

# *Computer Organization*

## *Windows*

### *Lesson\_3*

### لوحة التحكم Control Panel

تعمل لوحة التحكم في Windows كأدارة مركزية حيث يمكن للمستخدمين إدارة وتهيئة إعدادات النظام المختلفة ومكونات الأجهزة. والهدف الأساسي منها هو منح المستخدمين واجهة سهلة الاستخدام لتعديل سلوك نظام التشغيل ووظائفه دون الحاجة إلى معرفة تقنية متقدمة مما يوفر ضمان تشغيل نظامهم بكفاءة وأمان.

### الأهداف الرئيسية للوحة التحكم

#### System Configuration

#### أولاً: تكوين النظام

- تعديل إعدادات النظام مثل دقة العرض وإعدادات الصوت وخيارات الطاقة.

#### Hardware Management

#### ثانياً: إدارة المكونات المادية

- إضافة أو إدارة الأجهزة مثل الطابعات ولوحات المفاتيح والشاشات.
- تثبيت أو تحديث برامج التشغيل.

#### Software Management

#### ثالثاً: إدارة المكونات البرمجية

- تثبيت أو إلغاء تثبيت أو تعديل البرامج.
- إدارة البرامج الافتراضية لأنواع الملفات.

#### User Account Management

#### رابعاً: إدارة حسابات المستخدم

- إنشاء أو إدارة حسابات المستخدم.
- إعداد كلمات المرور والرقابة الأبوية.

#### Network and Internet Settings

#### خامساً: إعدادات الشبكة والانترنت

- تهيئة اتصالات الشبكة واستكشاف مشكلات الشبكة وإصلاحها.
- إعداد خيارات المشاركة وخصائص الإنترنت.

#### Security and Maintenance

#### سادساً: الأمان والصيانة

- ضبط إعدادات الأمان مثل جدار الحماية ومكافحة الفيروسات.
- جدولة التحديثات والحفاظ على النسخ الاحتياطية.

## Computer Science Department / First Stage

### Ease of Access

### سابعاً: سهولة الوصول

- تم تصميمه لجعل الكمبيوتر أكثر سهولة في الوصول إليه وسهولة في الاستخدام، وخاصة للأفراد الذين يعانون من إعاقات جسدية أو بصرية أو سمعية أو إدراكية. فهو يوفر أدوات وإعدادات لتخصيص واجهة الكمبيوتر ووظائفه لتلبية الاحتياجات المتنوعة.

### Performance Optimization

### ثامناً: تحسين الأداء

- إدارة التخزين باستخدام أدوات تنظيف القرص.
- تهيئة إعدادات الأداء واستكشاف المشكلات وإصلاحها.

### الوصول الى Control Panel

يمكنك العثور على لوحة التحكم على جهاز الكمبيوتر الخاص بك بعدة طرق، وذلك حسب إصدار Windows الذي تستخدمه. وفيما يلي الطرق الأكثر شيوعاً:

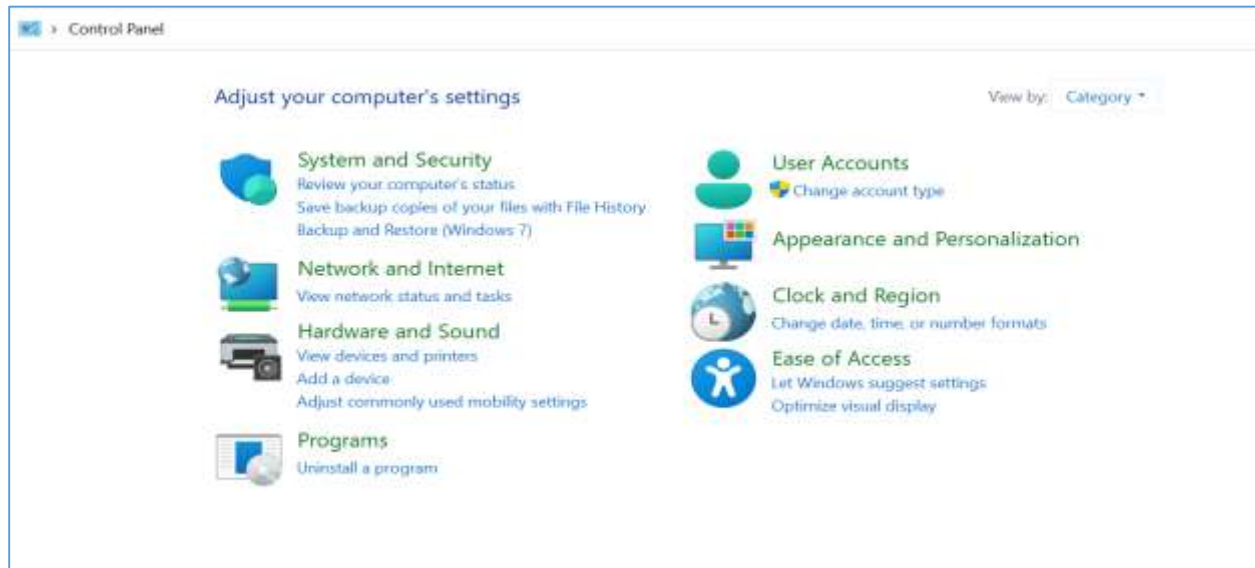
#### اولاً: لويندوز 10 وويندوز 11 (Windows 10, Windows 11)

- من قائمة Start
- اضغط على قائمة Start الموجودة في الجهة اليسرى السفلى من الشاشة, ثم اكتب Control Panel في خانة البحث.
- استخدام ايعاز Run
- اضغط على Win + R لفتح مربع حوار التشغيل (Run), ثم اكتب Control Panel.
- استخدام مستكشف الملفات Using File Explorer
- اضغط على Win + E لفتح مستكشف الملفات ثم اكتب Control Panel في شريط العنوان الموجود في الجهة العليا.

