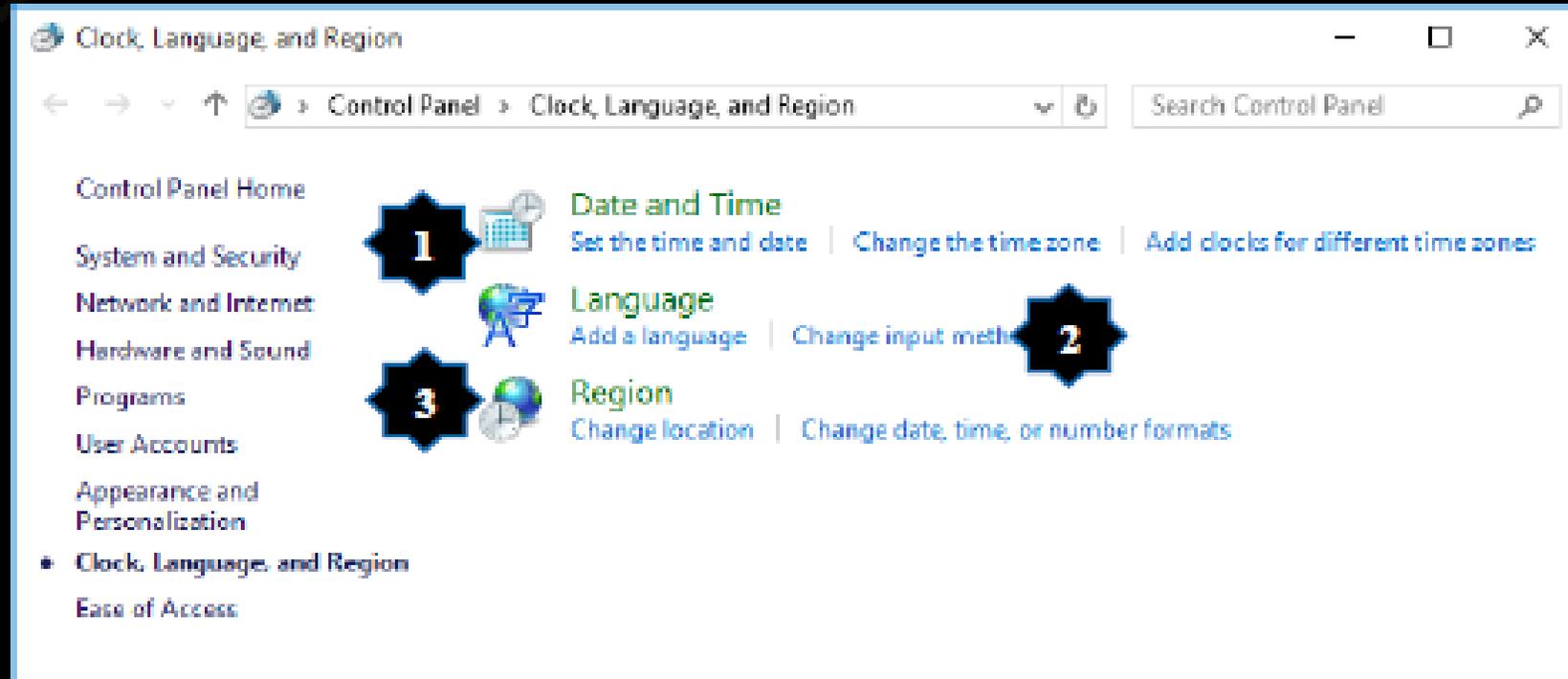
2. تغيير تنسيق الوقت والتاريخ والارقام وتغيير يوم بداية الاسبوع والوقت  
الحالي في سربط المهام من خلال التحكم في الخواص التالية



### 3. إضافات أخرى ومنها يمكنك تغيير كل من



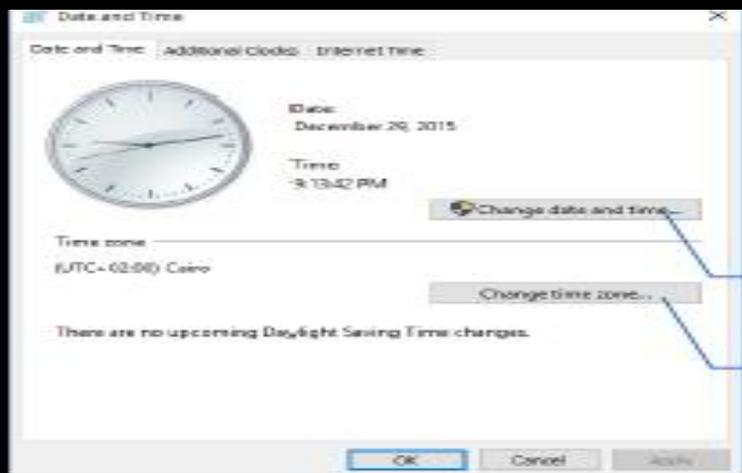
- الساعة واللغة والمنطقة الزمنية **Clock, Language, and Region** وتتمكن من خلال هذه الأداة من التحكم الكامل في تغيير التاريخ والوقت لنظام الويندوز لديك كما يمكنك من تحديد لغات الكتابة المراد العمل بها وإيضاً تحديد المنطقة الزمنية لديك كالتالي



## 2. التاريخ والوقت Date and Time

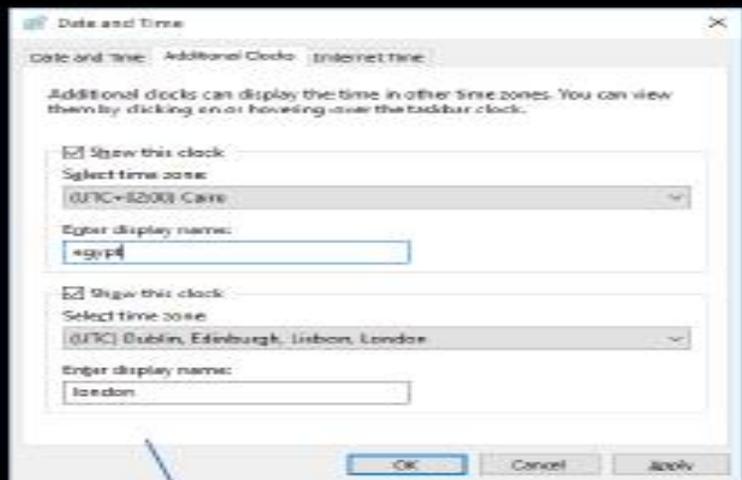
تتمكن من خلال التاريخ والوقت ان تقوم بعمل الاتي

- تعيين التاريخ والوقت الحالي
- اختيار المنطقة الزمنية
- اضافة ساعات لمناطق زمنية مختلفة



لتغيير التاريخ والوقت الحاليين بجهازك

لتغيير وتحديد المنطقة الزمنية



اضافة منطقة زمنية ثانية وتسميتها





### 3. تغيير اللغة language

وتتمكن من خلالها عمل الإجراءات التالية

- تغيير اللغة حيث يمكنك تغيير لغات العرض والكتابة الى لوحة المفاتيح ويمكنك التبديل بينها حسب اللغة المراد العمل بها

Control Panel Home

Advanced settings

Change date, time, or number formats

See also

Fonts

Location

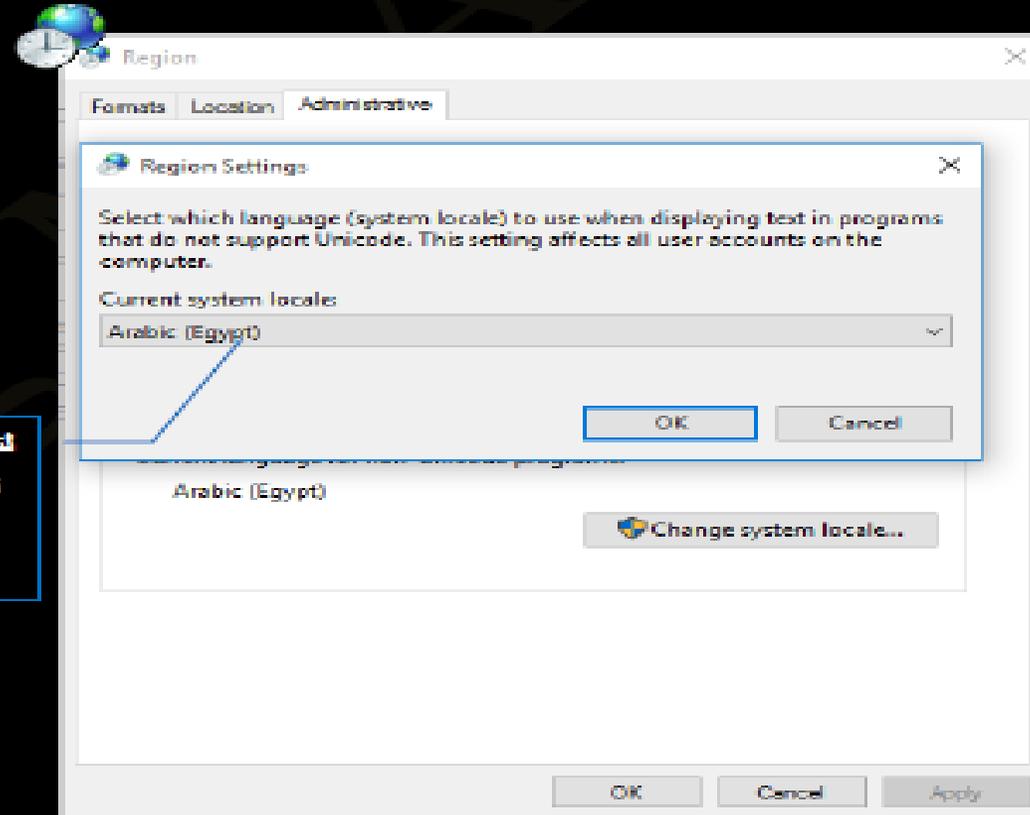
### Change your language preferences

Add languages you want to use to this list. The language at the top of your list is your primary language (the one you want to see and use most often).

Add a language Remove Move up Move down

English (United States)	Windows display language: Enabled Keyboard layout: US Date, time, and number formatting	Options
العربية (مصر)	Windows display language: Available for download Keyboard layout: Arabic (101)	Options

#### 4. تغيير الموقع الجغرافي Location



لتغيير وتحديد المنطقة الزمنية وقد يقيد  
تغيير المنطقة الزمنية الى USA الى  
تشغيل معظم البرامج بكفاءة والتي  
تعتمد على اعدادات اقليمية أمريكية

• اضافة ساعات لمنطق زمنية مختلفة

تمكنت من اضافة توقيت جديد الى قائمة الساعة والتاريخ لديك راجع

صفحة 24

December 29, 2015	
Local time:	Tue 9:44 PM
egypt:	Tue 9:44 PM
london:	Tue 7:44 PM

يؤدي النقر على اللغة ٤ في شريط المهام جزء اظهار لغات الكتابة الى ظهور التالي

يمكنك التبديل بين لغات الكتابة ويمكنك ذلك باستخدام Shift+Alt من خلال لوحة المفاتيح

ENG English (United States)  
US keyboard

٤ Arabic (Egypt)  
Arabic (101) keyboard



Language preferences

8:33 PM  
12/29/2015

كما يمكنك التبديل بين لغات الكتابة ويمكنك ذلك باستخدام Windows key + Space من خلال لوحة المفاتيح

من هنا يمكنك الدخول للاعدادات المنطقة واللغة والتي تمكنك من تطبيق الاجراءات التالية

هنا تظهر جميع اللغات المثبتة على جهازك ويمكنك التنقل بينهم باختيار اللغة المراد الكتابة بها



اختيار المنطقة المحلية

لغات الكتابة المثبتة على الويندوز  
ومنها ايضا يمكنك اضافة لغة للكتابة  
جديدة راجع صفحة 24

اعدادات مرتبطة بالمنطقة الزمنية ولغة  
الكتابة راجع صفحة 23

### Country or region

Windows and apps might use your country or region to give you local content

United States

### Languages

Add a language to read and type in that language

+ Add a language

English (United States)  
Windows display language

العربية (مصر)  
Language pack available

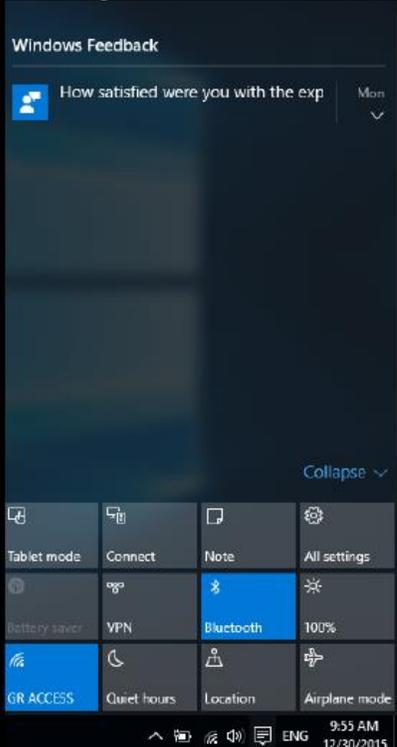
### Related settings

[Additional date, time, & regional settings](#)

يؤدي النقر على رمز  في شريط المهام في ويندوز 10 مركز العمل Action Center حيث انه مكان موحد لجميع إخطارات النظام والوصول السريع إلى الإعدادات المختلفة ويظهر كنافذة تنزلق للخارج من جهة اليمين والتي تتمكن من خلالها من تخصيص بعض الاجراءات السريعة كالتالي

### • Windows Feedback

من خلال نصائح او إختارات ويندوز Windows Feedback يقدم ويندوز 10 خدمة من حين لآخر كنصائح أو أرشادات من خلال ميزة الإخطارات لها كبرامج الحماية وغيرها من التحديثات المطلوبة للويندوز وقد تتراكم هذه الاختارات وتصبح مزعجة ويمكنك مسحها من خلال Clear all

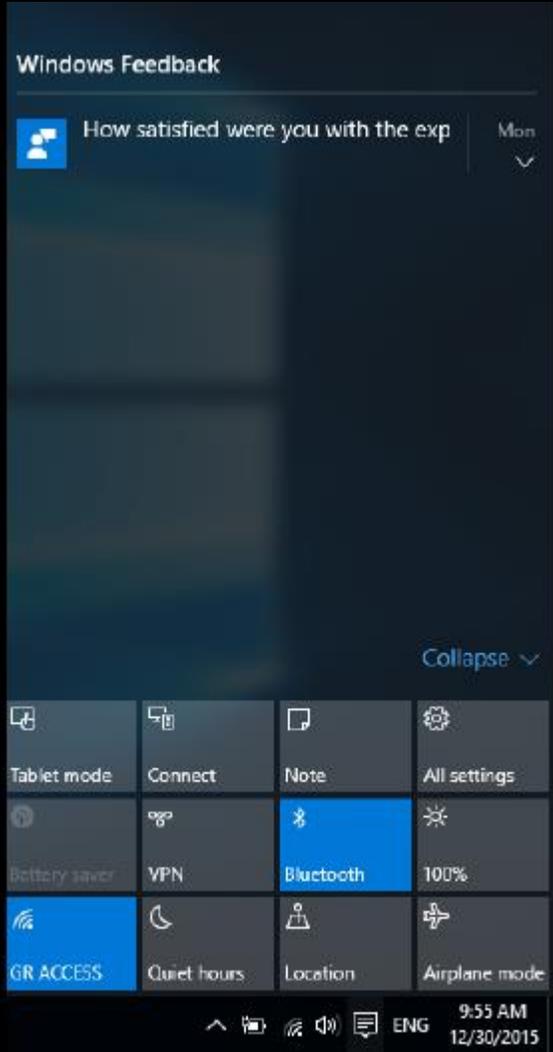


### • Tablet mode

تمكنك من تغيير سطح المكتب والتبديل الى شاشة مترو المميزة لويندوز 8.1 للعمل عليها كشاشة لمس

### • Connect

تمكنك من الاتصال ببعض الاجهزة من خلال خدمة WI-FI كشاشات العرض والالعاب



- Note  
تتمكن من خلالها من إضافة الملاحظات والمهام من خلال برنامج
- On Note  
All settings  
من خلالها تتمكن من الدخول الى اعدادات الويندوز
- Battery saver  
يمكنك من اختيار خطة عمل لاستهلاك البطارية في حالة العمل على  
الاجهزة المحمولة
- VPN  
ومن خلالها تستطيع الاتصال بالشبكة الافتراضية الخاصة و يمكنك  
من الدخول للمواقع المحظورة في منطقتك
- Bluetooth  
يمكنك من مشاركة الملفات عبر خدمة البلوتوث مع الاجهزة الاخرى
- Brightness  
يمكنك من خلالها ضبط سطوع الشاشة

- **Wi-Fi**  
تتمكن من خلالها من تشغيل Wi-Fi ويظهر بها اسم شبكة الاتصال اللاسلكي
- **Quiet hours**  
تستخدم للتبديل الى ساعات هادئة وهي ميزة إسكات الإخطار
- **Location**  
وتتمكن من خلالها بالسماح بتحديد موقعك الجغرافي قد تكون هامة لبعض البرامج
- **Airplane mode**  
من خلالها تتمكن من إيقاف تشغيل Wi-Fi

