

المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا

مديرية الخدمات المعلوماتية والتطوير البرمجي
Department of Informatics Services and
Software Development
(I2SD)

دليل المستخدم للاتصال بالشبكة عن طريق المعيار 802.1x

دائرة البنية التحتية وخدمات الشبكة

معلومات الاتصال:

فريق العمل : 2205 – 2159

جدول المحتويات

3	Ethernet الاتصال عن طريق كبل الشبكة الفيزيائي
3	1. تفعيل الخدمة الخاصة بالمعيار 802.1x
5	2. ضبط إعدادات كرت الشبكة الفيزيائي
24	Wireless الاتصال عن طريق الشبكة اللاسلكية

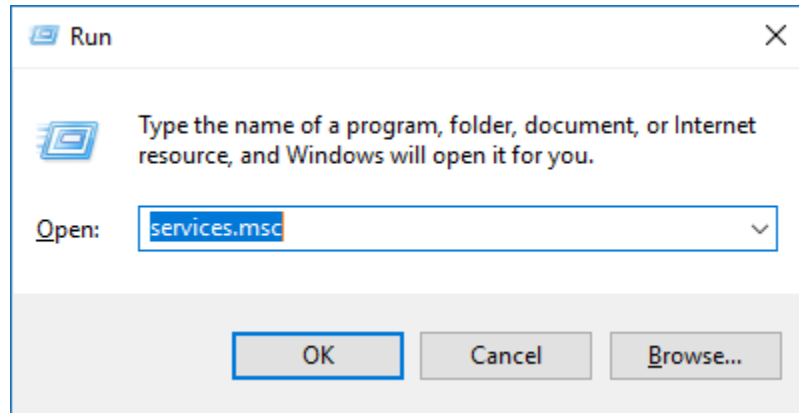
Ethernet الاتصال عن طريق كبل الشبكة الفيزيائي