#### ثانياً: لويندوز 7 (Widows 7)

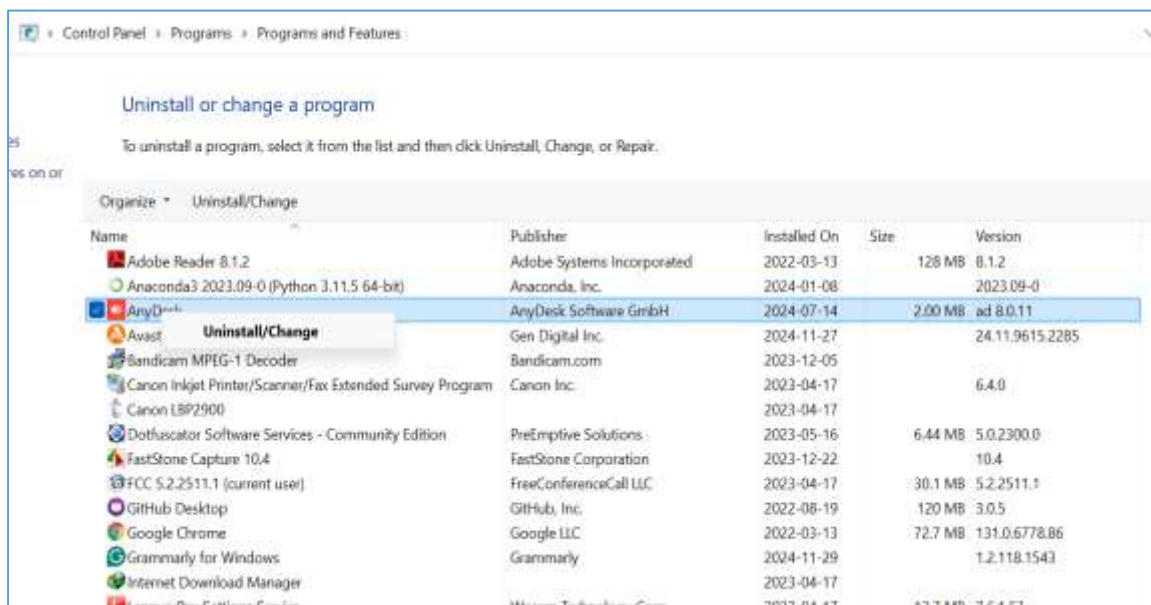
- من قائمة Start
- اضغط على قائمة Start الموجودة في الجهة اليسرى السفلى من الشاشة, ثم اختر Control Panel من القائمة.
- استخدام ايعاز Run, كما تم شرحه سابقاً.

عند فتح لوحة التحكم تظهر كما في الصورة ادناه.



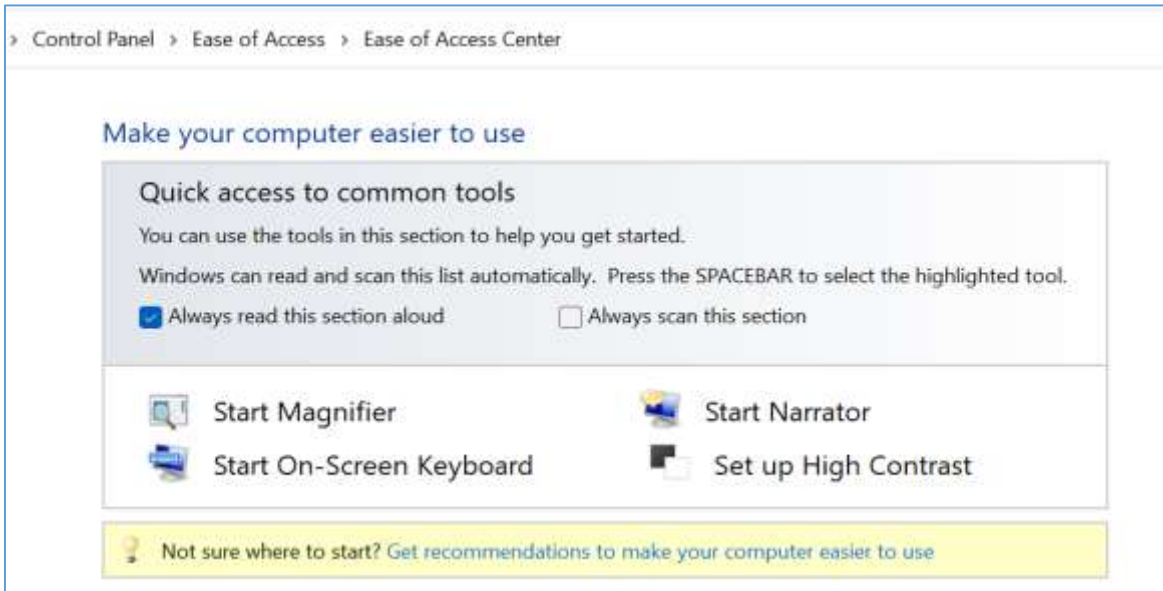
### Programs

- عند الضغط على Programs سوف يظهر لنا خيارين الاول هو البرامج ومميزاتها والثاني هو البرامج الافتراضية. عند الضغط على البرامج ومميزاتها Programs and Features سوف تظهر قائمة بكل البرامج التي تم تثبيتها في النظام, ولإلغاء تثبيت برنامج معين نقوم بالضغط على زر الماوس الايسر لتحديده ومن ثم الضغط على زر الماوس الايمن واختيار Uninstall, كما في الصور ادناه, ثم السماح للنظام بحذف البرنامج وذلك بالضغط على ok ليتم ازالته.



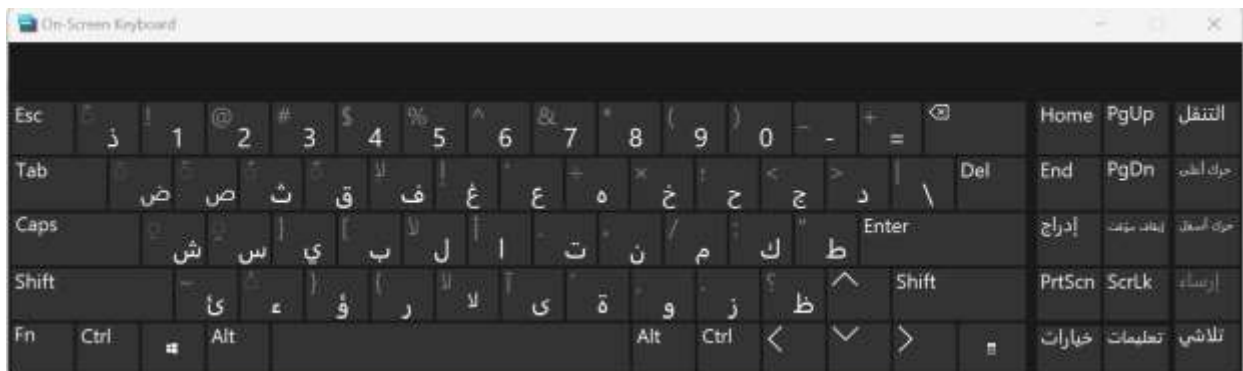
## Ease of Access

- عند الضغط على سهولة الوصول Ease of Access سوف يظهر لنا خيارين, الاول هو مركز سهولة الوصول Ease of Access Center والثاني هو تمييز الكلام Speech Recognition. عند الضغط على Ease of Access Center سوف تظهر لنا قائمة كما في الصورة ادناه.