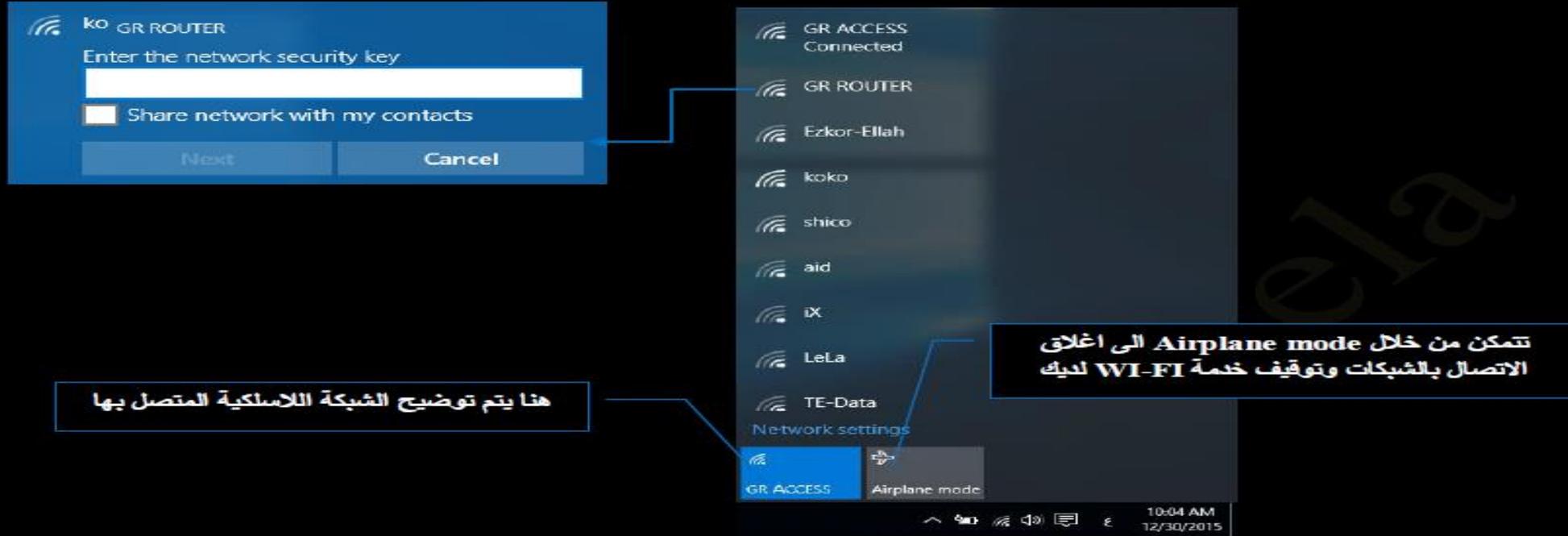
يؤدي النقر على منطقة الصوت  في شريط المهام الى ظهور مؤشر مستوى ارتفاع الصوت لديك كالتالي

Speaker/HP (Realtek High Definition Audio)

  60

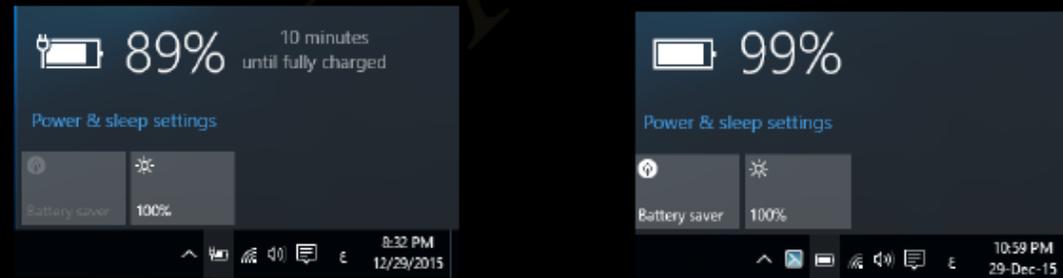
8:32 PM  
12/29/2015

يؤدي النقر على مؤشر الشبكة اللاسلكية في شريط المهام الى ظهور الشبكات اللاسلكية المتاحة والتي يمكنك الدخول على الانترنت عند اختيار احدهما وكتابة كلمة السر الخاصة بها كالتالي



The image shows two screenshots from a Windows 8 device. The left screenshot is a dialog box titled "ko GR ROUTER" asking for a "network security key" with a text input field and a "Share network with my contacts" checkbox. The right screenshot shows the "Network settings" screen with a list of Wi-Fi networks including "GR ACCESS Connected", "GR ROUTER", "Ezkor-Ellah", "koko", "shico", "aid", "iX", "LeLa", and "TE-Data". Below the list are "GR ACCESS" and "Airplane mode" options. A text box on the right says "تتمكن من خلال Airplane mode الى اغلاق الاتصال بالشبكات وتوقيف خدمة WI-FI لديك". A text box on the left says "هنا يتم توضيح الشبكة اللاسلكية المتصل بها".

يؤدي النقر على مؤشر الطاقة في شريط المهام الى ظهور مؤشر مستوى شحن البطارية و مستوى الاضاءة ومصدر الطاقة المتصل به كالتالي



The image shows two screenshots of the Windows 8 "Power & sleep settings" screen. The left screenshot shows a battery level of 89% and a power source of "Battery cover". The right screenshot shows a battery level of 99% and a power source of "Battery saver". Both screenshots show the "Battery cover" and "Battery saver" options set to 100%.

وبالنقر على العلامة ^ السابق توضيحها يتم اظهار قائمة الاشعارات و تحتوي على كافة البرامج المفتوحة لديك وتتغير هذه البرامج من جهاز الى اخر على حسب طبيعة البرامج المثبتة به والمستخدمه وبرامج الشركة المصنعة له



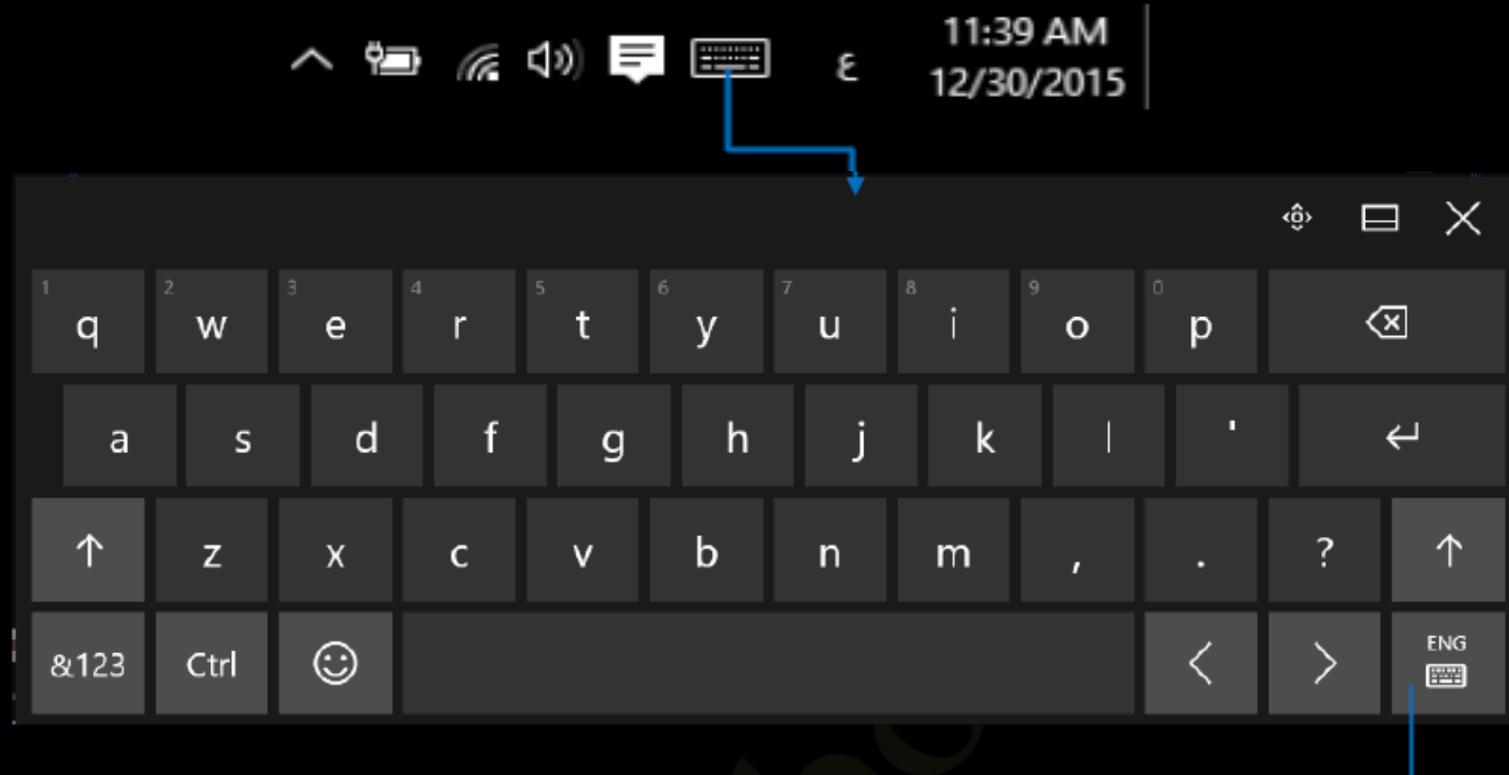
**ملحوظة**  
لتقليل ازحام الرموز، يقوم Windows بإخفاء الرموز الموجودة في منطقة الإعلام في حالة عدم استخدامها ويمكنك اظهارها بالنقر على العلامة ^ لاستعراضها

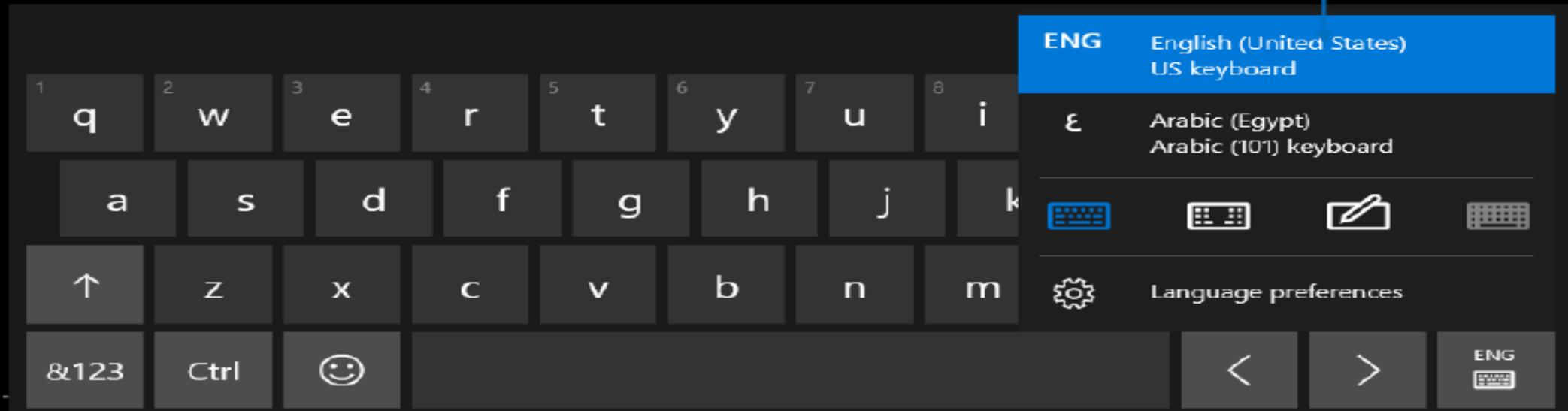


وتتمكن من خلال الاداة بحث من البحث عن أي شيء في أي مكان بجهاز الكمبيوتر والويب وذلك بكتابة ما تبحث عنه في مربع البحث على شريط المهام وسوف تحصل على اقتراحات وإجابات على أسئلتك وكذلك نتائج بحث من جهاز الكمبيوتر الخاص بك والإنترنت كما يمكنك من خلال مربع البحث كتابة كلمة رئيسية أو طرح سؤالاً وسوف تحصل على المساعدة من Microsoft وبهذا تستطيع العثور على المساعدة بشكل أسرع

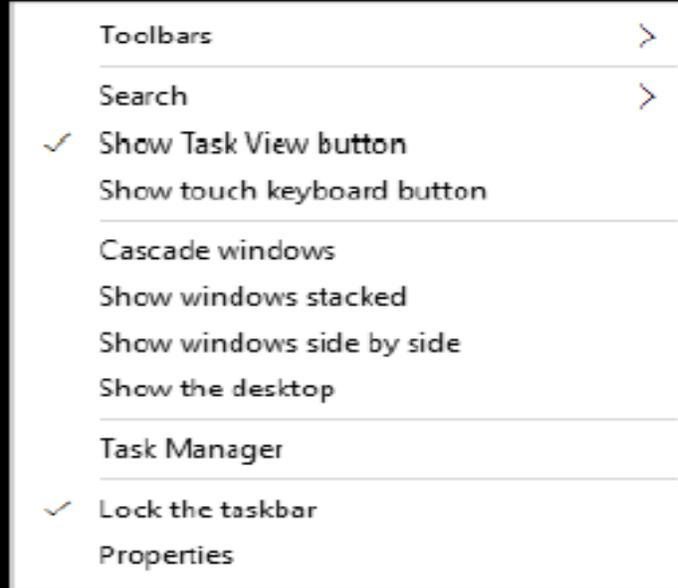
## ● لوحة المفاتيح Touch keyboard

وتتضمن من خلالها اظهار لوحة مفاتيح المرئية وهي تتيح لك الكتابة عن طريق الفارة في حالة وجود عطب بلوحة المفاتيح الاساسية ويمكنك التحكم بلغات الكتابة مثل لوحة المفاتيح تماما ولاحظ انه عند النقر على علامة الخروج لا يتم اغلاق لوحة المفاتيح ولكن وضعها في جانب الشاشة الايسر لحين العودة اليها واستخدامها وللخروج منها واغلاقها تماما يكون من خلال الدخول الى Tools والنقر على خروج Exit

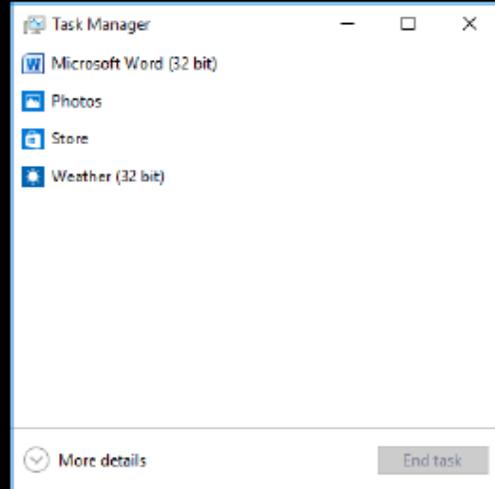




يمكنك تغيير لغة لوحة المفاتيح باختيار اللغة المراد العمل بها وإضافة بعض الأشكال كالمستخدمة في برامج المحادثة 😊 وإيضاً تغيير شكل لوحة المفاتيح



- عرض تجانب النوافذ Cascade Windows
- عرض النوافذ الحالية Show Windows Staked
- عرض جنباً الى جنب Show Windows Side By Side
- عرض سطح المكتب Show Desktop



- مدير المهام Task Manager تستخدم إدارة المهام في عرض البرامج التي يتم تشغيلها على الكمبيوتر كما يمكنك أيضاً العثور على العمليات التي قد تكون مقترنة ببرامج معين ( و هي مثل ملفات تشغيل البرامج ذات الامتداد exe والذي يستخدمه الكمبيوتر لبدء تشغيل أحد البرامج بشكل مباشر)

#### ملاحظة

في تبويب Task Manager يمكنك إنهاء عمل أي برنامج باختيار البرنامج والنقر على End Task ولكن احذر ان تقوم بإنهاء عمل برنامج هام لتشغيل الويندوز وفي هذه الحالة سيتوقف عمل الجهاز ولاستعادة العمل لابد من إعادة تشغيله مرة أخرى

- خواص شريط المهام Properties ويمكنك من خلالها التحكم في طريقة عرض كل من شريط المهام وقائمة ابدأ وشريط الادوات كالتالى

### 1. شريط المهام TaskBar ومنها يمكنك

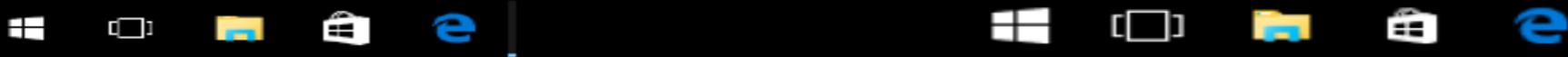
- اغلاق شريط المهام Lock The Taskbar ومنها يمكنك اغلاق خاصية التحكم في تغيير عرض (ارتفاع) وتحريك شريط المهام فعند اختيار غلق شريط المهام لا يمكنك تغيير حجمة او موقعة على سطح المكتب وفي حالة رغبتك في تغيير عرض شريط المهام او مكانة على سطح المكتب قم بفك الاغلاق مؤقتا

لتغيير عرض الشريط قم بإزالة علامة  من امام Lock the Taskbar ثم قف عند الحافة العليا له واسحب الى اعلى حتى تصل للحجم المناسب

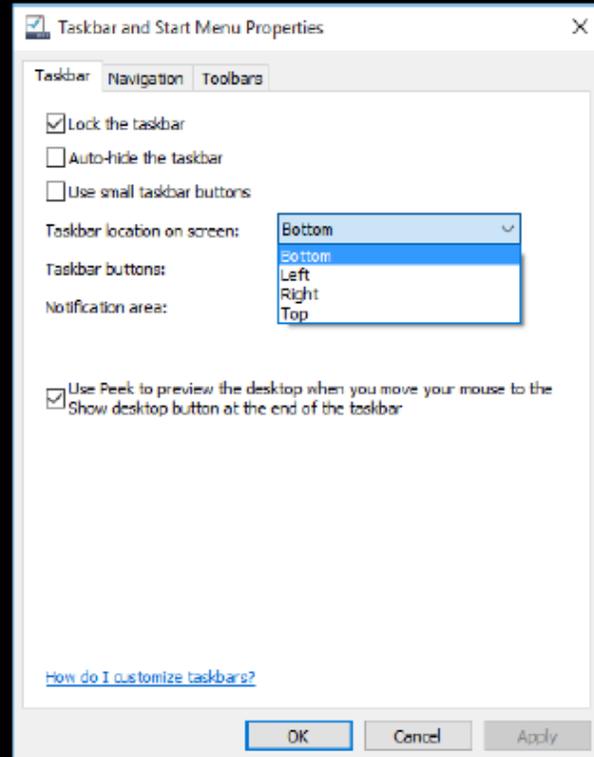
لتغيير مكان الشريط قم بإزالة علامة  من امام Lock the Taskbar ثم قف بسحب وافلات الشريط الى الجهة التى تريدها يمين او يسار او لاعلى