1. تفعيل الخدمة الخاصة بالمعيار 802.1x

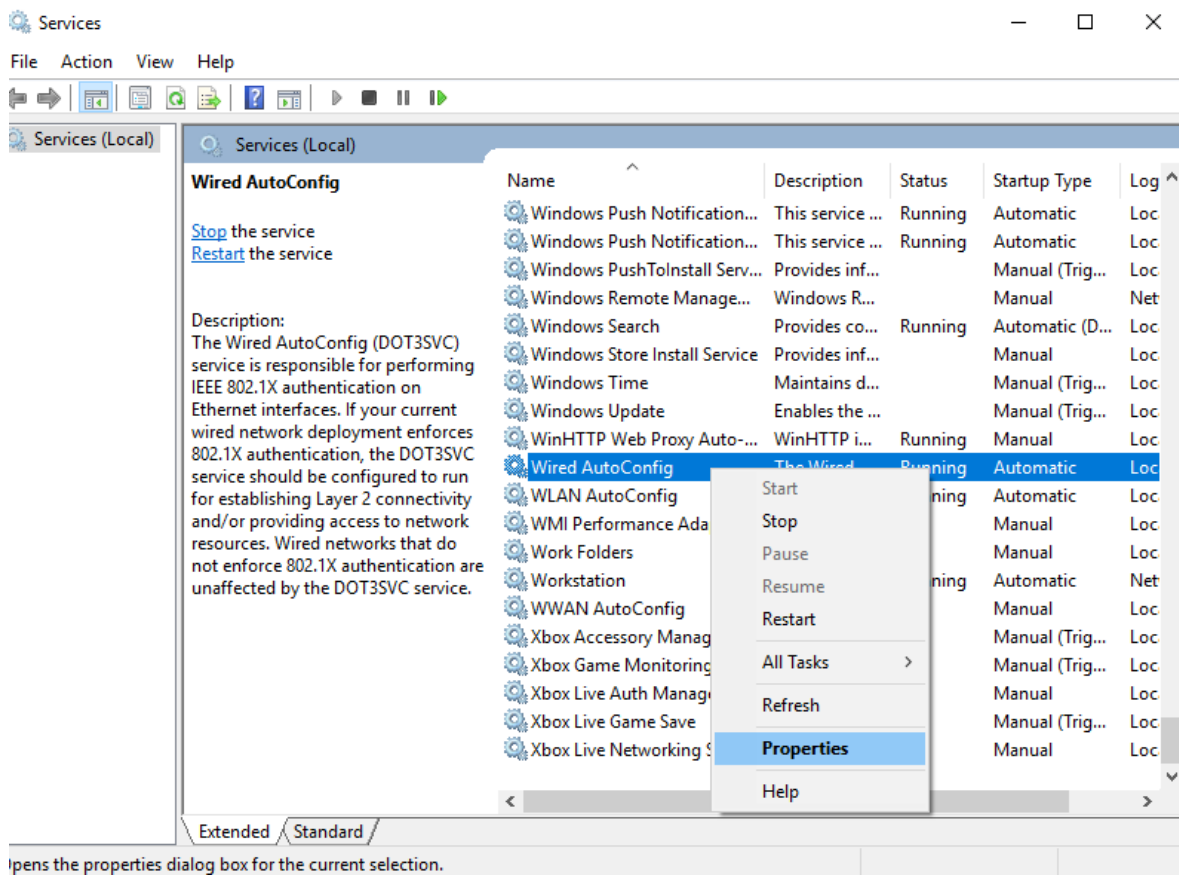
Windows 10, Windows 7

1- فتح افذة الأوامر عن طريق الضغط على المفاتيح R + Win

2- كتابة لتعليمة services.msc

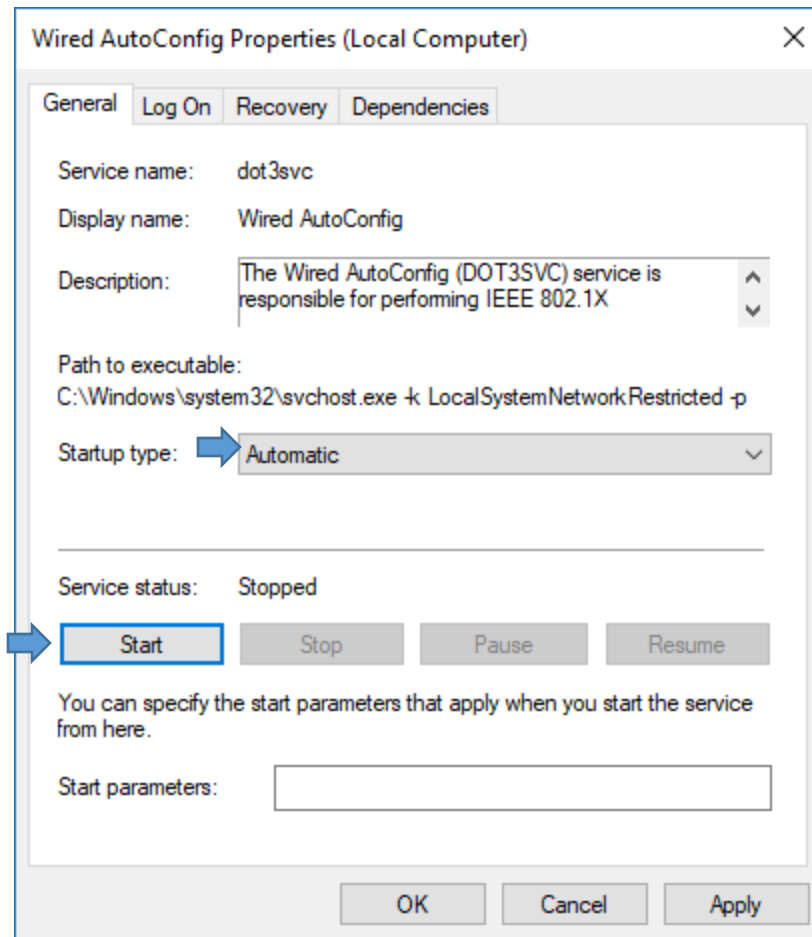


3- البحث بين الخدمات عن الخدمة Wired AutoConfig



4- الدخول إلى الخصائص عن الطريق الضغط على الخدمة بالزر اليميني

5- من نافذة الخصائص اختيار التشغيل بشكل تلقائي (automatic) ومن ثم القيام بتشغيل الخدمة start وبعدها الضغط على زر ok.