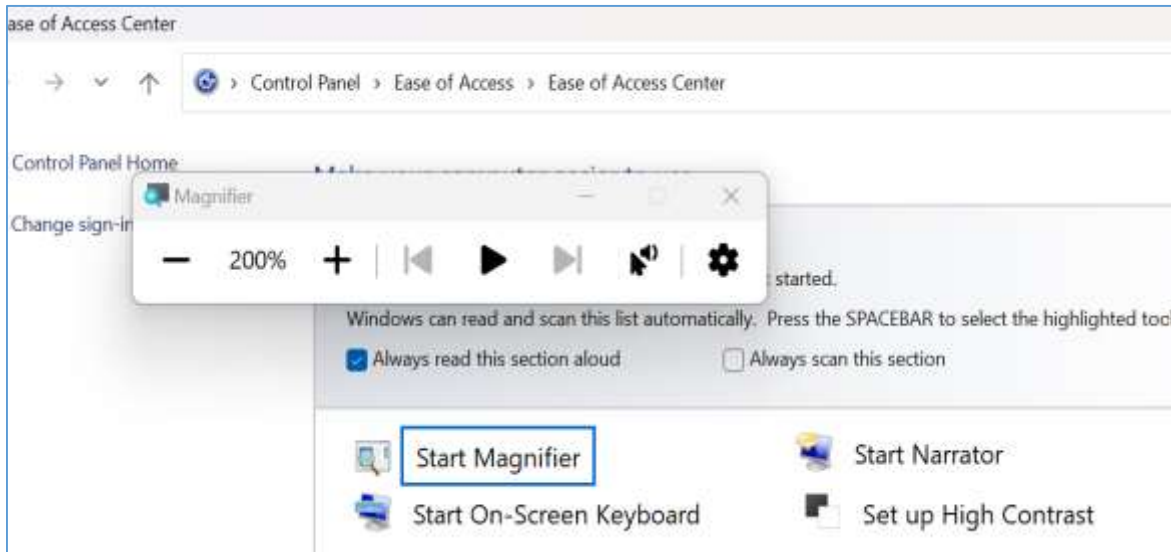
لوحة المفاتيح على الشاشة Start On-Screen Keyboard هي عبارة عن لوحة مفاتيح افتراضية تظهر على الشاشة، مما يسمح لك بالكتابة دون استخدام لوحة مفاتيح فعلية. وهي مفيدة بشكل خاص للأشخاص الذين يعانون من صعوبات في الحركة، أو أولئك الذين لديهم لوحة مفاتيح معطلة، أو عند استخدام أجهزة تعمل باللمس.

عند الضغط على Start On-Screen Keyboard سوف تظهر لوحة مفاتيح افتراضية كما في الصورة ادناه والتي تمكنك من الكتابة في اي برنامج تقوم بأستخدامه.



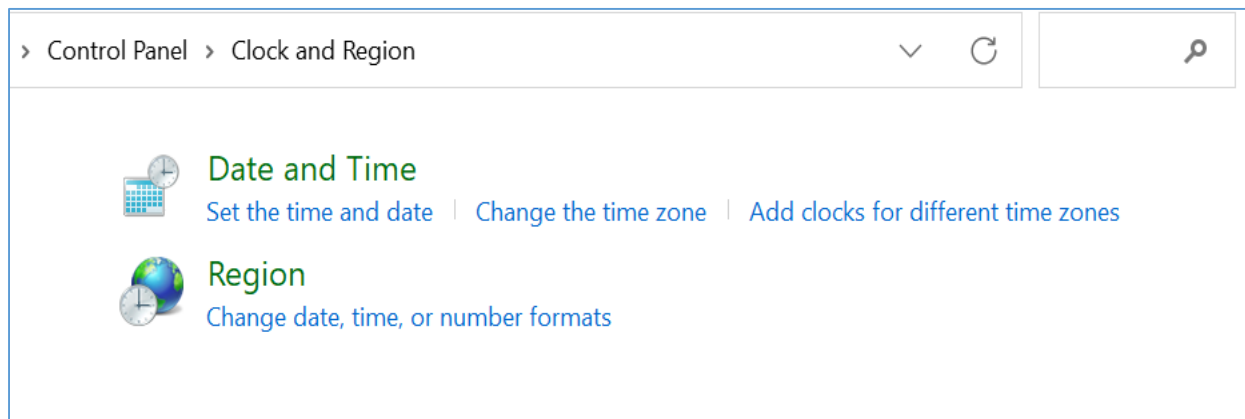
## Computer Science Department / First Stage

اما المكبر Start Magnifier فهو أداة إمكانية وصول مصممة لمساعدة المستخدمين الذين يعانون من إعاقات بصرية من خلال تكبير أجزاء من الشاشة لتحسين الرؤية. إنها أداة متعددة الاستخدامات يمكن استخدامها لقراءة النصوص أو عرض الصور أو التنقل بين عناصر الواجهة الصغيرة أو التي يصعب قراءتها، كما في الصورة ادناه.