• الإخفاء التلقائي لشريط المهام Auto Hide the taskbar في حالة اختيار هذه الميزة يقوم شريط المهام بالاختفاء من موقعة على سطح المكتب تلقائيا ويظهر فقط في حالة مرور الفارة فوق موقعة على سطح المكتب

• استخدام الأيقونات صغيرة الحجم Use Small Icons في حالة اختيارك لهذه الميزة يقوم شريط المهام بتصغير حجم الايقونات الموجودة به ليكون الشكل كالتالي



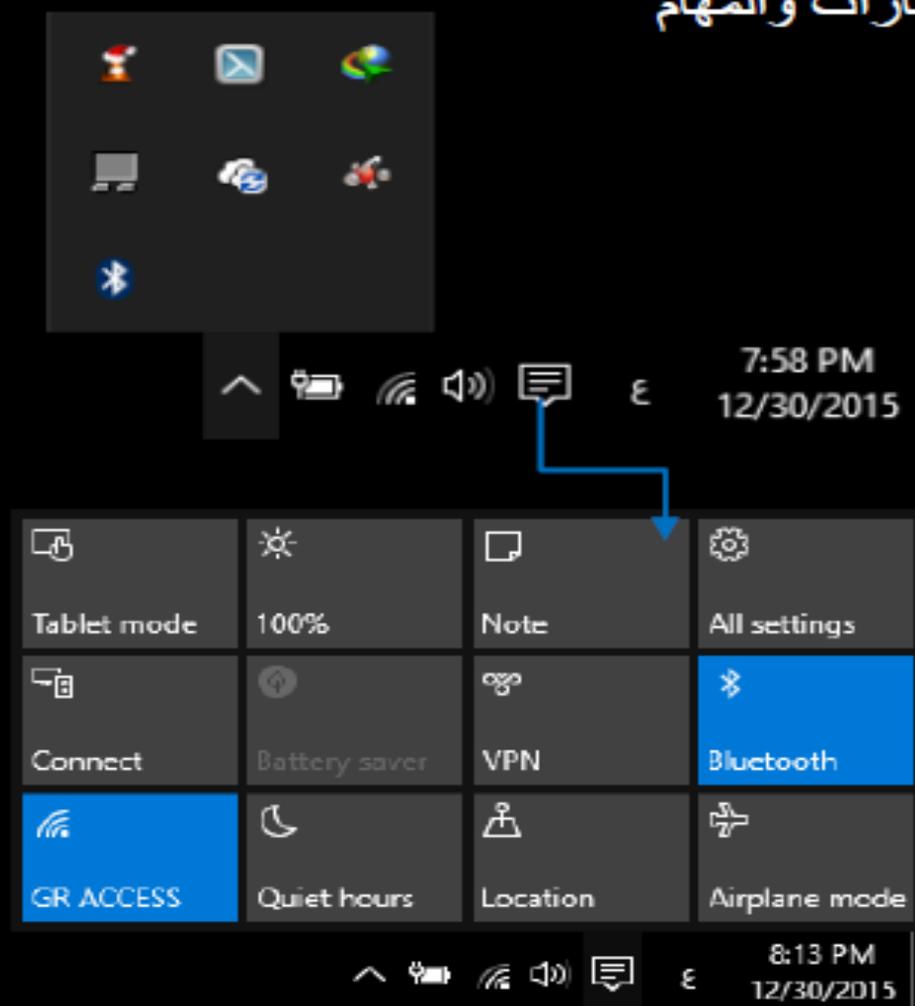
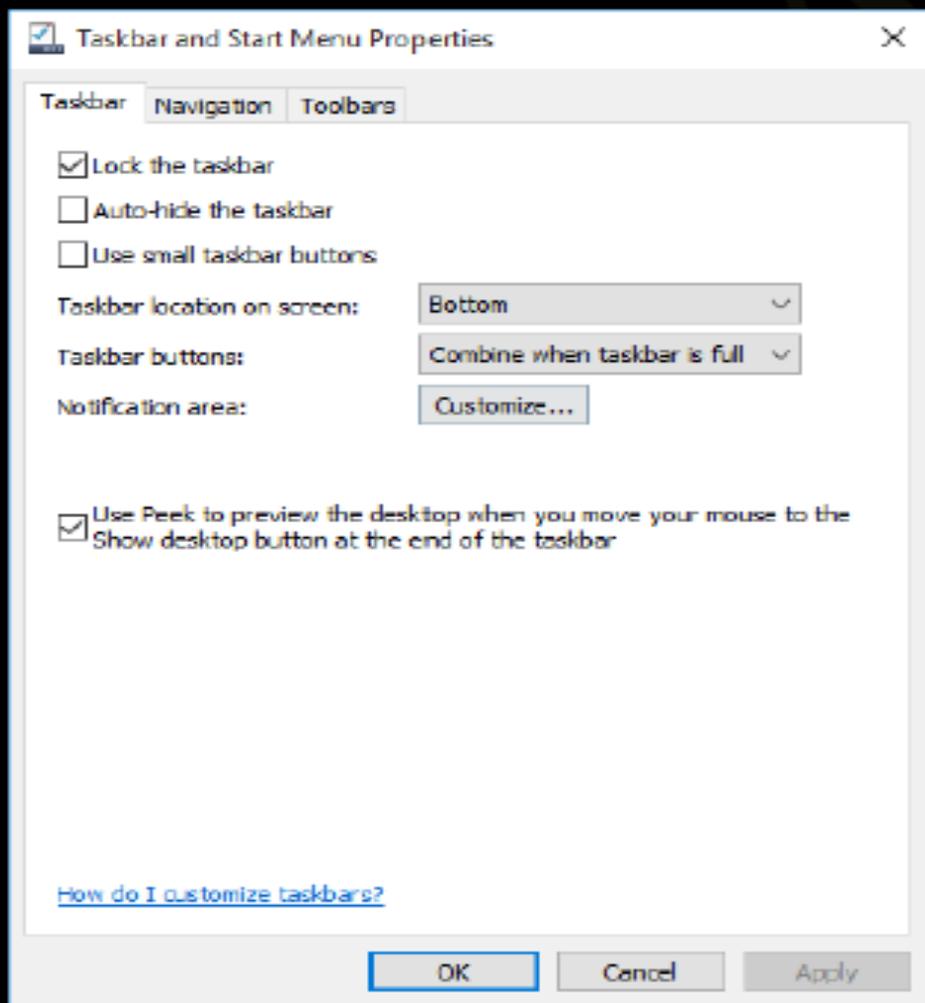
موقع شريط المهام من سطح المكتب Taskbar Location on screen



ويمكنك من خلالها تحديد موقع شريط المهام بدون التدخل اليدوي كما سبق وذكرنا ما عليك الا ان تختار موقعة في سطح المكتب لينتقل تلقائيا الى الموقع الجديد بدون تدخل اخر منك

## Notification Area ^ اعداد منطقة الاعلانات

ومن خلاله يمكنك تخصيص الايقونات والاعلانات التي تظهر بمنطقة الاشعارات والمهام





Settings



SYSTEM

Display

Notifications & actions

Show me tips about Windows



On

Show app notifications



On

Show notifications on the lock screen



On

Show alarms, reminders and incoming VOIP calls on the lock screen



On

Hide notifications while presenting



Off

Show notifications from these apps



AMD Catalyst Control Center

On: Banners, Sounds



On



Microsoft OneDrive

Off



Off



Optional Features

On: Banners, Sounds



On



VLC media player 2.1.2

On: Banners, Sounds



On



Windows Feedback

On: Banners, Sounds

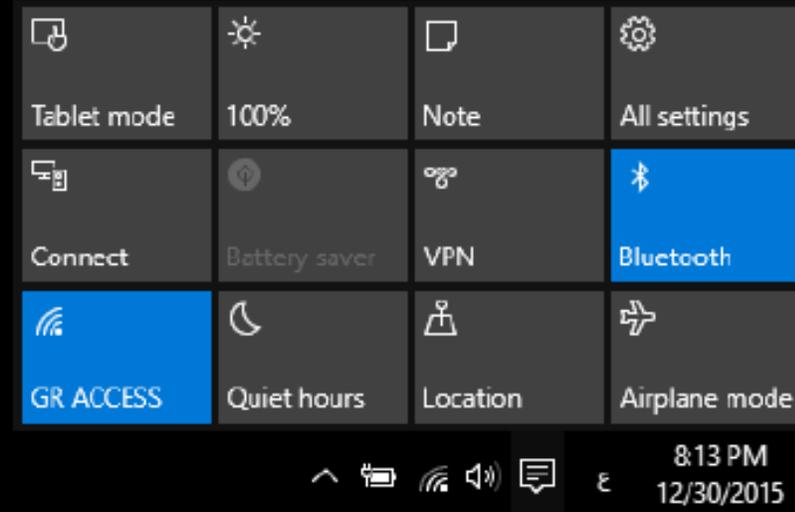
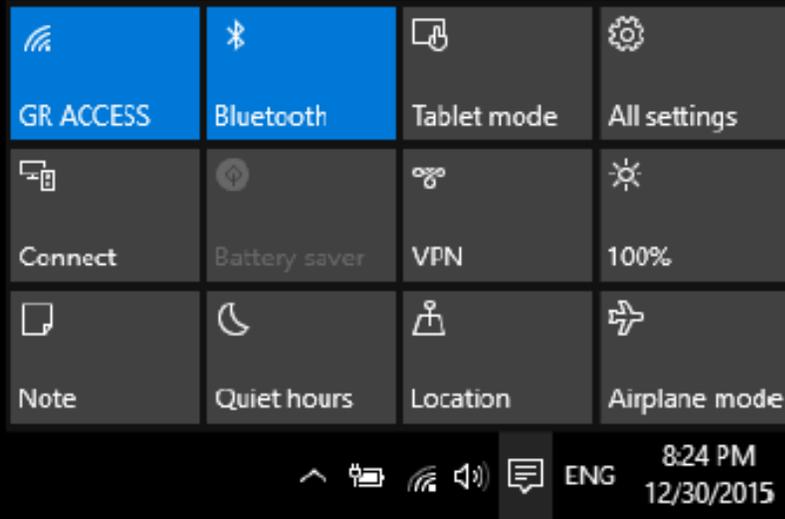


On

وتتكون نافذة اعدادات منطقة الاشعارات والمهام من ثلاث اجزاء يتم من خلالها التحكم الكامل في الاتي

## 1. مهام سريعة Quick Actions

- تتمكن من خلالها من اعادة ترتيب رموز المهام السريعة  و الموجودة في Center Action صفحة 27 حسب استخدامك واحتياجاتك لتنفيذ مهمة سريعة



## 2. اشعارات Notifications

ومنها يتم التحكم الكامل في الاشعارات الخاصة ببرامج الويندوز كالتالي

- اظهار /اخفاء بعض الملاحظات حول الويندوز
- اظهار /اخفاء الاشعارات الخاصة بالبرامج
- اظهار /اخفاء الاشعارات في شاشة الاغلاق
- اظهار /اخفاء المكالمات والتنبيهات والمنبة في شاشة الاغلاق
- اظهار /اخفاء الاشعارات اثناء عملك على العروض التقديمية

## 3. اظهار اشعارات البرامج Show notifications from those apps

Show notifications from these apps

	<b>AMD Catalyst Control Center</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>Microsoft OneDrive</b> Off	<input type="checkbox"/>	Off
	<b>Optional Features</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>VLC media player 2.1.2</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>Windows Feedback</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On

و تتمكن من خلالها الى تخصيص طريقة عرض الاشعارات ام لا او عرضها في لافتة تظهر وتختفي على سطح المكتب و اظهار صوت تنبيهى مصاحب للاشعار وذلك لبعض البرامج المختارة والتي تختلف من جهاز الى اخر حسب البرامج المثبتة وليكن في مثالنا هنا هو برنامج VLC فعند النقر على اسم البرنامج تظهر النافذة كالتالي

 **VLC MEDIA PLAYER 2.1.2**

Notifications  On

Show notification banners  On

Play a sound when a notification arrives  On

تعود لاستكمال خواص شريط المهام الجزء الخاص بـ Taskbar من الخواص راجع صفحة 32

شكرا لاصغائكم

# كيفية الزراعة المرحلة الأولى

تطبيقات في الحاسوب ١

## ➤ سلة المحذوفات Recycle Bin

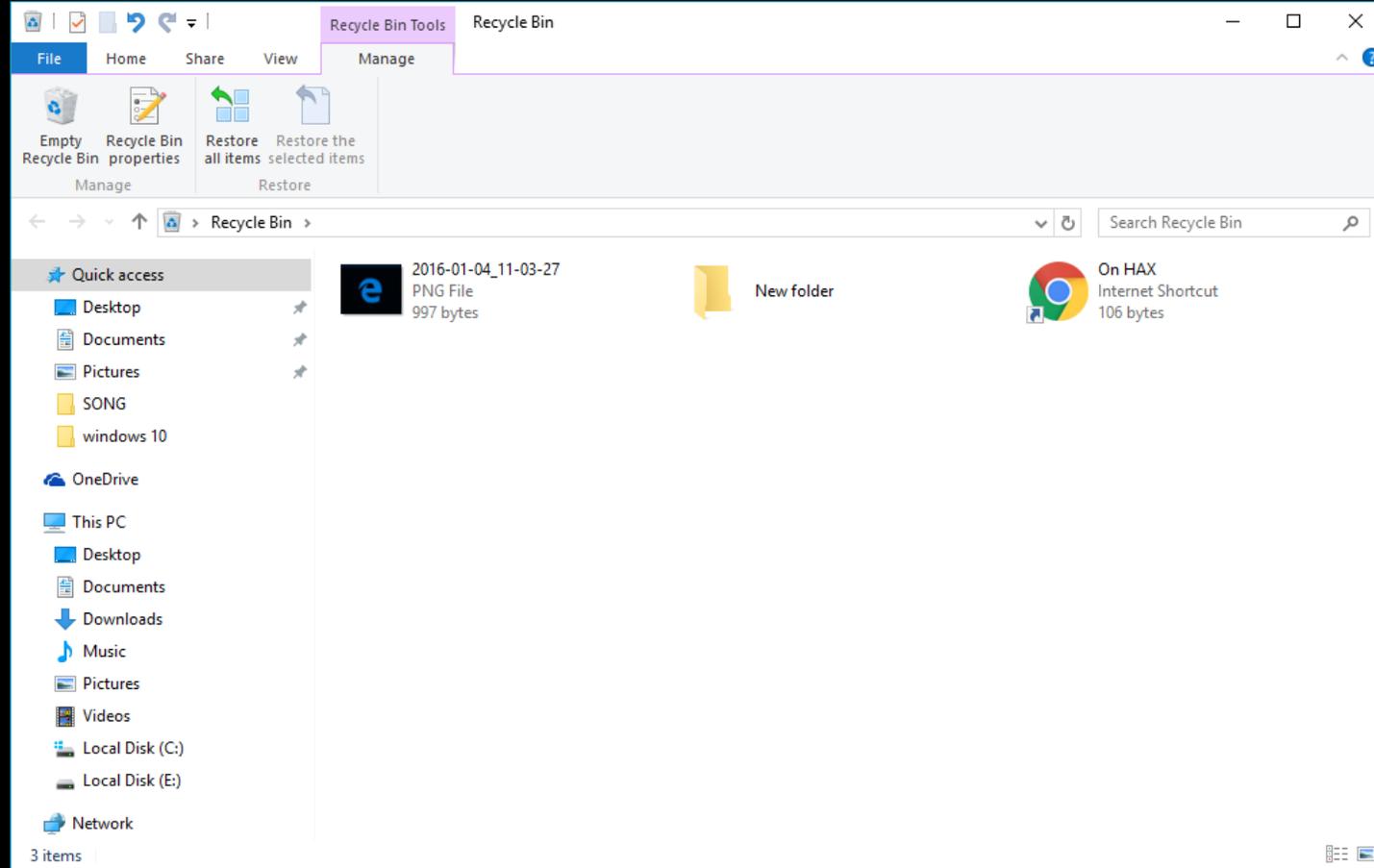
جميعنا نعلم مهمة سلة المحذوفات الموجودة على سطح المكتب فعندما تقوم بحذف ملف أو مجلد فإنه لا يتم حذفه في الحقيقة نهائياً ولكنه يذهب أولاً إلى سلة المحذوفات وهذا مفيد في حالة احتياجك مرة أخرى إلى الملف المحذوف فيمكنك استعادته مرة أخرى وإن كنت متأكدًا من أنك لن تحتاج إلى العناصر المحذوفة مرة أخرى يمكنك تفريغ سلة المحذوفات وسوف يؤدي ذلك إلى حذف العناصر نهائياً واستعادة مساحة القرص التي كان يستخدمها