2. ضبط إعدادات كرت الشبكة الفيزيائي

Windows 7

يرجى تنصيب الأداة الخاصة بـ windows 7 قبل البدء بتطبيق الإعدادات

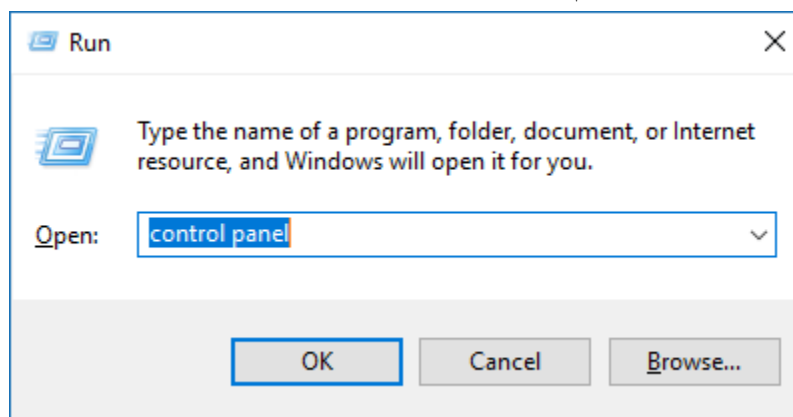
:32 bit

<https://drive.google.com/file/d/18as1WP8H62FBdHN9frimbXSmn8A-FOhJ/view?usp=sharing>

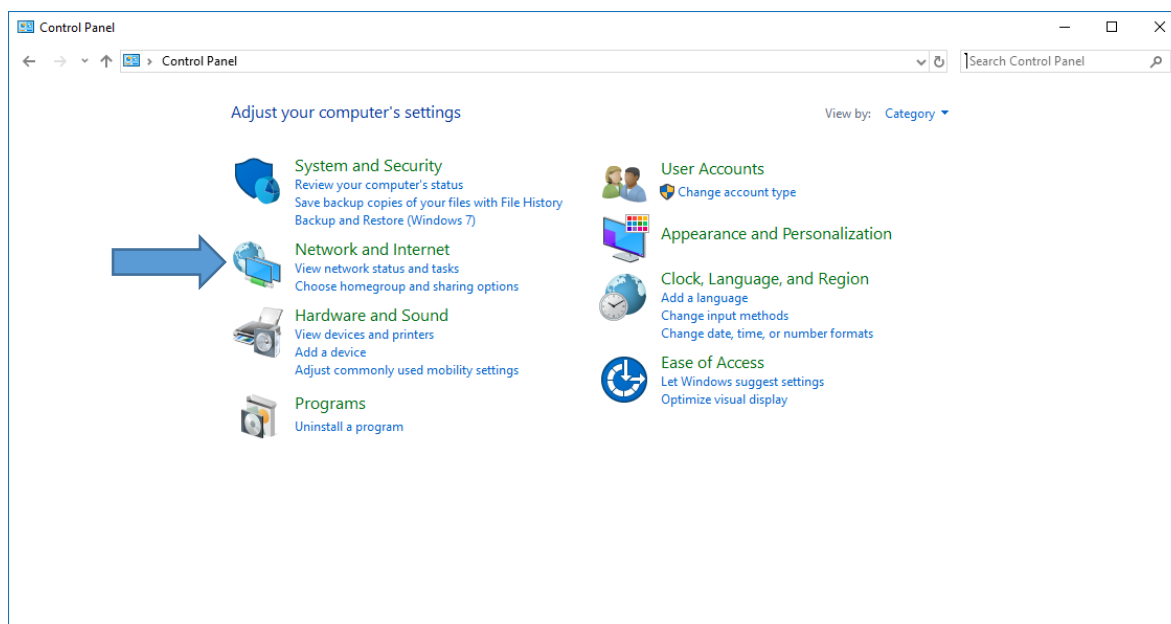
:64 bit

https://drive.google.com/file/d/1JMsjP4lpshuFCJ-tnTwvv_lkXTSAc3RR/view?usp=sharing