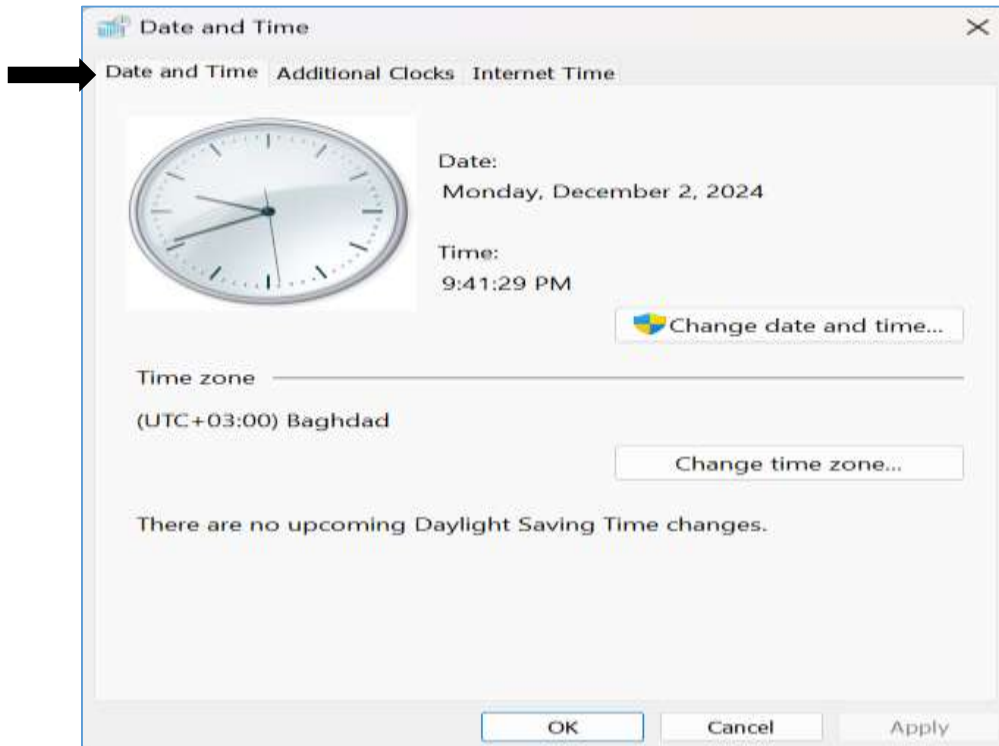
## Clock and Region

تُستخدم إعدادات الساعة والمنطقة في لوحة التحكم في Windows لتهيئة الوقت والتاريخ والإعدادات الإقليمية. عند الضغط على Clock and Region تظهر النافذة التالية:

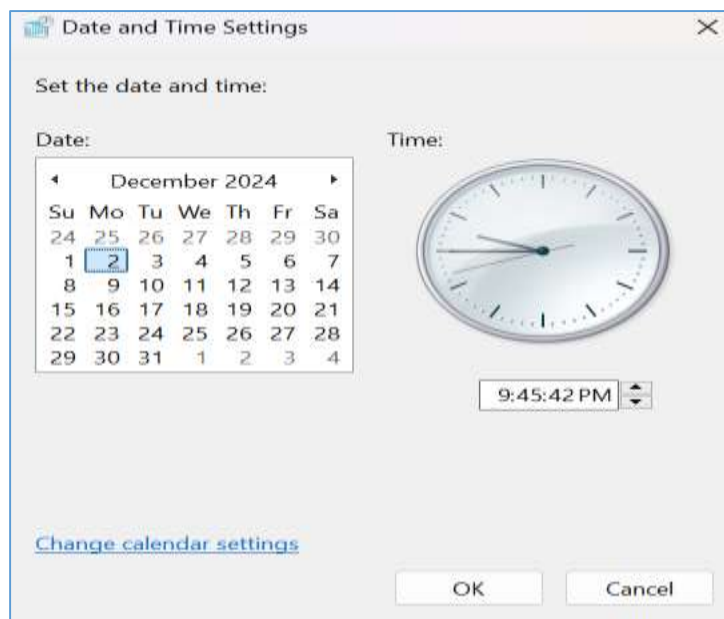


اولاً: إعدادات الساعة Date and Time

عند الضغط على ضبط التاريخ والوقت Set the Time and Date تظهر النافذة التالية والتي يمكنك من تغيير ساعة النظام والتاريخ وتغيير المنطقة الزمنية.



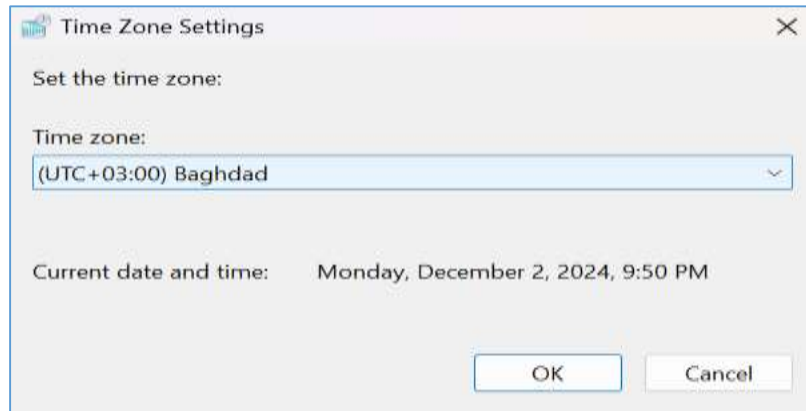
عند الضغط على Change Date and Time تظهر النافذة التالية:



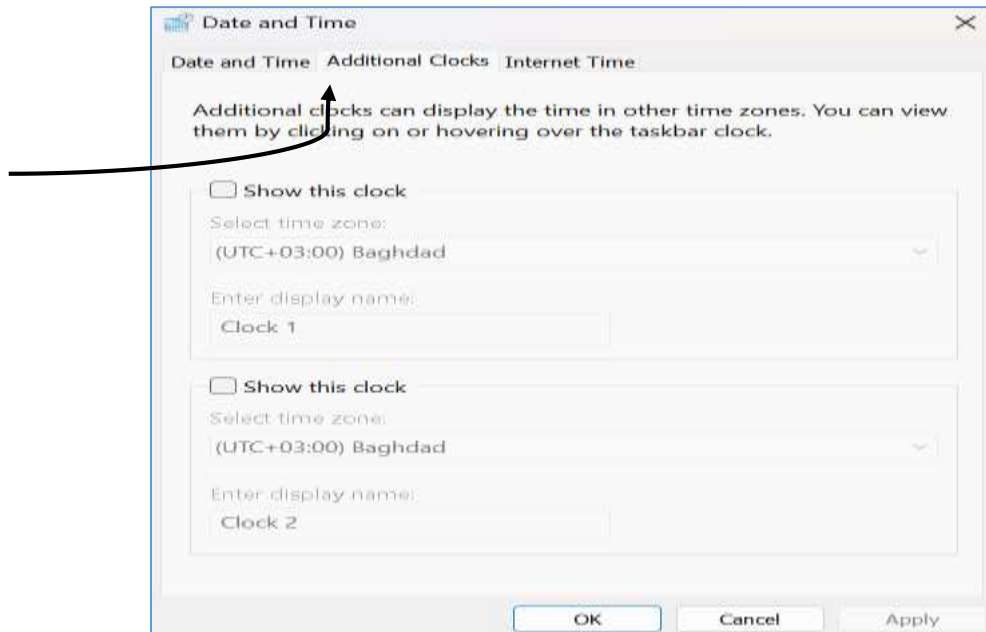
## Computer Science Department / First Stage