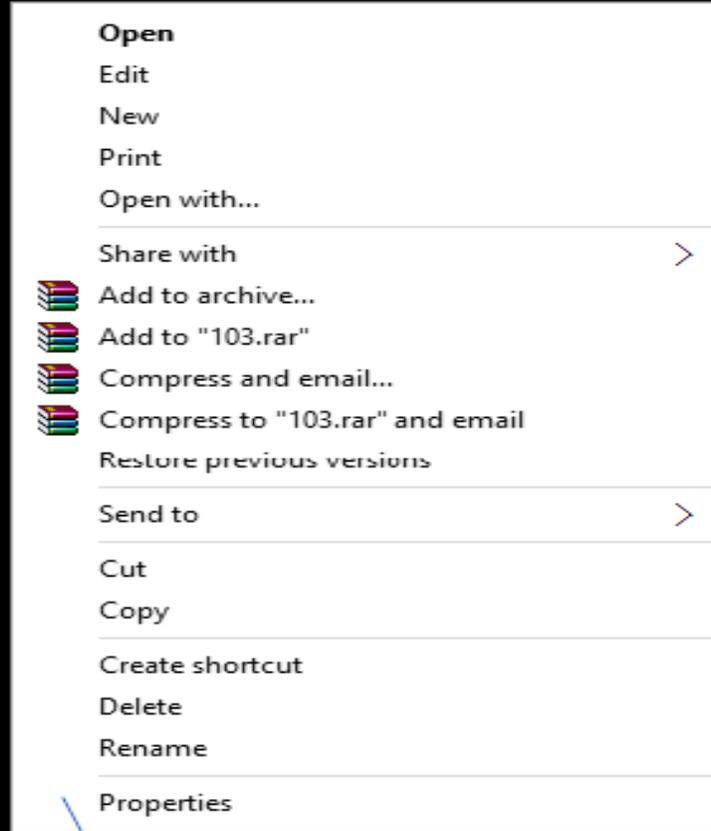
### ● حذف الملفات بصفة دائمة من سلة المحذوفات

عندما تقوم بحذف ملف يتم نقله عادةً إلى سلة المحذوفات حتى تتمكن من استرداده لاحقاً إذا لزم الأمر كما سبق وإزالة الملفات نهائياً من الكمبيوتر والاستفادة من أية مساحة على القرص الثابت كانت تحتلها هذه الملفات يجب حذفها من سلة المحذوفات ويمكن اختيار حذف الملفات الفردية من سلة المحذوفات أو تفريغها ويكون بفتح سلة المحذوفات وذلك بالنقر المزدوج عليها من على سطح المكتب ثم قم بإجراء واحد مما يلي



- لاستعادة او حذف ملف واحد نهائياً  
انقر فوقه لظهور القائمة ثم اضغط فوق Restore لاستعادة الملف الى جهازك او بالضغط على Delete لحذفه نهائياً من جهازك وبعد ذلك انقر فوق موافق OK





- لنقل ملف من مجلد إلى سطح المكتب هناك عدة طرق لنقل اي ملف من مجلد الى سطح المكتب والنقل يعنى أزالته من مكانة الأصلي ووضعة على سطح المكتب

#### • الطريقة الاولى

1. افتح المجلد الذي يحتوي على الملف
2. اسحب الملف وإفلاته في سطح المكتب

#### • الطريقة الثانية

1. افتح المجلد الذي يحتوي على الملف
2. قم بقص الملف Cut ثم لصقة Paste على سطح المكتب



This Pc

This Pc ➤

يقوم بفتح مستعرض الكمبيوتر على نافذة ( This PC ) والتي يمكنك من خلالها الوصول والتعامل مع محركات الأقراص الثابتة والكاميرات والطابعات والمساحات الضوئية والأجهزة الأخرى المتصلة بالكمبيوتر

The image shows a Windows 'This PC' window with several Arabic annotations pointing to specific features:

- 1 شريط العنوان** (Title bar): Points to the window title bar.
- 2 شريط القوائم** (Menu bar): Points to the 'File', 'Computer', and 'View' menu bar.
- 3 شريط الأدوات** (Tool bar): Points to the ribbon with icons for Properties, Open, Rename, Access media, Map network drive, Add a network location, Open Settings, System properties, and Manage.
- 4 مربع البحث** (Search box): Points to the 'Search This PC' box.
- 5 مجلدات الوصول السريع** (Quick access folders): Points to the left sidebar showing Desktop, Documents, Pictures, SONG, and windows 10.
- 6 مجلدات المستندات** (Document folders): Points to the main area showing Desktop, Documents, Downloads, Music, Pictures, and Videos.
- 7 الأقراص الصلبة** (Hard drives): Points to the 'Devices and drives' section showing Local Disk (C:) and Local Disk (E:).
- 8 الأقراص الممجة** (Optical drives): Points to the DVD RW Drive (F:).
- جزء التنقل** (Navigation part): Points to the bottom left corner of the window.
- منطقة عرض المحتوى** (Content display area): Points to the main content area of the window.

## • الاقراص الصلبة Hard Disks



Local Disk (C:)

وهي Hard disk القرص الصلب والذي يتم تخزين جميع الملفات عليه ويمكن تقسيم القرص الصلب الى عدة اقسام تسمى بارتشن ويتم اعطاء كل منهم حرف أبجدي بداية من الحرف C ومن المعروف دائما ان البارتشن C عادة ما يكون هو المختص بتحميل ملفات النظام و تتكمن من خلال النقر على اى بارتشن بزر الفارة الايمن ان تتعرف على مواصفاته وحجمه ومساحته الفارغة كرسم بياني توضيحي كما يمكنك ايضا من تغيير اسمة او خواصه

## • الاقراص المدمجة DVD



DVD RW Drive (F:)

ومن خلالها تتمكن من الوصول الى محرك الاقراص المدمجة CD Drive والاقراص المرنة Floppy Disk ان وجدت والتي يمكنك بالتعامل مع محتواهم والتمكين من استعراض محتوياتهم واجراء بعض العمليات على مكوناتهم كاللصق والنسخ والحذف وايضا حرق الاسطوانات المدمجة

إزالة تثبيت برنامج أو تغييره Programs and Features  
يمكنك إزالة تثبيت أحد البرامج من الكمبيوتر إذا لم تعد تستخدمه أو إذا رغبت في تحرير مساحة على القرص الثابت وذلك من خلال استخدام برنامج إزالة تثبيت البرامج أو تعديلها عن طريق إضافة خيارات معينة وإزالة أي من البرامج الموجودة لديك قم باتباع التالي

Programs and Features

Control Panel > All Control Panel Items > Programs and Features

Control Panel Home

View installed updates

Turn Windows features on or off

### Uninstall or change a program

To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Adobe Reader 9.3.4	Adobe Systems Incorporated	12/28/2015	433 MB	9.3.4
AMD Catalyst Control Center	AMD	12/28/2015		1.00.0000
AMD Catalyst Install Manager	Advanced Micro Devices, Inc.	12/28/2015	42.8 MB	8.0.881.0
Google Chrome	Google Inc.	12/28/2015	310 MB	47.0.2526.106
Internet Download Manager		12/28/2015		
Microsoft Office Professional Plus 2010	Microsoft Corporation	1/1/2016	41.6 MB	14.0.4763.1000
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.3...	Microsoft Corporation	12/28/2015	21.7 MB	9.0.30729.4148
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3...	Microsoft Corporation	12/28/2015	8.65 MB	9.0.30729.4148
Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0....	Microsoft Corporation	12/28/2015	30.6 MB	10.0.30319
Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0....	Microsoft Corporation	12/28/2015	16.8 MB	10.0.30319
Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64) - 11.0....	Microsoft Corporation	12/28/2015	20.4 MB	11.0.50727.1
Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x86) - 11.0....	Microsoft Corporation	12/28/2015	17.3 MB	11.0.50727.1
Oracle VM VirtualBox 5.0.12	Oracle Corporation	12/28/2015	194 MB	5.0.12
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	1/1/2016	42.9 MB	6.0.1.7564
Snagit 11	TechSmith Corporation	12/28/2015	252 MB	11.4.0
Synaptics Pointing Device Driver	Synaptics Incorporated	12/28/2015	46.4 MB	19.0.15.2
VLC media player 2.1.2	VideoLAN	1/1/2016	98.3 MB	2.1.2
VMware Player	VMware, Inc	12/28/2015	390 MB	5.0.1
WinRAR 5.01 (64-bit)	win.rar GmbH	1/1/2016	5.49 MB	5.01.0

Videolan Product version: 2.1.2 Support link: <http://www.videolan.org/>  
Help link: <http://www.videolan.org/> Size: 98.3 MB



Personalization  
Background, lock  
screen, colors

## اعدادات التخصيص Personalization

منها تستطيع اضافة الطابع الشخصي على الكمبيوتر لديك وتحديد خلفية سطح المكتب وشاشات الاغلاق و تخصيص الاصوات والسمات وايضا التحكم في قائمة وشاشة ابدأ كالتالي

### 1. Background

من خلالها يمكنك التحكم في خلفية سطح المكتب من خلال اختيار خلفية من خلفيات النظام أو من على جهازك بالضغط على Browse كما تستطيع اختيار نوع الخلفية كما يمكنك اختيار محاذاة الصورة مع الشاشة

PERSONALIZATION

Find a setting

1 Background

2 Colors

3 Lock screen

4 Themes

5 Start

Picture

Solid color

Slideshow

Preview

Sample Text

Background

Picture

Choose your picture

Browse

Choose a fit

Fill

هنا يتم استعراض شكل سطح المكتب الذي تقوم باختياره

يتم من خلالها اختيار الصورة المناسبة او تصفح جهازك لاختيار اي صورة حسب رغبتك

طريقة عرض الصورة على سطح المكتب

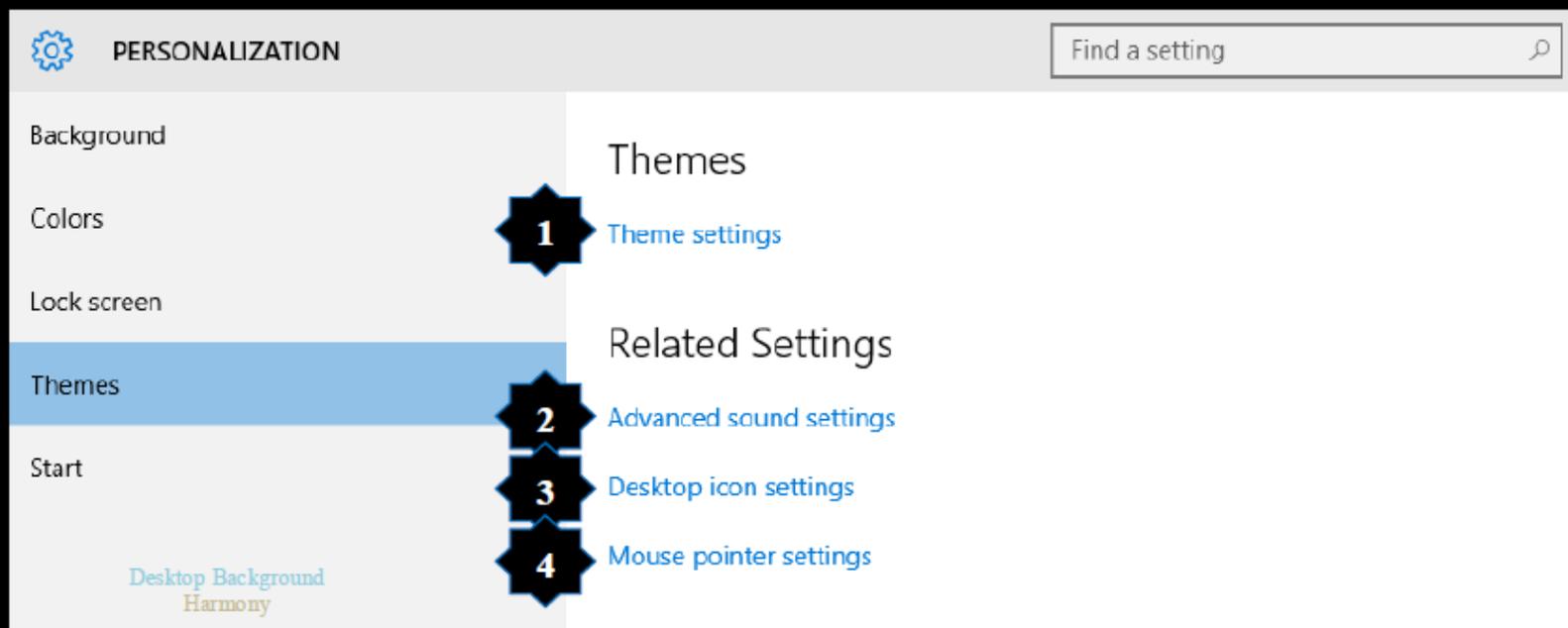
اختيار طريقة عرض سطح المكتب صورة او لون مصمت او مجموعة صور تتبادل فيما بينهم

### 3. شاشة الاغلاق Lock Screen

شاشة الاغلاق او شاشة الدخول وهى شاشة تظهر عند فتح الكمبيوتر او عند ترك الكمبيوتر لفترة طويلة بدون اى اوامر فيقوم الكمبيوتر بحفاظا على مكوناته بفصل مصدر الطاقة والدخول فى حالة من السبات انتظارا لتنفيذ اى امر اخر وضمانا لسرية معلوماتك وعند اعادة تحريك الفارة او الضغط على اى زر من لوحة المفاتيح يقوم الكمبيوتر باظهار شاشة الدخول التى يمكنك تخصيصها حسب رغبتك و يمكنك وضع كلمة سر ايضا لعدم استعمال المتطفلين لجهازك

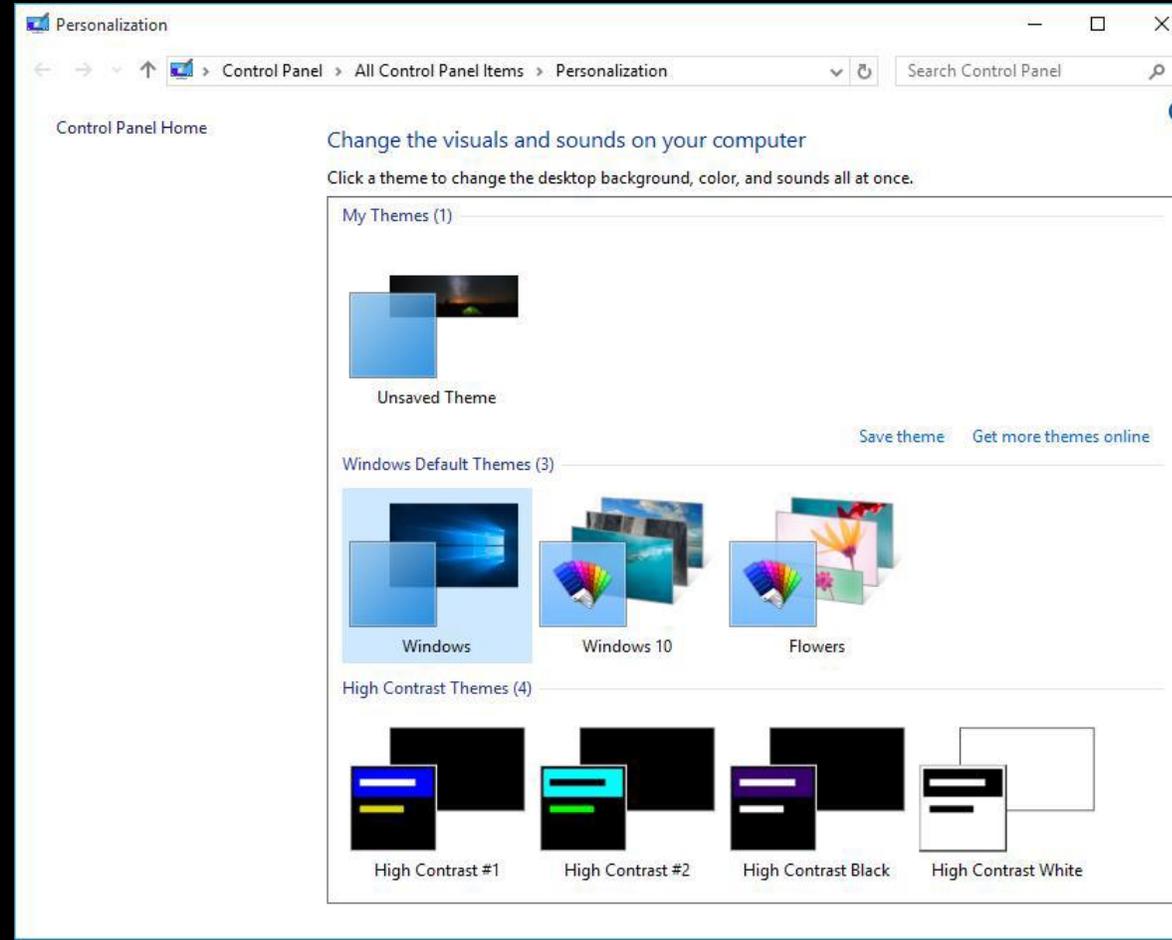
The screenshot shows the Windows Personalization settings window. The title bar reads "PERSONALIZATION" with a gear icon on the left and a search box on the right containing the text "Find a setting". The left sidebar lists several categories: "Background", "Colors", "Lock screen" (which is highlighted in blue), "Themes", and "Start". The main content area is titled "Preview" and displays a lock screen preview with a scenic background image, the time "10:57", and the date "Saturday, January 2". Below the preview, there is a "Background" section with a dropdown menu currently set to "Picture". Underneath, there is a "Choose your picture" section with five small thumbnail images of different landscapes. A "Browse" button is located below these thumbnails. At the bottom, there is a section titled "Choose an app to show detailed status" with a plus sign button.