يمكنك الان تغيير الوقت والتاريخ وايضا تغيير اعدادات التقويم من خلال الضغط على Change Calendar Settings.

اما عند الضغط على Change Time Zone سوف تظهر النافذة التالية والتي يمكنك من تغيير المنطقة الزمنية.



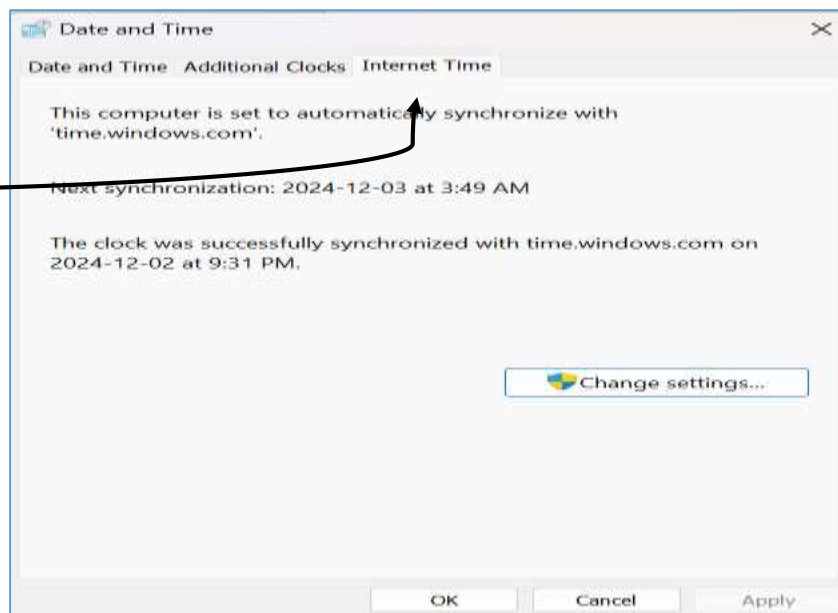
عند الضغط على Additional Clocks سوف تظهر القائمة التالية والتي تسمح باضافة ساعة أو ساعتين إضافيتين لمناطق زمنية مختلفة. ويمكن عرضها عند التمرير فوق ساعة النظام أو النقر عليها.



اما عند الضغط على Internet Time فسوف تظهر النافذة التالية والتي تعمل على مزامنة ساعة الكمبيوتر مع خادم الوقت على الإنترنت لضمان الدقة.

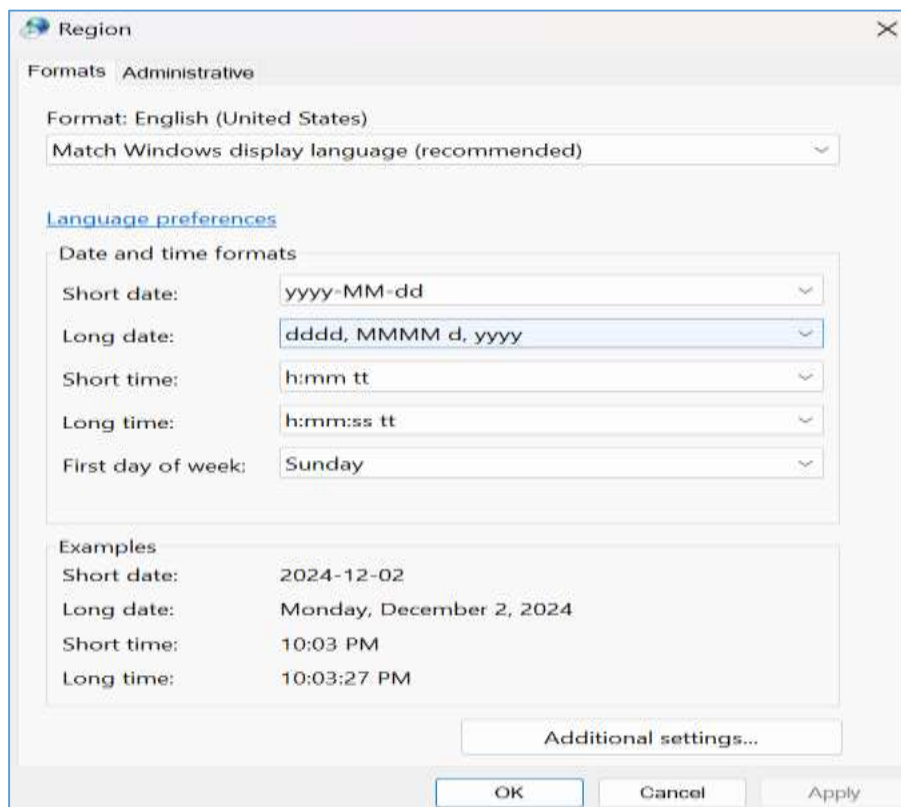


## Computer Science Department / First Stage



### ثانياً: المنطقة Region

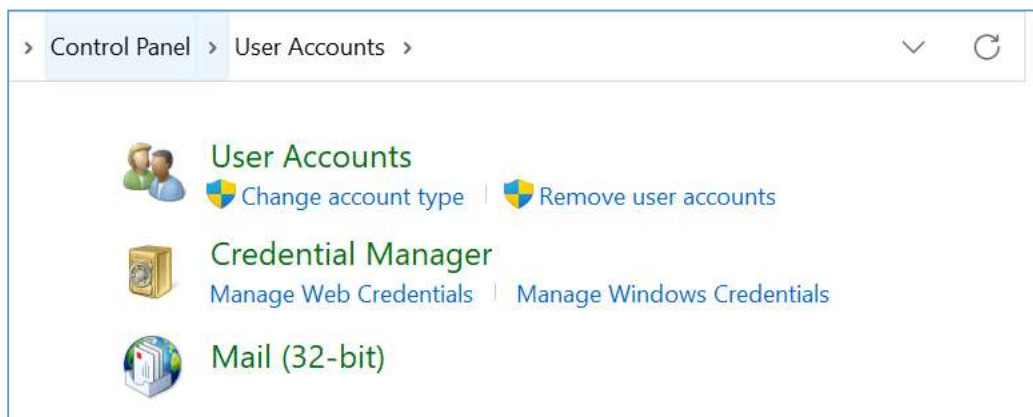
الخيار الثاني في نافذة Clock and Region الرئيسية هو Region والذي يمكن من خلاله اختيار تنسيقاً لعرض التواريخ والأوقات والعملات والأرقام. يعتمد التنسيق على المنطقة المحددة, حسب النافذة التالية:



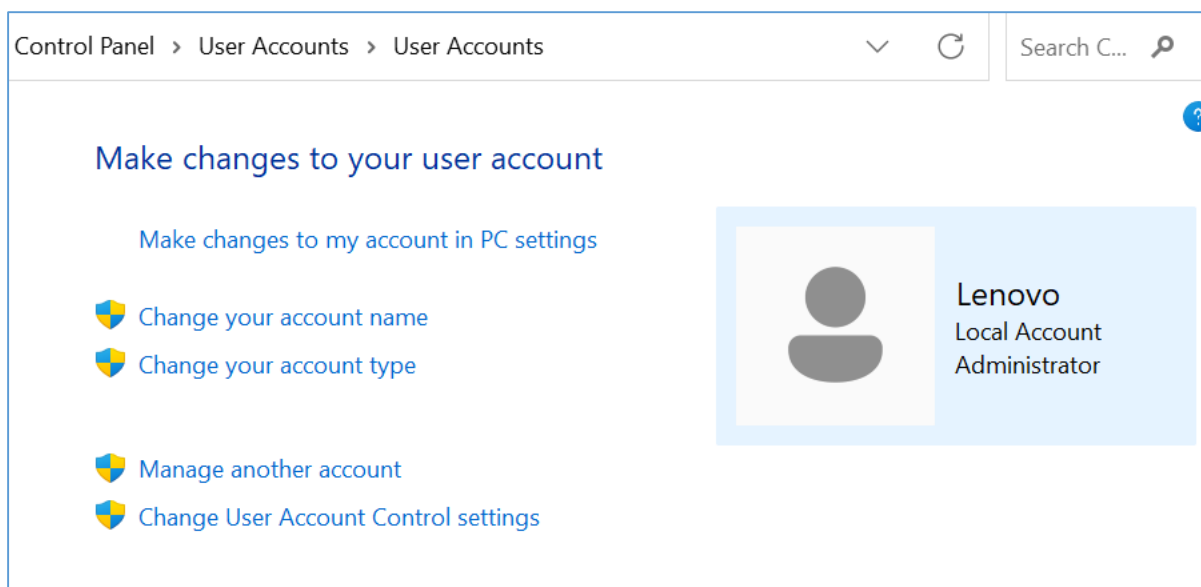
### حسابات المستخدم User Account

يستخدم قسم حسابات المستخدم في لوحة التحكم في Windows لإدارة ملفات تعريف المستخدم وإعدادات الوصول والأذونات على الكمبيوتر. ويوفر خيارات لإنشاء الحسابات وتعديلها وتأمينها.

عند الضغط على User Account تظهر النافذة التالية:



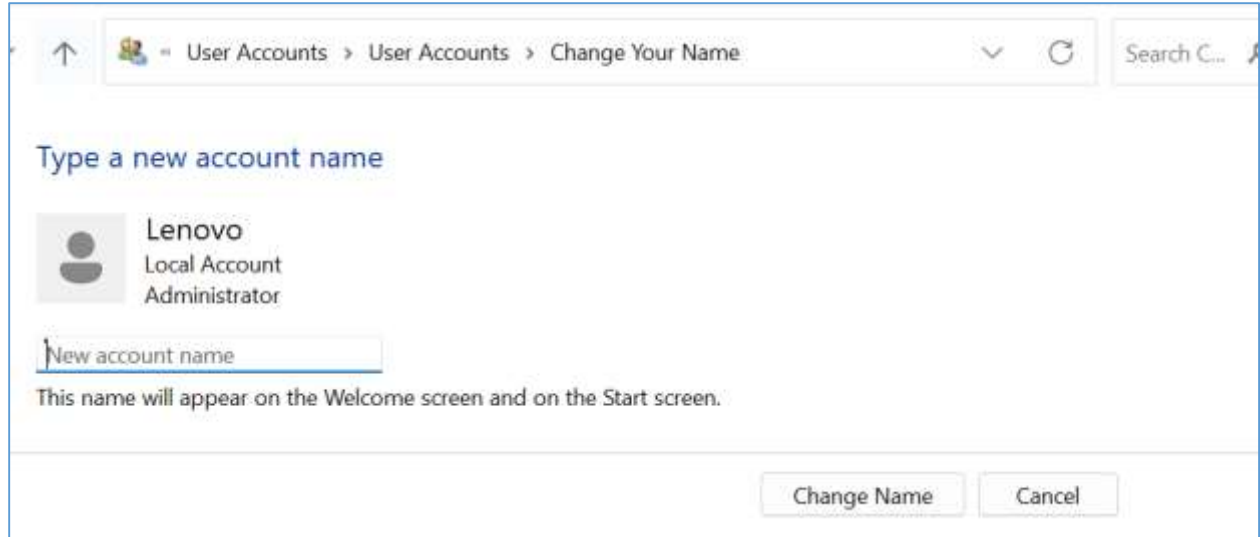
عند الضغط على اول اختيار وهو User Accounts تظهر النافذة التالية:



يمكنك من خلال النافذة اعلاه تغيير اسم الحساب, تغيير كلمة المرور الخاصة به, تغيير نوعه, اضافة حساب جديد او حذف حساب معين, عرض جميع حسابات المستخدمين على الكمبيوتر.