يمكنك اضافة الطابع الشخصي الخاص بك وذلك من خلال تغيير السمات المميزة للكمبيوتر وادخال التنسيق عليها فيمكنك تغيير الصور والألوان والأصوات الموجودة على الكمبيوتر متضمناً خلفية سطح المكتب وشاشة التوقف وألوان حدود النافذة ونظام الصوت وقد تحتوي بعض السمات أيضاً على رموز سطح المكتب ومؤشرات الماوس ويقوم ويندوز بتوفير العديد من التنسيقات التي يمكنك من إضفاء الطابع الشخصي والجمالي على الكمبيوتر



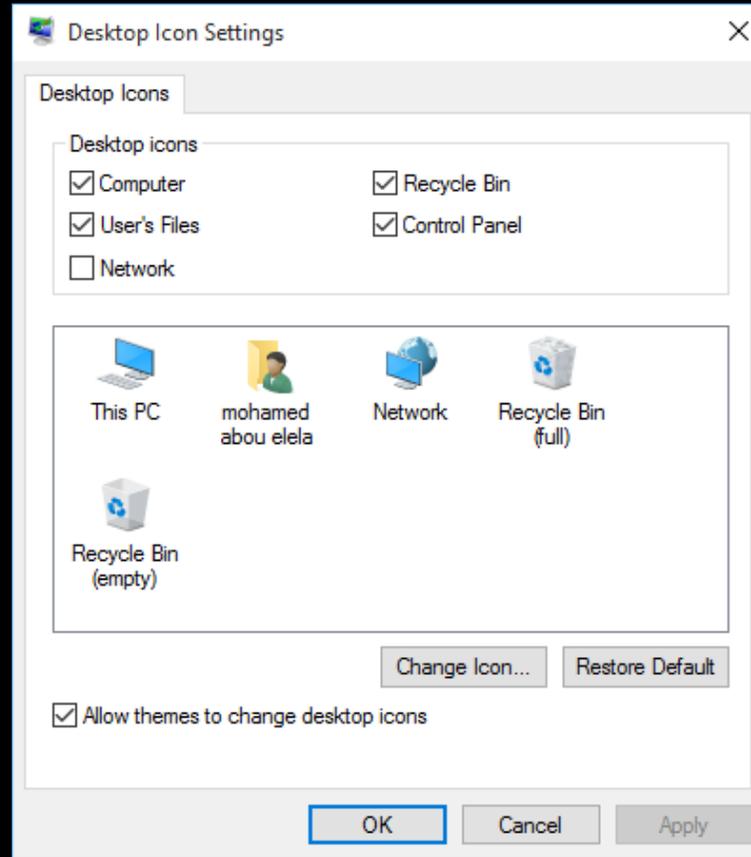
# 1. تغيير سمات و خلفية سطح المكتب Theme settings

تتمكن من خلالها الى تغيير صورة خلفية سطح المكتب لديك ويوفر لك ويندوز 10 بعض السمات التي يمكن ان تقوم باستخدامها حسب مواصفات وسرعة جهازك فأن كان جهازك بطيء يمكنك استخدام السمات الاساسية وعالية التباين ويمكنك استخدام السمات High contrast themes في حالة ارتفاع كفاءة الجهاز



### .3 Desktop icon settings

تتمكن من خلالها من اظهار ايقونات سطح المكتب والتحكم فى شكلها او تغييرها حسب السمات المختارة



# تطبيقات في الحاسوب ١

المرحلة الاولى

كلية الزراعة

م.م. ابراهيم محمود

# تغيير الوقت والتاريخ في نظام الوندوز

12 min to full charge 8:28 PM  
12/29/2015

Speaker/HP: 60% 8 PM  
12/29/2015

كما قد يؤدي النقر فوق أحد الرموز الموجودة في منطقة الإعلام عادةً إلى فتح البرنامج و تمكينك من اجراء بعض الإعدادات عليه فمثلا

يؤدي النقر فوق التاريخ والوقت الى ظهور نافذة التقويم والتي من خلالها يمكنك معرفة التاريخ والوقت الحاليين ايضا يمكنك التحكم في التاريخ والوقت الحاليين من خلال النقر على Date and time settings لتظهر اعدادات التاريخ والوقت كالتالي

8:33:42 PM

Tuesday, December 29, 2015

December 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Date and time settings

8:33 PM  
12/29/2015

Settings

TIME & LANGUAGE

Date & time

Region & language

Set time automatically  
 Off

Change date and time  
Change

Time zone  
(UTC+02:00) Cairo

Adjust for daylight saving time automatically  
 Off

Formats

First day of week: Sunday  
Short date: 12/29/2015  
Long date: Tuesday, December 29, 2015  
Short time: 8:37 PM  
Long time: 8:37:30 PM  
[Change date and time formats](#)

Related settings

[Additional date, time, & regional settings](#)  
[Add clocks for different time zones](#)

1 جعل الويندوز يقوم بتحديد الوقت تلقائيا حسب المنطقة الزمنية او تقوم انت بإعادة يدويا

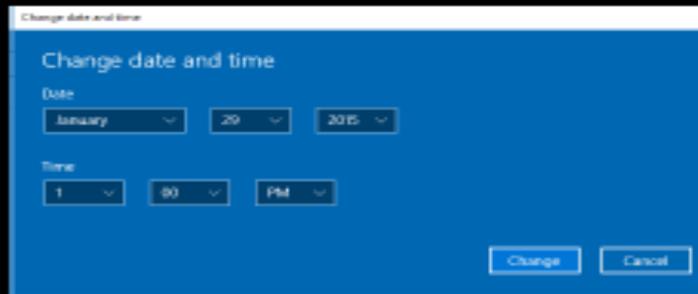
1

2 جعل الويندوز يقوم بتحديد الوقت تلقائيا حسب المنطقة الزمنية او تقوم انت بإعادة يدويا

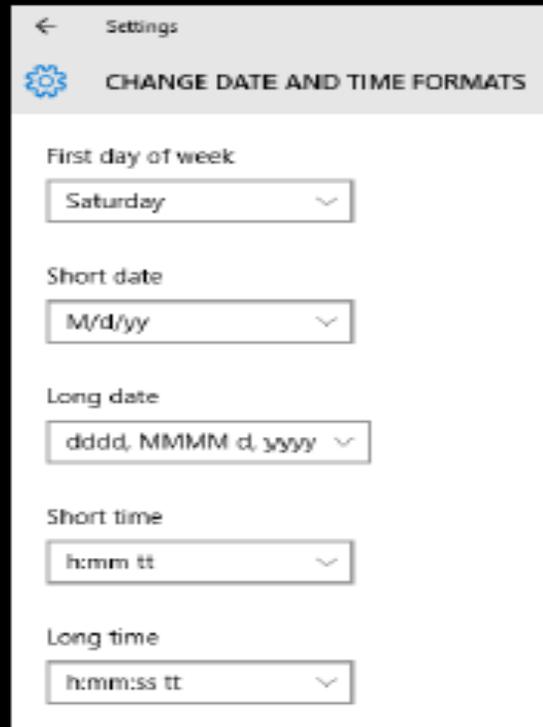
2

3 اضافة اخرى الى منطقة الساعة مثل اضافة توقيت اخر لمنطقة اخرى

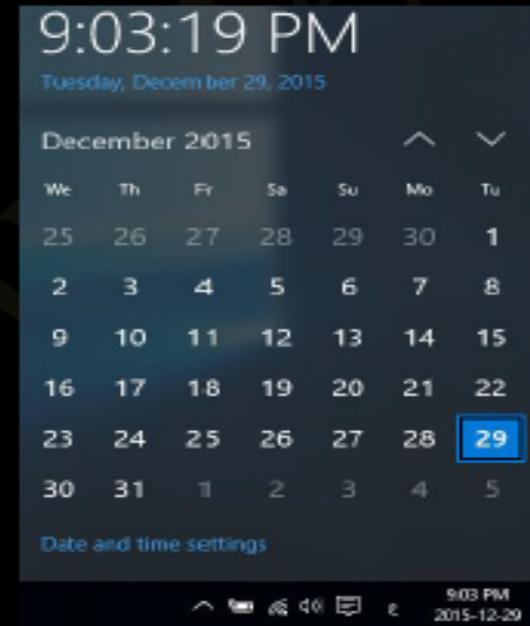
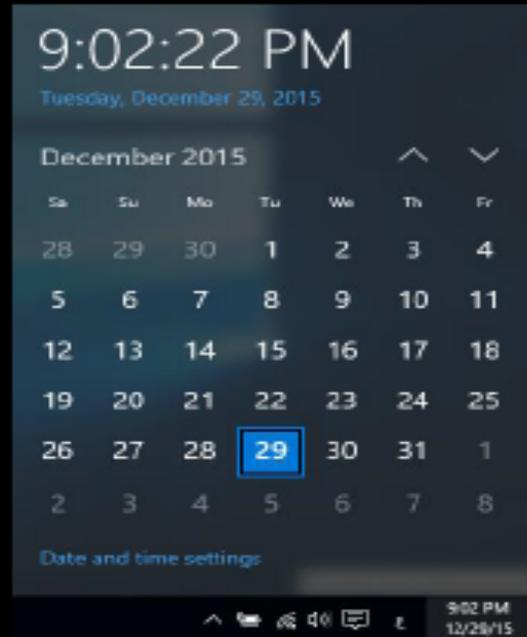
3



1. تغيير التاريخ والوقت  
و يمكنك من خلالها كتابة التاريخ والوقت الحالي كما هو موضح  
بالشكل والنقر على Change لاعداد التاريخ والوقت الجديد



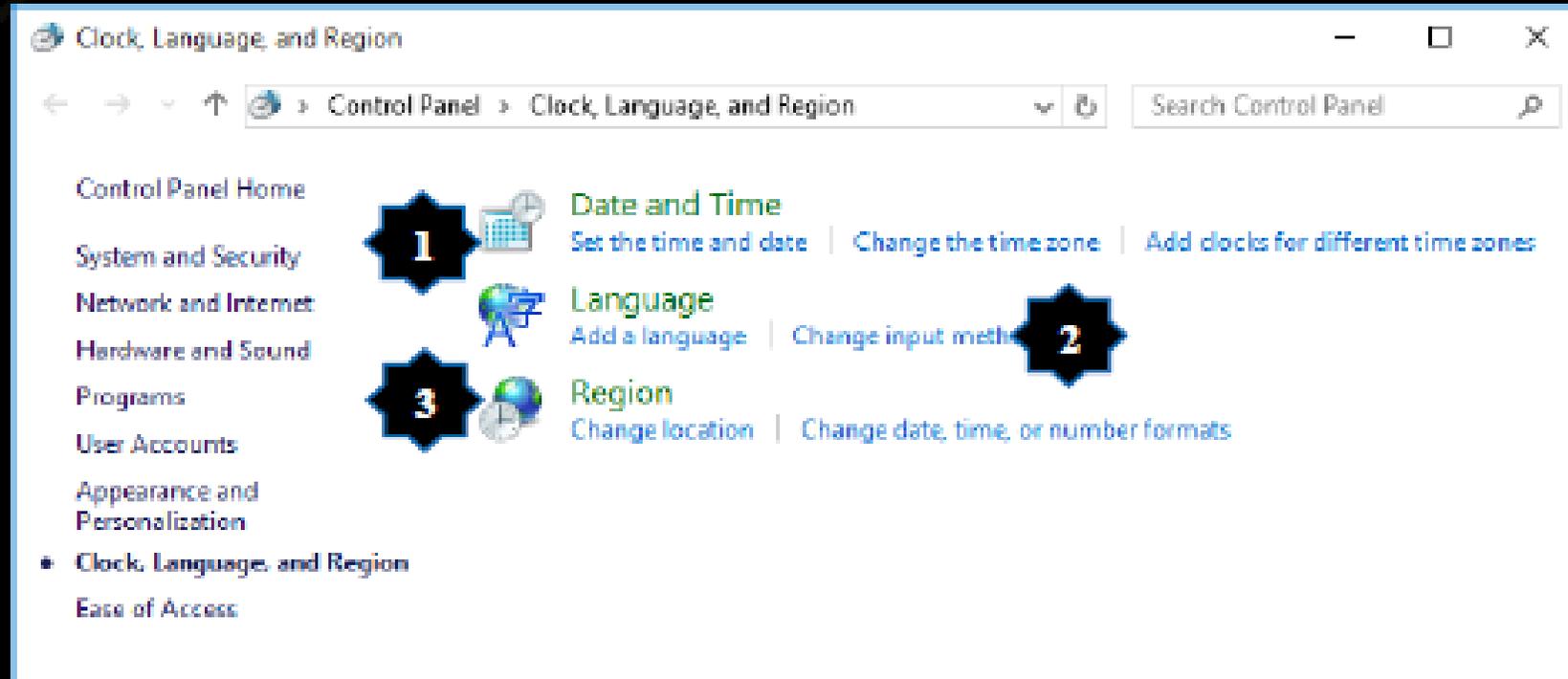
2. تغيير تنسيق الوقت والتاريخ والارقام وتغيير يوم بداية الاسبوع والوقت  
الحالي في سربط المهام من خلال التحكم في الخواص التالية



### 3. إضافات أخرى ومنها يمكنك تغيير كل من



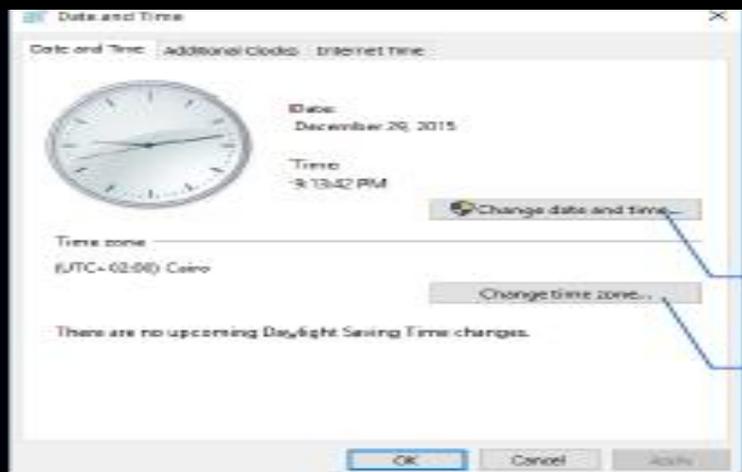
- الساعة واللغة والمنطقة الزمنية **Clock, Language, and Region** وتتمكن من خلال هذه الأداة من التحكم الكامل في تغيير التاريخ والوقت لنظام الويندوز لديك كما يمكنك من تحديد لغات الكتابة المراد العمل بها وإيضاً تحديد المنطقة الزمنية لديك كالتالي



## 2. التاريخ والوقت Date and Time

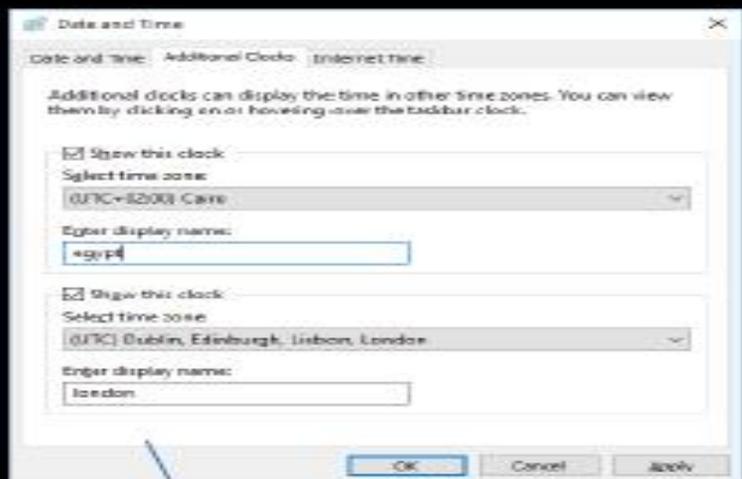
تتمكن من خلال التاريخ والوقت ان تقوم بعمل الاتي

- تعيين التاريخ والوقت الحالي
- اختيار المنطقة الزمنية
- اضافة ساعات لمناطق زمنية مختلفة



لتغيير التاريخ والوقت الحاليين بجهازك

لتغيير وتحديد المنطقة الزمنية



اضافة منطقة زمنية ثانية وتسميتها





### 3. تغيير اللغة language

وتتمكن من خلالها عمل الإجراءات التالية

- تغيير اللغة حيث يمكنك تغيير لغات العرض والكتابة الى لوحة المفاتيح ويمكنك التبديل بينها حسب اللغة المراد العمل بها

Control Panel Home

Advanced settings

Change date, time, or number formats

See also

Fonts

Location

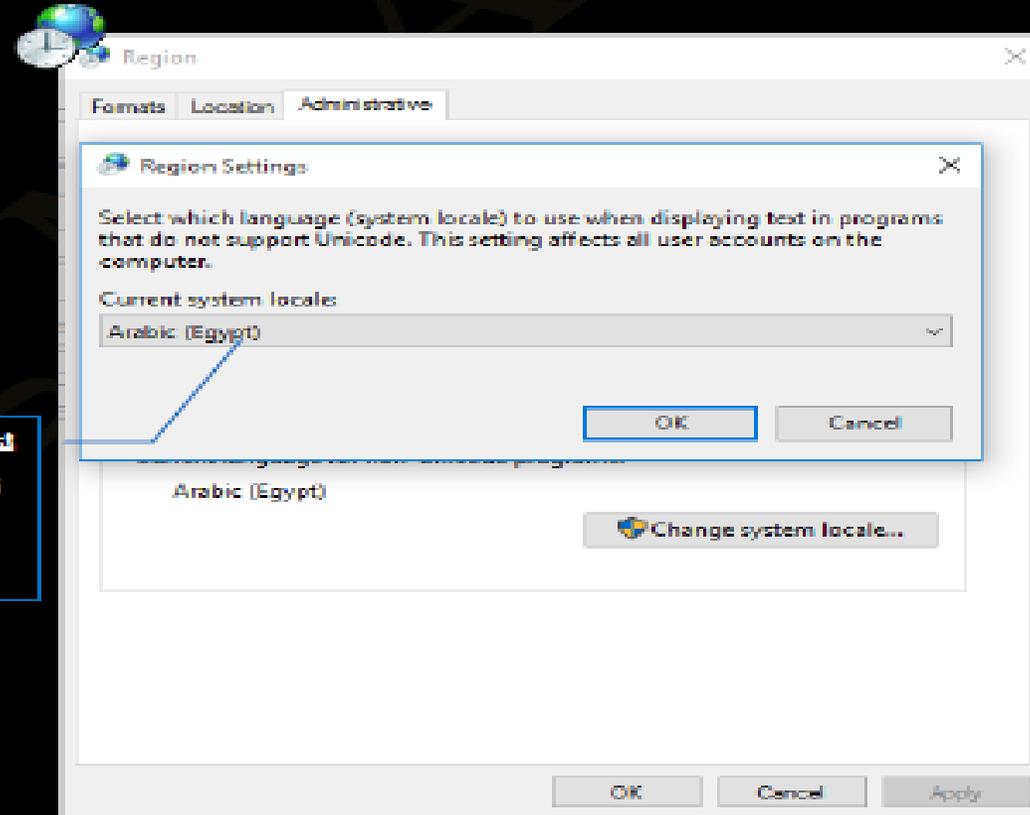
#### Change your language preferences

Add languages you want to use to this list. The language at the top of your list is your primary language (the one you want to see and use most often).

Add a language Remove Move up Move down

English (United States)	Windows display language: Enabled Keyboard layout: US Date, time, and number formatting	Options
العربية (مصر)	Windows display language: Available for download Keyboard layout: Arabic (101)	Options

#### 4. تغيير الموقع الجغرافي Location



لتغيير وتحديد المنطقة الزمنية وقد يقيد  
تغيير المنطقة الزمنية الى USA الى  
تشغيل معظم البرامج بكفاءة والتي  
تعتمد على اعدادات اقليمية أمريكية

• اضافة ساعات لمنطق زمنية مختلفة

تمكنت من اضافة توقيت جديد الى قائمة الساعة والتاريخ لديك راجع

صفحة 24

December 29, 2015	
Local time:	Tue 9:44 PM
egypt:	Tue 9:44 PM
london:	Tue 7:44 PM

يؤدي النقر على اللغة ٤ في شريط المهام جزء اظهار لغات الكتابة الى ظهور التالي

يمكنك التبديل بين لغات الكتابة ويمكنك ذلك باستخدام Shift+Alt من خلال لوحة المفاتيح

ENG English (United States)  
US keyboard

٤ Arabic (Egypt)  
Arabic (101) keyboard



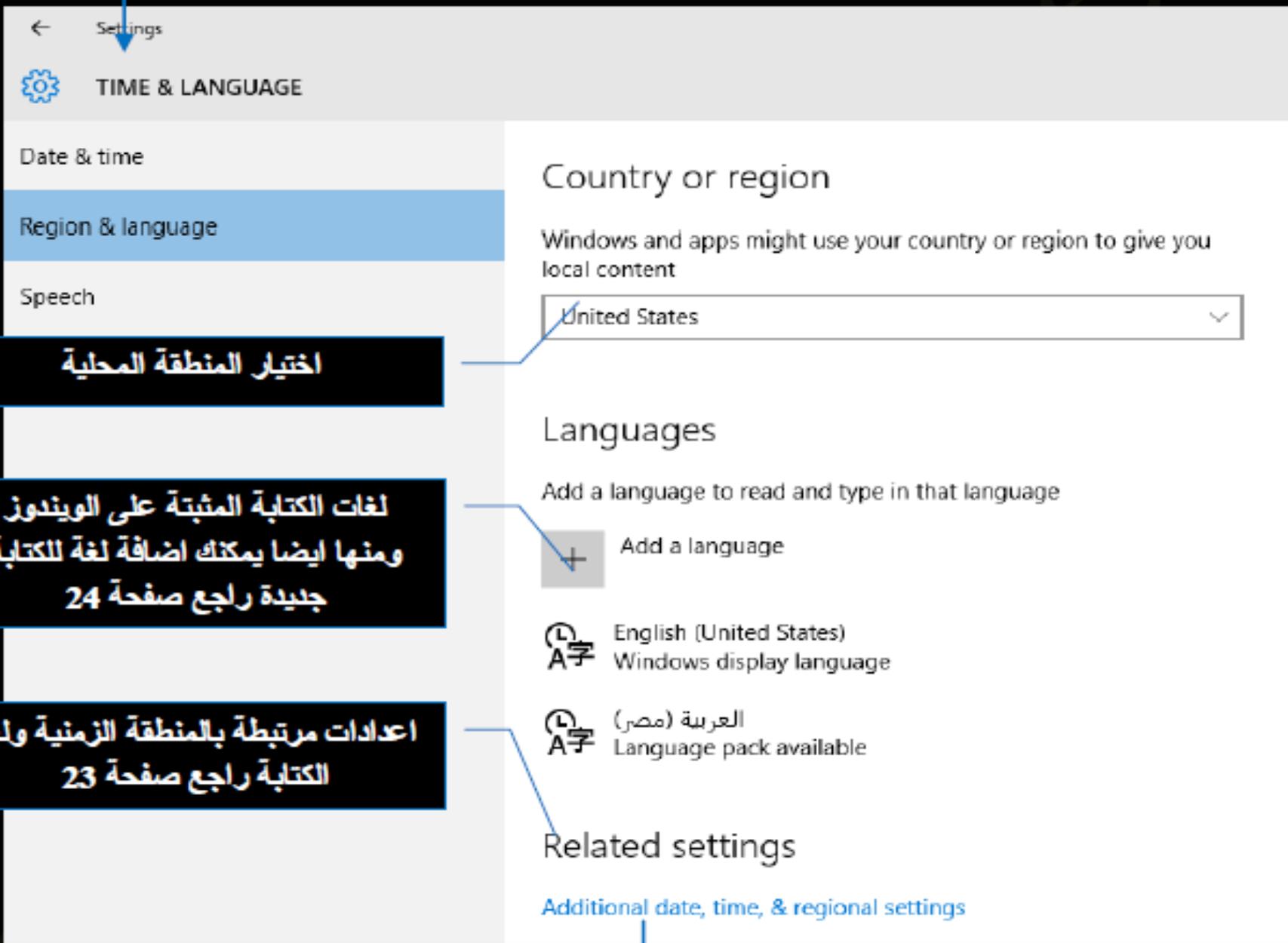
Language preferences

8:33 PM  
12/29/2015

كما يمكنك التبديل بين لغات الكتابة ويمكنك ذلك باستخدام Windows key + Space من خلال لوحة المفاتيح

من هنا يمكنك الدخول للاعدادات المنطقة واللغة والتي تمكنك من تطبيق الاجراءات التالية

هنا تظهر جميع اللغات المثبتة على جهازك ويمكنك التنقل بينهم باختيار اللغة المراد الكتابة بها



اختيار المنطقة المحلية

لغات الكتابة المثبتة على الويندوز  
ومنها ايضا يمكنك اضافة لغة للكتابة  
جديدة راجع صفحة 24

اعدادات مرتبطة بالمنطقة الزمنية ولغة  
الكتابة راجع صفحة 23

## Country or region

Windows and apps might use your country or region to give you local content

United States

## Languages

Add a language to read and type in that language

+ Add a language

English (United States)  
Windows display language

العربية (مصر)  
Language pack available

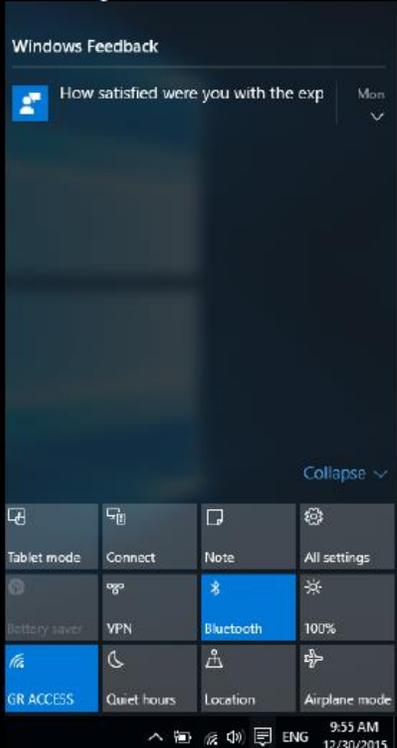
## Related settings

[Additional date, time, & regional settings](#)

يؤدي النقر على رمز  في شريط المهام في ويندوز 10 مركز العمل Action Center حيث انه مكان موحد لجميع إخطارات النظام والوصول السريع إلى الإعدادات المختلفة ويظهر كنافذة تنزلق للخارج من جهة اليمين والتي تتمكن من خلالها من تخصيص بعض الاجراءات السريعة كالتالي

### • Windows Feedback

من خلال نصائح او إختارات ويندوز Windows Feedback يقدم ويندوز 10 خدمة من حين لآخر كنصائح أو أرشادات من خلال ميزة الإخطارات لها كبرامج الحماية وغيرها من التحديثات المطلوبة للويندوز وقد تتراكم هذه الاختارات وتصبح مزعجة ويمكنك مسحها من خلال Clear all

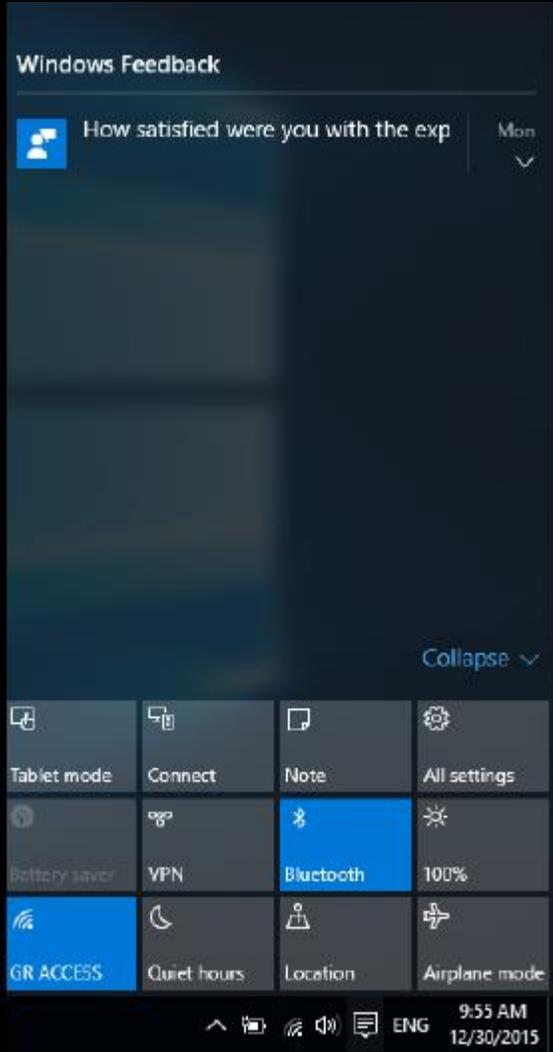


### • Tablet mode

تمكنك من تغيير سطح المكتب والتبديل الى شاشة مترو المميزة لويندوز 8.1 للعمل عليها كشاشة لمس

### • Connect

تمكنك من الاتصال ببعض الاجهزة من خلال خدمة WI-FI كشاشات العرض والالعاب



- Note  
تتمكن من خلالها من إضافة الملاحظات والمهام من خلال برنامج
- On Note  
All settings  
من خلالها تتمكن من الدخول الى اعدادات الويندوز
- Battery saver  
يمكنك من اختيار خطة عمل لاستهلاك البطارية في حالة العمل على  
الاجهزة المحمولة
- VPN  
ومن خلالها تستطيع الاتصال بالشبكة الافتراضية الخاصة و يمكنك  
من الدخول للمواقع المحظورة في منطقتك
- Bluetooth  
يمكنك من مشاركة الملفات عبر خدمة البلوتوث مع الاجهزة الاخرى
- Brightness  
يمكنك من خلالها ضبط سطوع الشاشة

- **Wi-Fi**  
تتمكن من خلالها من تشغيل Wi-Fi ويظهر بها اسم شبكة الاتصال اللاسلكي
- **Quiet hours**  
تستخدم للتبديل الى ساعات هادئة وهي ميزة إسكات الإخطار
- **Location**  
وتتمكن من خلالها بالسماح بتحديد موقعك الجغرافي قد تكون هامة لبعض البرامج
- **Airplane mode**  
من خلالها تتمكن من إيقاف تشغيل Wi-Fi

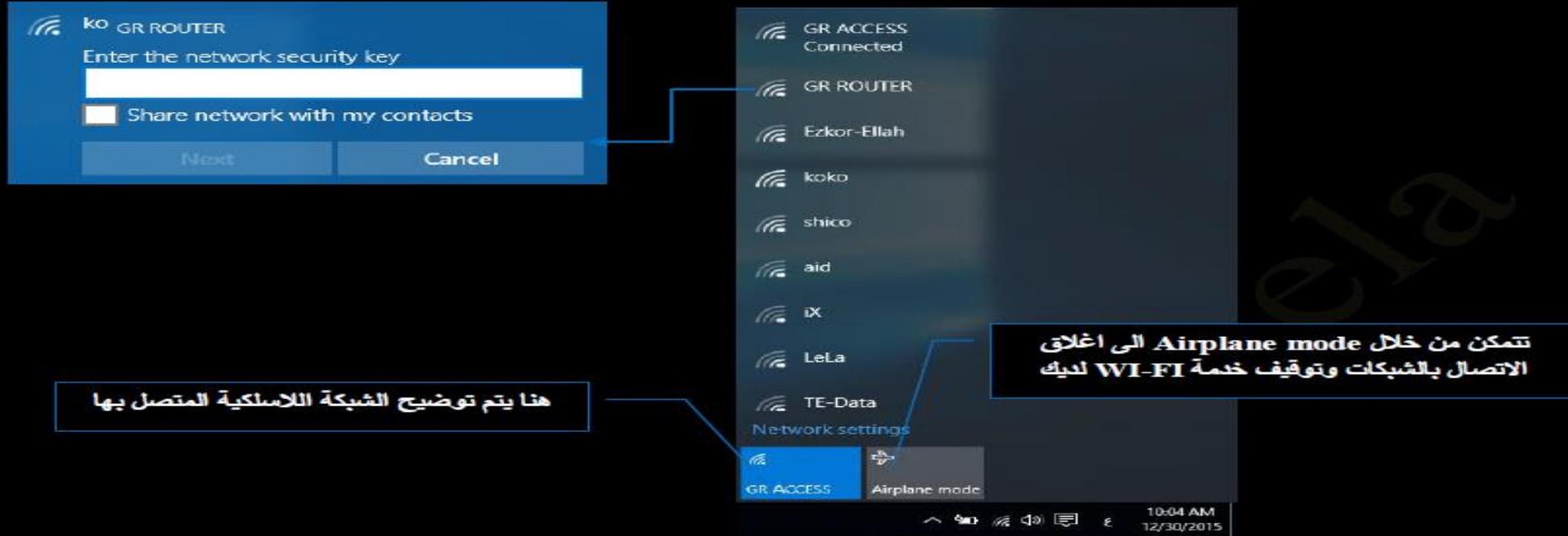
يؤدي النقر على منطقة الصوت  في شريط المهام الى ظهور مؤشر مستوى ارتفاع الصوت لديك كالتالي

Speaker/HP (Realtek High Definition Audio)

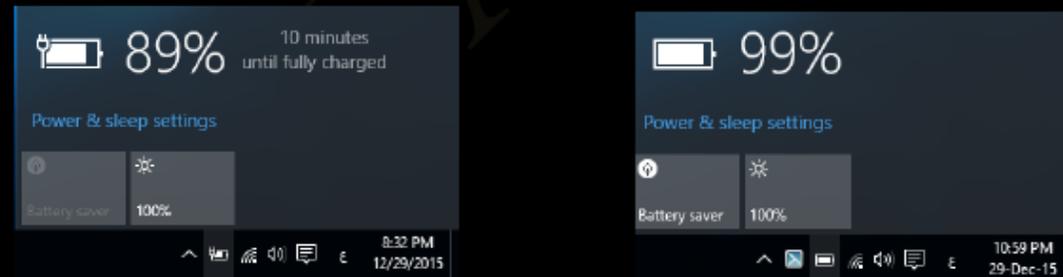
  60

8:32 PM  
12/29/2015

يؤدي النقر على مؤشر الشبكة اللاسلكية في شريط المهام الى ظهور الشبكات اللاسلكية المتاحة والتي يمكنك الدخول على الانترنت عند اختيار احدهما وكتابة كلمة السر الخاصة بها كالتالي



يؤدي النقر على مؤشر الطاقة في شريط المهام الى ظهور مؤشر مستوى شحن البطارية و مستوى الاضاءة ومصدر الطاقة المتصل به كالتالي



وبالنقر على العلامة ^ السابق توضيحها يتم اظهار قائمة الاشعارات و تحتوي على كافة البرامج المفتوحة لديك وتتغير هذه البرامج من جهاز الى اخر على حسب طبيعة البرامج المثبتة به والمستخدمه وبرامج الشركة المصنعة له



#### ملحوظة

لتقليل ازحام الرموز، يقوم Windows بإخفاء الرموز الموجودة في منطقة الإعلام في حالة عدم استخدامها ويمكنك اظهارها بالنقر على العلامة ^ لاستعراضها