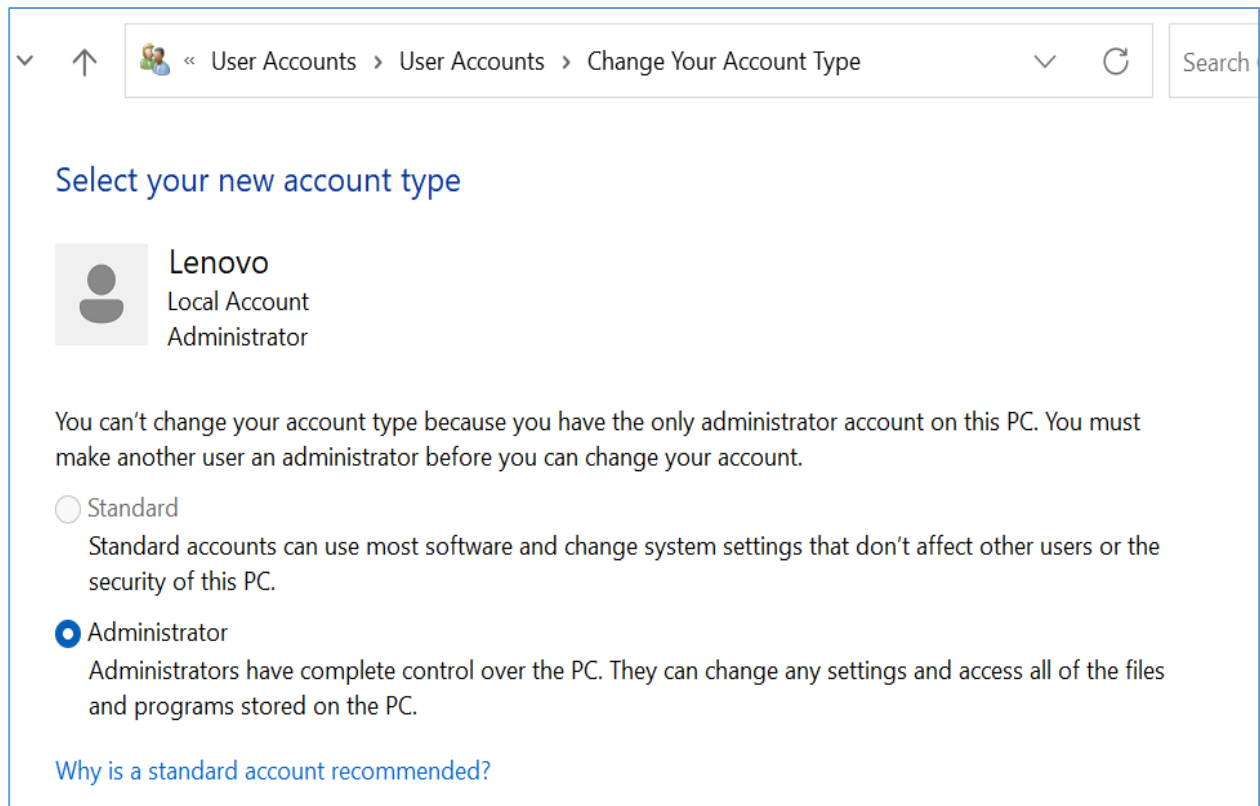
اذا اردت تغيير اسم الحساب فيتم بالضغط على Change Your Account Name لتظهر النافذة ادناه, قم بكتابة الاسم الجديد ثم اضغط على Change Name.

## Computer Science Department / First Stage



The screenshot shows the Windows 'Change Your Name' settings page. The breadcrumb navigation at the top reads 'User Accounts > User Accounts > Change Your Name'. The main heading is 'Type a new account name'. Below this, the user's current profile is shown as 'Lenovo Local Account Administrator'. A text input field is labeled 'New account name'. A note below the field states: 'This name will appear on the Welcome screen and on the Start screen.' At the bottom right, there are two buttons: 'Change Name' and 'Cancel'.

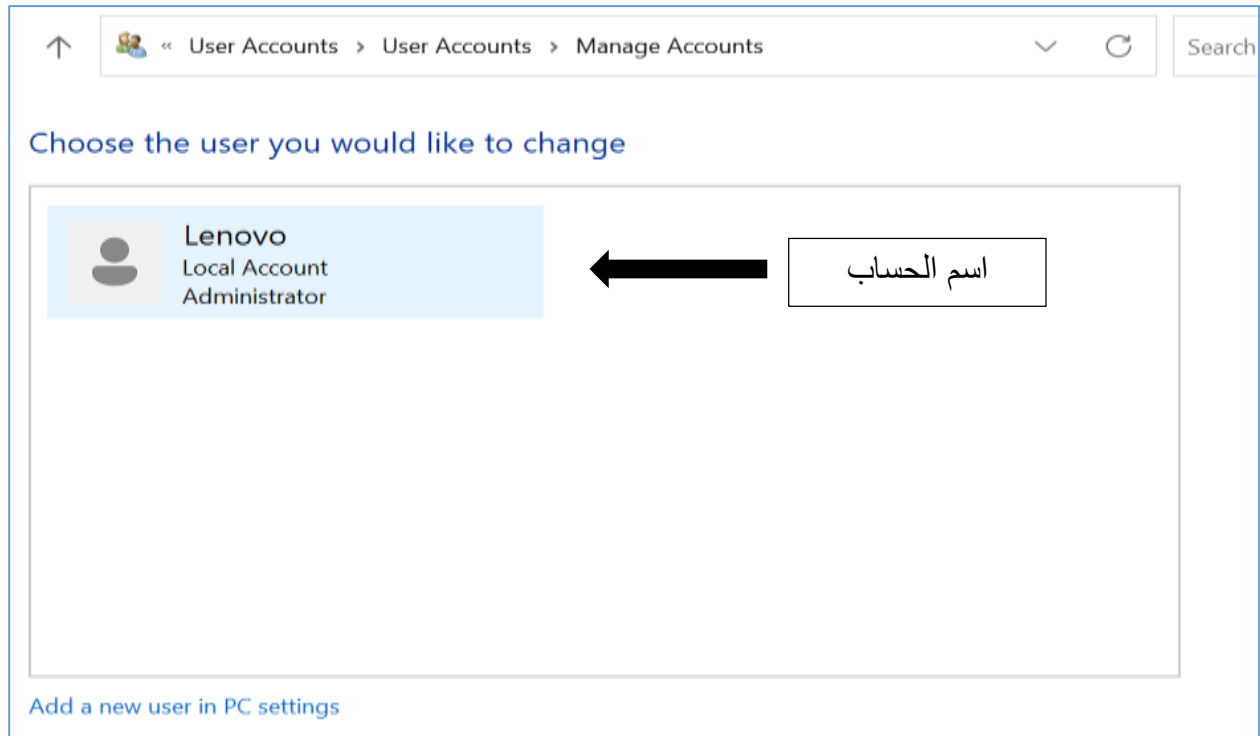
إذا اردت تغيير نوع الحساب فيتم بالضغط على **Change Your Account Type** لتظهر النافذة ادناه والتي تسمح لك بتغيير نوع الحساب والتبديل بين مسؤول او مستخدم قياسي. المسؤول: لديه سيطرة كاملة على النظام ويمكنه إجراء تغييرات على مستوى النظام بالكامل. المستخدم القياسي: وصول محدود، للاستخدام الشخصي في المقام الأول دون التأثير على إعدادات النظام.



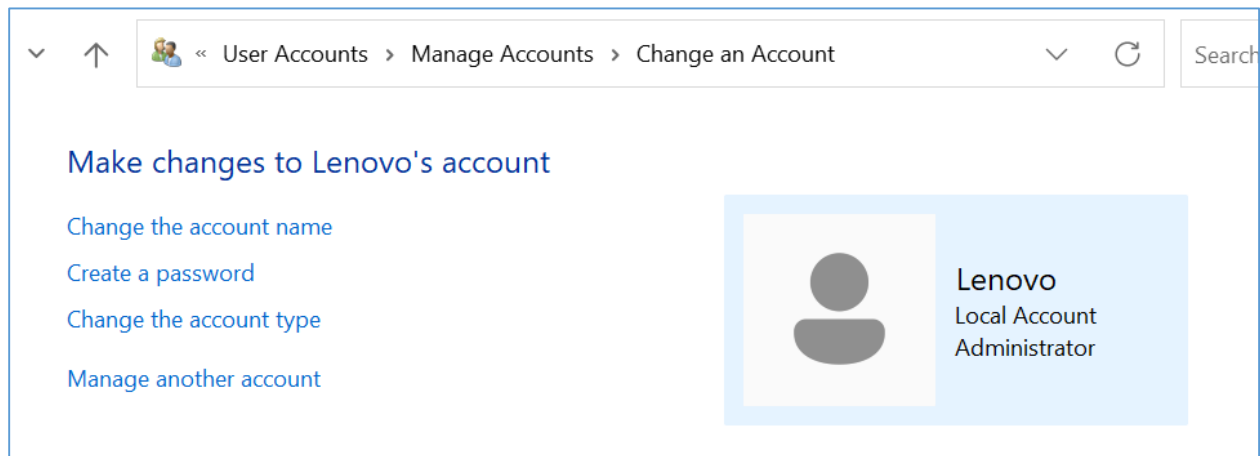
The screenshot shows the Windows 'Change Your Account Type' settings page. The breadcrumb navigation at the top reads 'User Accounts > User Accounts > Change Your Account Type'. The main heading is 'Select your new account type'. Below this, the user's current profile is shown as 'Lenovo Local Account Administrator'. A message states: 'You can't change your account type because you have the only administrator account on this PC. You must make another user an administrator before you can change your account.' There are two radio button options: 'Standard' (unselected) and 'Administrator' (selected). The 'Standard' option description is: 'Standard accounts can use most software and change system settings that don't affect other users or the security of this PC.' The 'Administrator' option description is: 'Administrators have complete control over the PC. They can change any settings and access all of the files and programs stored on the PC.' At the bottom, there is a link: 'Why is a standard account recommended?'.

## Computer Science Department / First Stage

إذا اردت تغيير رمز الدخول للحساب فيتم من خلال الضغط على Manage Another Account لتظهر النافذة التالية:



قم بالضغط على اسم الحساب لتظهر النافذة التالية:



إذا كان حساب المستخدم لا يحتوي على رمز دخول فيتم الضغط على Create Password لتظهر النافذة ادناه:

## Computer Science Department / First Stage

The screenshot shows the 'Create Password' dialog box in Windows. The breadcrumb path is 'Manage Accounts > Change an Account > Create Password'. The title is 'Create a password for Lenovo's account'. Below the title, there is a profile icon for 'Lenovo' with the text 'Local Account Administrator'. A message states: 'You are creating a password for Lenovo. If you do this, Lenovo will lose all EFS-encrypted files, personal certificates and stored passwords for Web sites or network resources.' There are three input fields: 'New password', 'Confirm new password', and 'Type a password hint'. A note below the hint field says: 'The password hint will be visible to everyone who uses this computer.' At the bottom, there are two buttons: 'Create password' and 'Cancel'.

حيث يتم كتابة الرمز في الحقل الاول واعادة كتابته في الحقل الثاني واذا اردت كتابة تلميح لتذكيرك بالرمز في حالة نسيانه يتم كتابة هذا التلميح في الحقل الثالث, واخيرا اضغط على Create Password.

اما اذا كان حساب المستخدم يمتلك رمزا وارادت تغييره فيتم كتابة الرمز القديم ثم كتابة الرمز الجديد وتأكيد التغيير ليتم استبدال الرمز الجديد بالقديم.

❖ يرجى ملاحظة ان تغيير اسم الحساب ونوعه يتم ايضا من خلال نافذة تكوين الرمز وبالتالي هناك طريقتين لتغيير اسم الحساب ونوعه.

اذا كان الويندوز يحتوي على اكثر من حساب للمستخدم فيمكن حذف احد الحسابات شرط ان لا يكون حساب مسؤول Administrator وذلك عن طريق الضغط على Remove User Accounts الموجوده في النافذة الرئيسية User Accounts.