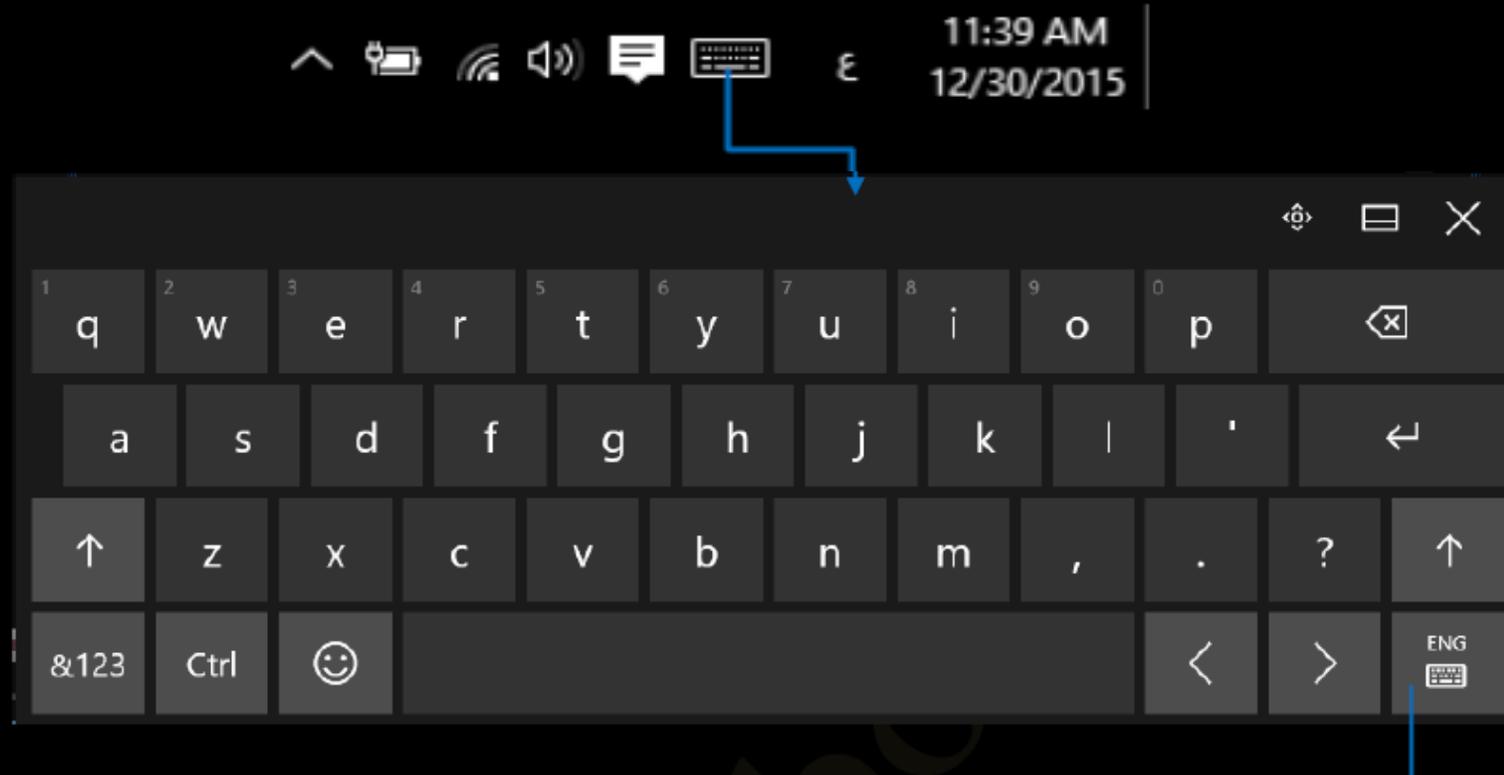
Search the web and Windows

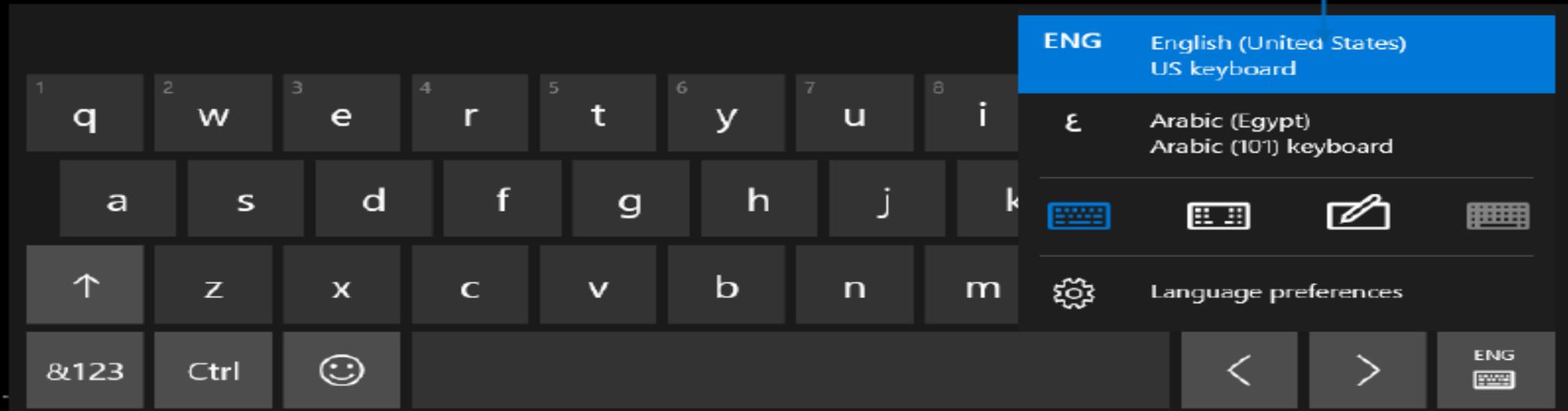


وتتمكن من خلال الاداة بحث من البحث عن أي شيء في أي مكان بجهاز الكمبيوتر والويب وذلك بكتابة ما تبحث عنه في مربع البحث على شريط المهام وسوف تحصل على اقتراحات وإجابات على أسئلتك وكذلك نتائج بحث من جهاز الكمبيوتر الخاص بك والإنترنت كما يمكنك من خلال مربع البحث كتابة كلمة رئيسية أو طرح سؤالاً وسوف تحصل على المساعدة من Microsoft وبهذا تستطيع العثور على المساعدة بشكل أسرع

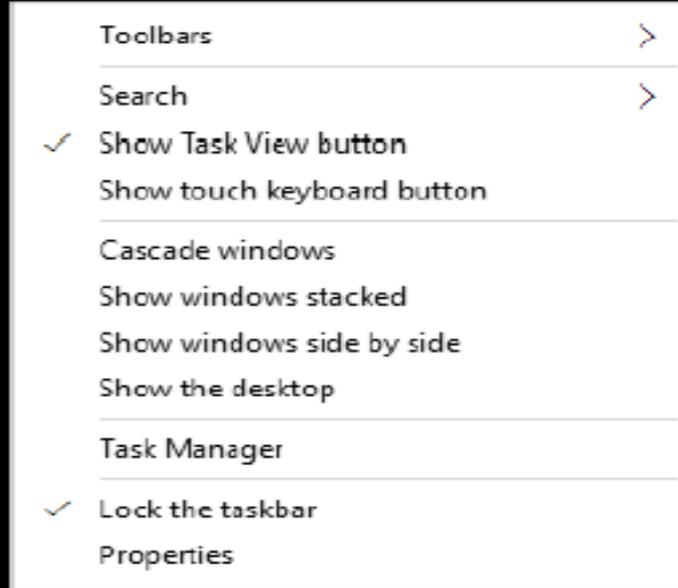
## ● لوحة المفاتيح Touch keyboard

وتتضمن من خلالها اظهار لوحة مفاتيح المرئية وهي تتيح لك الكتابة عن طريق الفارة في حالة وجود عطب بلوحة المفاتيح الاساسية ويمكنك التحكم بلغات الكتابة مثل لوحة المفاتيح تماما ولاحظ انه عند النقر على علامة الخروج لا يتم اغلاق لوحة المفاتيح ولكن وضعها في جانب الشاشة الايسر لحين العودة اليها واستخدامها وللخروج منها واغلاقها تماما يكون من خلال الدخول الى Tools والنقر على خروج Exit

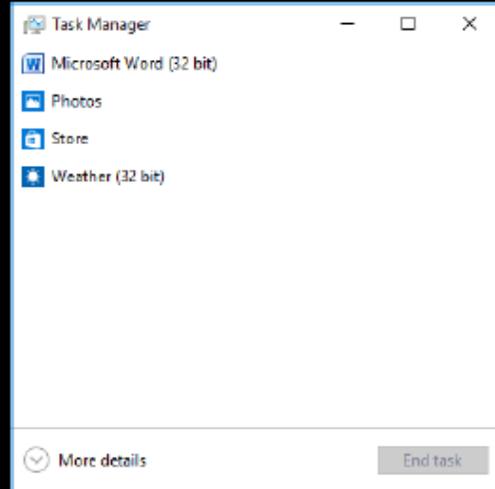




يمكنك تغيير لغة لوحة المفاتيح باختيار اللغة المراد العمل بها وإضافة بعض الأشكال كالمستخدمة في برامج المحادثة 😊 وإيضاً تغيير شكل لوحة المفاتيح



- عرض تجانب النوافذ Cascade Windows
- عرض النوافذ الحالية Show Windows Staked
- عرض جنباً الى جنب Show Windows Side By Side
- عرض سطح المكتب Show Desktop



- مدير المهام Task Manager تستخدم إدارة المهام في عرض البرامج التي يتم تشغيلها على الكمبيوتر كما يمكنك أيضاً العثور على العمليات التي قد تكون مقترنة ببرامج معين ( و هي مثل ملفات تشغيل البرامج ذات الامتداد exe والذي يستخدمه الكمبيوتر لبدء تشغيل أحد البرامج بشكل مباشر)

#### ملاحظة

في تبويب Task Manager يمكنك إنهاء عمل أي برنامج باختيار البرنامج والنقر على End Task ولكن احذر ان تقوم بإنهاء عمل برنامج هام لتشغيل الويندوز وفي هذه الحالة سيتوقف عمل الجهاز ولاستعادة العمل لابد من إعادة تشغيله مرة أخرى

- خواص شريط المهام Properties ويمكنك من خلالها التحكم في طريقة عرض كل من شريط المهام وقائمة ابدأ وشريط الادوات كالتالى

### 1. شريط المهام TaskBar ومنها يمكنك

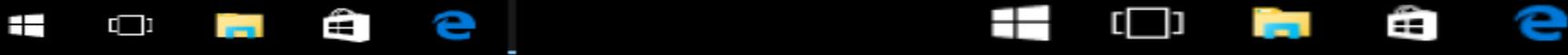
- اغلاق شريط المهام Lock The Taskbar ومنها يمكنك اغلاق خاصية التحكم في تغيير عرض (ارتفاع) وتحريك شريط المهام فعند اختيار غلق شريط المهام لا يمكنك تغيير حجمة او موقعة على سطح المكتب وفي حالة رغبتك في تغيير عرض شريط المهام او مكانة على سطح المكتب قم بفك الاغلاق مؤقتا

لتغيير عرض الشريط قم بإزالة علامة  من امام Lock the Taskbar ثم قف عند الحافة العليا له واسحب الى اعلى حتى تصل للحجم المناسب

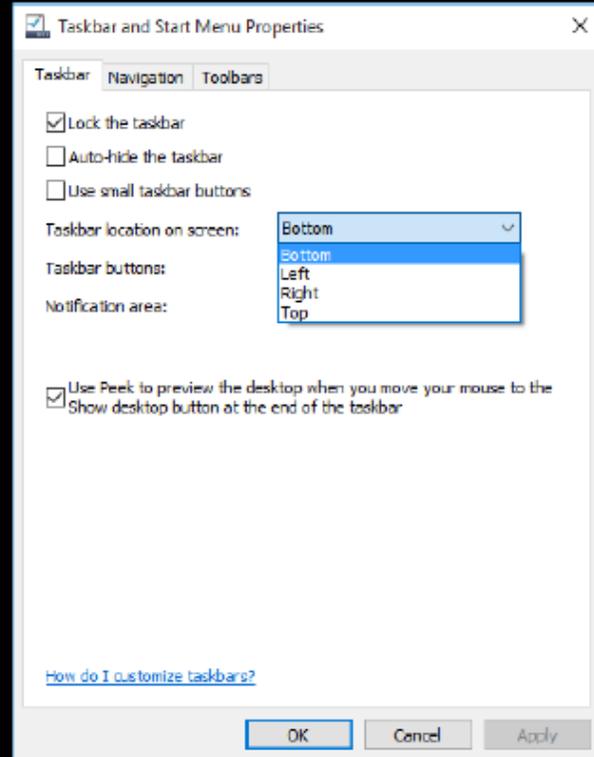
لتغيير مكان الشريط قم بإزالة علامة  من امام Lock the Taskbar ثم قف بسحب وافلات الشريط الى الجهة التى تريدها يمين او يسار او لاعلى

- الإخفاء التلقائي لشريط المهام Auto Hide the taskbar في حالة اختيار هذه الميزة يقوم شريط المهام بالاختفاء من موقعة على سطح المكتب تلقائيا ويظهر فقط في حالة مرور الفارة فوق موقعة على سطح المكتب

- استخدام الأيقونات صغيرة الحجم Use Small Icons في حالة اختيارك لهذه الميزة يقوم شريط المهام بتصغير حجم الايقونات الموجودة به ليكون الشكل كالتالي



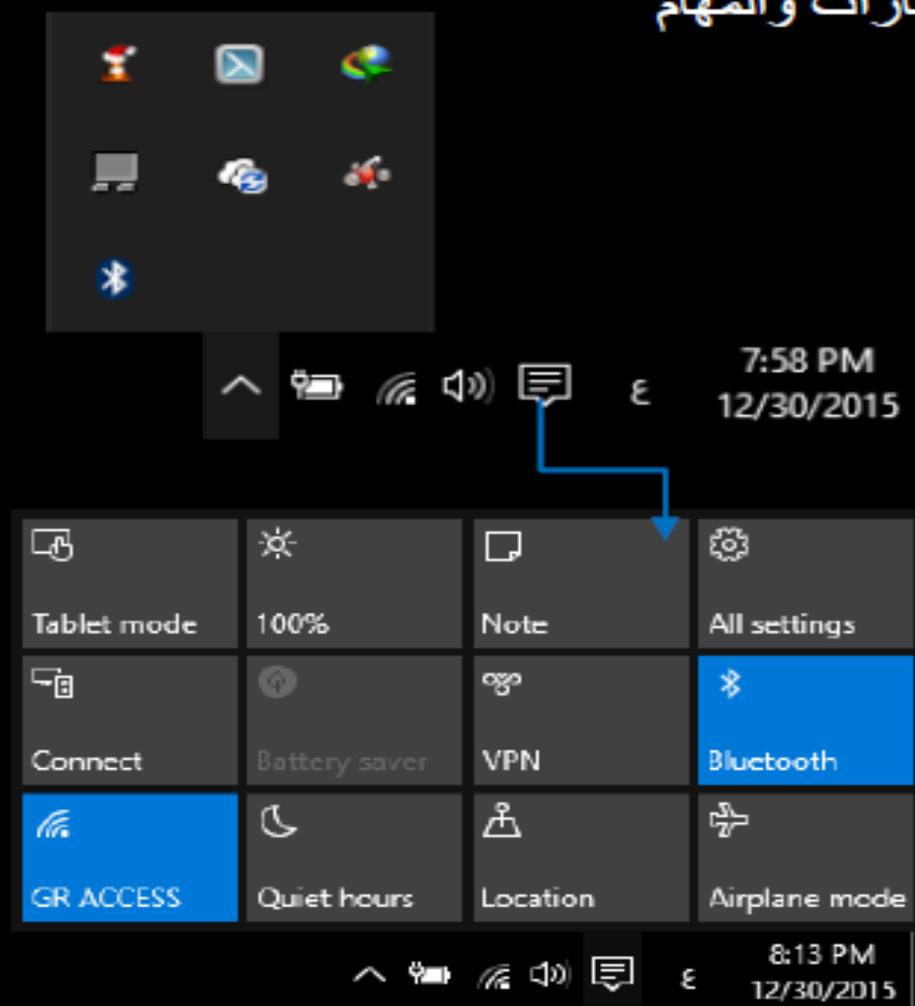
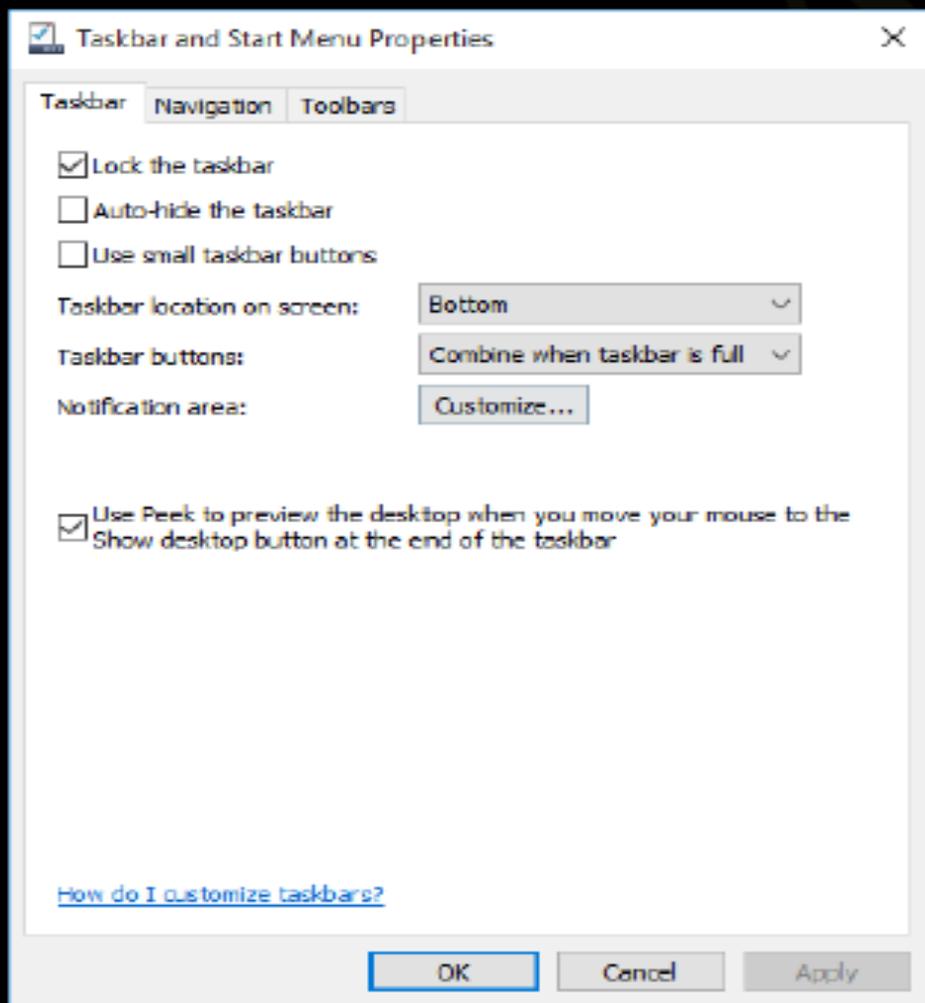
موقع شريط المهام من سطح المكتب Taskbar Location on screen



ويمكنك من خلالها تحديد موقع شريط المهام بدون التدخل اليدوي كما سبق وذكرنا ما عليك الا ان تختار موقعة في سطح المكتب لينتقل تلقائيا الى الموقع الجديد بدون تدخل اخر منك

## Notification Area ^ اعداد منطقة الاعلانات

ومن خلاله يمكنك تخصيص الايقونات والاعلانات التي تظهر بمنطقة الاشعارات والمهام





Settings



SYSTEM

Display

Notifications & actions

Show me tips about Windows



On

Show app notifications



On

Show notifications on the lock screen



On

Show alarms, reminders and incoming VOIP calls on the lock screen



On

Hide notifications while presenting



Off

Show notifications from these apps



AMD Catalyst Control Center

On: Banners, Sounds



On



Microsoft OneDrive

Off



Off



Optional Features

On: Banners, Sounds



On



VLC media player 2.1.2

On: Banners, Sounds



On



Windows Feedback

On: Banners, Sounds

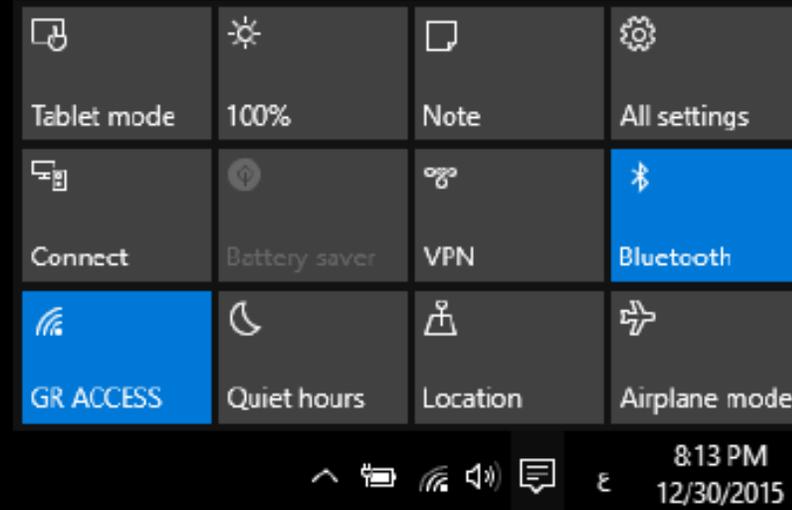
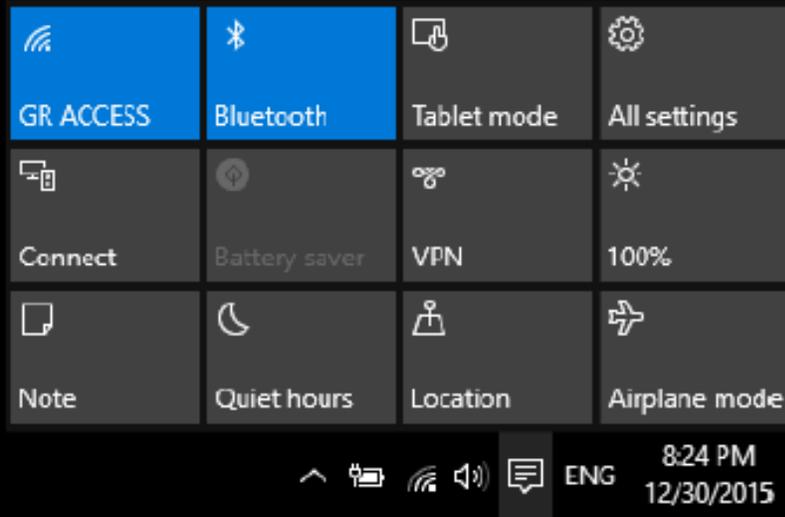


On

وتتكون نافذة اعدادات منطقة الاشعارات والمهام من ثلاث اجزاء يتم من خلالها التحكم الكامل في الاتي

## 1. مهام سريعة Quick Actions

- تتمكن من خلالها من اعادة ترتيب رموز المهام السريعة  و الموجودة في Center Action صفحة 27 حسب استخدامك واحتياجاتك لتنفيذ مهمة سريعة



## 2. اشعارات Notifications

ومنها يتم التحكم الكامل في الاشعارات الخاصة ببرامج الويندوز كالتالى

- اظهار /اخفاء بعض الملاحظات حول الويندوز
- اظهار /اخفاء الاشعارات الخاصة بالبرامج
- اظهار /اخفاء الاشعارات فى شاشة الاغلاق
- اظهار /اخفاء المكالمات والتنبيهات والمنبة فى شاشة الاغلاق
- اظهار /اخفاء الاشعارات اثناء عملك على العروض التقديمية

## 3. اظهار اشعارات البرامج Show notifications from those apps

Show notifications from these apps

	<b>AMD Catalyst Control Center</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>Microsoft OneDrive</b> Off	<input type="checkbox"/>	Off
	<b>Optional Features</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>VLC media player 2.1.2</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On
	<b>Windows Feedback</b> On: Banners, Sounds	<input checked="" type="checkbox"/>	On

و تتمكن من خلالها الى تخصيص طريقة عرض الاشعارات ام لا او عرضها فى لافتة تظهر وتختفى على سطح المكتب و اظهار صوت تنبيهى مصاحب للاشعار وذلك لبعض البرامج المختارة والتي تختلف من جهاز الى اخر حسب البرامج المثبتة وليكن فى مثالنا هنا هو برنامج VLC فعند النقر على اسم البرنامج تظهر النافذة كالتالى

 **VLC MEDIA PLAYER 2.1.2**

Notifications  On

Show notification banners  On

Play a sound when a notification arrives  On

تعود لاستكمال خواص شريط المهام الجزء الخاص بـ Taskbar من الخواص راجع صفحة 32

شكرا لاصغائكم

## البرمجيات:

تعتبر البرمجيات إحدى مكونات نظام الحاسوب، ويمكن تصنيف برمجيات الحاسوب إلى نوعين هما:  
برمجيات النظام System Software ، والبرمجيات التطبيقية ( Application Software )

### النوع الأول: برمجيات النظام System Software :

وهي مجموعة البرامج التي يستخدمها الحاسوب ليقوم بعمله على أكمل وجه، ومن أمثلة برمجيات النظام؛  
نظم التشغيل Operating Systems ، والبرامج المساعدة ( Utility Programs ) .

١. نظم التشغيل Operating Systems : ويرمز لها اختصاراً OS ، وهي مجموعة البرامج الخاصة بتشغيل جهاز الحاسوب وإدارة المعدات والبرامج والتطبيقات. ولا يمكن لأي جهاز حاسوب أن يعمل بدون توفر نظام التشغيل وغالباً ما يحمل نظام التشغيل من الأقراص المدمجة CD أو الأقراص الرقمية DVD .

٢. البرامج المساعدة Utility Programs : وتمثلها كثير من البرمجيات التي تأتي في أقراص تبعاً لأنظمة التشغيل، وتلعب دوراً في دعم المستخدمين والمطورين. ومن أمثلتها برامج مكافحة الفيروسات وبرامج ضغط الملفات لتقليل حجمها.

### النوع الثاني: البرمجيات التطبيقية Application Software :

وهي عبارة عن مجموعة من البرامج التي تعالج تطبيقات مختلفة، وتجعل جهاز الحاسوب ذا فائدة كبيرة. ومن أشهر الأمثلة عليها: برامج مايكروسوفت Microsoft والتي تعالج النصوص

MS Word ، والجداول الإلكترونية MS Excel ، وقواعد البيانات MS Access ، وإعداد العروض التقديمية MS PowerPoint وبرمجيات النشر المكتبي. كذلك برامج أدوبي للتصميم ومعالجة الصور Photoshop و Illustrator وغيرها.

## أنظمة التشغيل:

ما هو نظام التشغيل؟

التَّعْرِيف بنظام التشغيل Operating System ؛ فهو مجموعة من البرمجيات المسؤولة عن تشغيل جهاز الحاسوب وإدارة معدّاته وبرمجياته حيث يمثل حلقة الوصل بين المستخدم وجهاز الحاسوب، ويقوم نظام التشغيل بالمهام الأساسية مثل إدارة معدّات الحاسوب (الذاكرة، القرص الصلب، الوصول إلى الأجهزة الملحقة...إلخ)،

بالإضافة إلى ترتيب أولوية التعامل مع الأوامر، والتَّحكُّم في أجهزة الإدخال والإخراج.

### وظائف نظام التشغيل؟

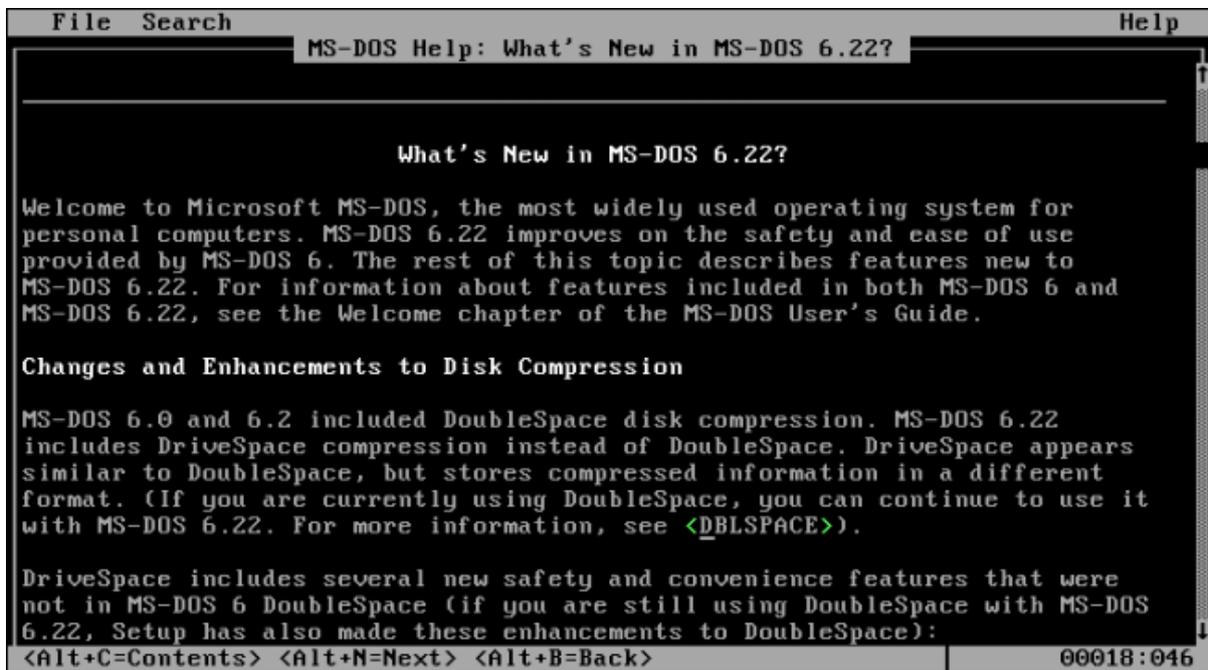
لنظام التشغيل أهمية كبرى في جهاز الحاسوب؛ فالحاسوب بلا نظام تشغيل لا يمكن أن يستفاد منه في الأغراض التي صنع لأجلها.

ويمكن تلخيص أهم وظائف نظام التشغيل على التَّحوِّ التالي:

١. بدء تشغيل الحاسوب والاستعداد للعمل.
٢. يمثل واجهة ربط مع المستخدم تمكنه من تشغيل البرمجيات.
٣. إدارة الموارد والمهام، مثل إدارة الذاكرة الرئيسية ووحدات الإدخال والإخراج، وإدارة وحدة المعالجة، وإدارة وحدات التخزين، والتعرف على قطع الأجهزة المدخلة.
٤. مراقبة النظام بأكمله، ورفض العمليات الغير مسموح بها.
٥. المحافظة على سرية النظام، ومنع الوصول غير المصرَّح به إلى بيانات برمجيات الجهاز.
٦. تنظيم البرامج المحمَّلة على الحاسوب؛ حيث تستطيع تشغيل أكثر من برنامج في الوقت نفسه، ومع ذلك لا يحدث تداخل بينها أو أخطاء، ويستخدم كل منها الذاكرة RAM والمعالج بنسبة معينة.
٧. اكتشاف الأعطال والقيام بتشغيل برامج اكتشاف الأخطاء وإصلاحها عند الحاجة إلى ذلك.

ومن الأمثلة على نظم التشغيل:

- نظام التشغيل ويندوز Windows الذي يحوي على واجهة المستخدم الرسومية Graphical User Interface GUI كوسيلة تفاعلية، ويتم تعامل المستخدم معها بواسطة الفأرة.
- نظام التشغيل دوس Disk Operating System DOS والذي يعتمد على كتابة أسطر الأوامر. ومن عيوبه عدم القدرة على التعامل مع عدة برامج في الوقت نفسه. كما في الشكل



- نظام التشغيل ماكنتوش MacOS .
- نظام يونيكس ( Unix ) وهو أول نظام تم تصميمه من الأساس للشبكات وتعدد المهام وتعدد المستخدمين.
- نظام لينكس Linux .
- نظام ريدهات RedHat

## نظام التشغيل ويندوز 10

### مميزات نظام التشغيل ويندوز 10 :

- في شهر أكتوبر من عام 2014 ، أعلنت مايكروسوفت عن إصدارها الجديد من نظام تشغيلها الشهير الويندوز ، Windows 10 ، حيث تم تصميم هذا النظام كنظام تشغيل هجين لسد الفجوة بين منصات الأنظمة المكتبية و أنظمة الهواتف المحمولة الذكية.
- حيث إن واحدة من أهم عيوب النظام السابق ويندوز 8 عندما أصدر كانت عدم وجود زر بدء Start button ، والذي تم استعادته من جديد في ويندوز 10 .
- حيث يلاحظ في ويندوز 10 ، أن مدخلاته مقسمة بين مدخلات تعتمد عن الماوس أو الفأرة العادية ومدخلات تعتمد على اللمس، حيث يحتوي على العديد من الأزرار الكبيرة والواسعة بصرياً والتي صممت ليتم النقر عليها عن طريق اللمس. وبذلك نجد أن مايكروسوفت كرّست جهودها لجعل نظام ويندوز 10 يعمل بسلاسة في كل من بيئات الأجهزة المكتبية واللوحية.

### ويمكن تلخيص أهم مزايا نظام ويندوز 10 في النقاط التالية:

#### ١. واجهة المستخدم وسطح المكتب:

أنت مايكروسوفت بنقلة جديدة لقائمة إبدأ في أجهزة ويندوز 10 المكتبية، حيث احتوت على قائمة بالأماكن والخيارات الجديدة في الجزء الأيمن، و مربعات أو Tiles في الجزء الأيسر تمثل تطبيقات مختلفة، حيث يمكن تصغير وتكبير القائمة، توسعتها لتملأ الشاشة، وهو الخيار الافتراضي في وضع الكمبيوتر اللوحي. تمت كذلك إضافة ميزة تعرف بتعدد المهام ( Task View ) والتي تعرض كل النوافذ المفتوحة وتسمح للمستخدمين بالتبديل بينها. تم تصميم الويندوز 10 لتكييف واجهة المستخدم الخاصة به استناداً إلى نوع الجهاز المستخدم وطرق الإدخال المتوفرة. حيث يوجد وضعين منفصلين لواجهة المستخدم: واجهة مستخدم مصممة لاستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح Desktop Mode ، و"وضع الجهاز اللوحي" Tablet Mode المصمم للشاشات التي تعمل باللمس. يمكن للمستخدمين التبديل بين هذين الوضعين في أي وقت.

#### ٢. حماية النظام:

تضمّن ويندوز 10 تقنيات أمنية عديدة جديدة، كتقنية المصادقة المتعددة كما تضمن تقنية المصادقة البيومترية عبر منصة ويندوز Windows Hello ، أي أن الأجهزة المدعومة بالكاميرات الخاصة والقارئ الخاصة تمكن المستخدمين من الدخول عن طريق التعرف على الوجه أو عن طريق بصمة الإصبع.

### ٣. متطلبات التخزين:

لحفظ ذاكرة التخزين، فإن ويندوز 10 تلقائياً يقوم بضغط ملفات النظام، حيث يمكن للنظام تقليل مساحة التخزين في Windows بمقدار 1.5 غيغابايت تقريباً لأنظمة 32 بت و 2.6 غيغابايت لأنظمة 64 بت.

### ٤. الخدمات والوظائف عبر الإنترنت:

قدّم ويندوز 10 متصفح جديد تلقائياً اسمه مايكروسوفت إيدج Microsoft Edge كما تضمّن على مساعد مايكروسوفت الشخصي الذكي Cortana ، كما تمّ استبدال Microsoft Family Safety ب Microsoft Family وهو عبارة عن نظام تحكم أبوي يتم تطبيقه عبر أنظمة تشغيل ويندوز وخدمات مايكروسوفت عبر الإنترنت، كما يقدم ويندوز 10 كذلك ميزة ال Wi Fi Sense ، يمكن للمستخدمين اختيارياً توصيل أجهزتهم تلقائياً بنقاط اتصال مفتوحة مقترحة ومشاركة كلمة مرور الشبكة المنزلية مع جهات الاتصال (إما عبر Skype أو الأشخاص أو Facebook) حتى يمكنهم الاتصال تلقائياً بالشبكة على جهاز يعمل بنظام التشغيل Windows 10 دون الحاجة إلى إدخال كلمة السر. كما تم تضمين بعض التطبيقات في ويندوز 10 ك Skype Video وغيرها.

### ٥. الألعاب والوسائط المتعددة:

يوفر Windows 10 تكاملاً أكبر مع نظام Xbox. يتم أيضاً تثبيت لعبة Candy Crush Saga و Microsoft Solitaire Collection تلقائياً عند تثبيت Windows 10