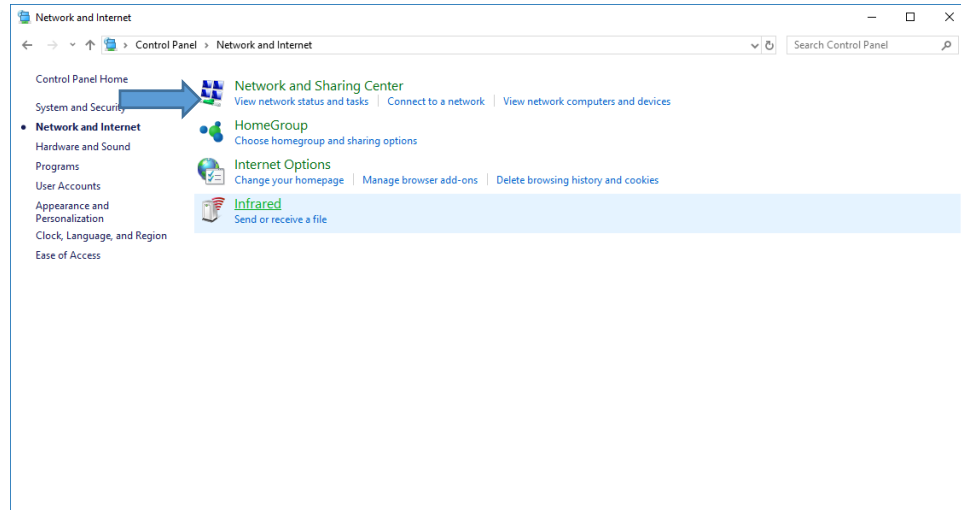
1- الدخول إلى لوحة التحكم control panel



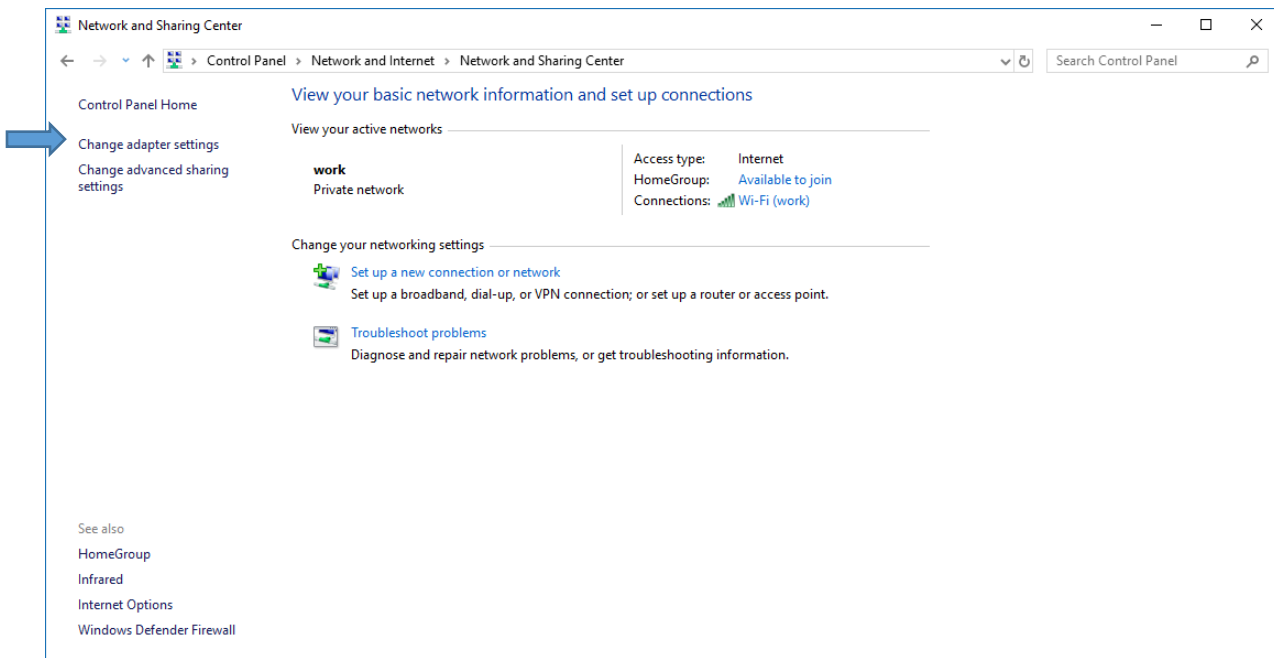
2- من لوحة التحكم الدخول إلى Network and Internet



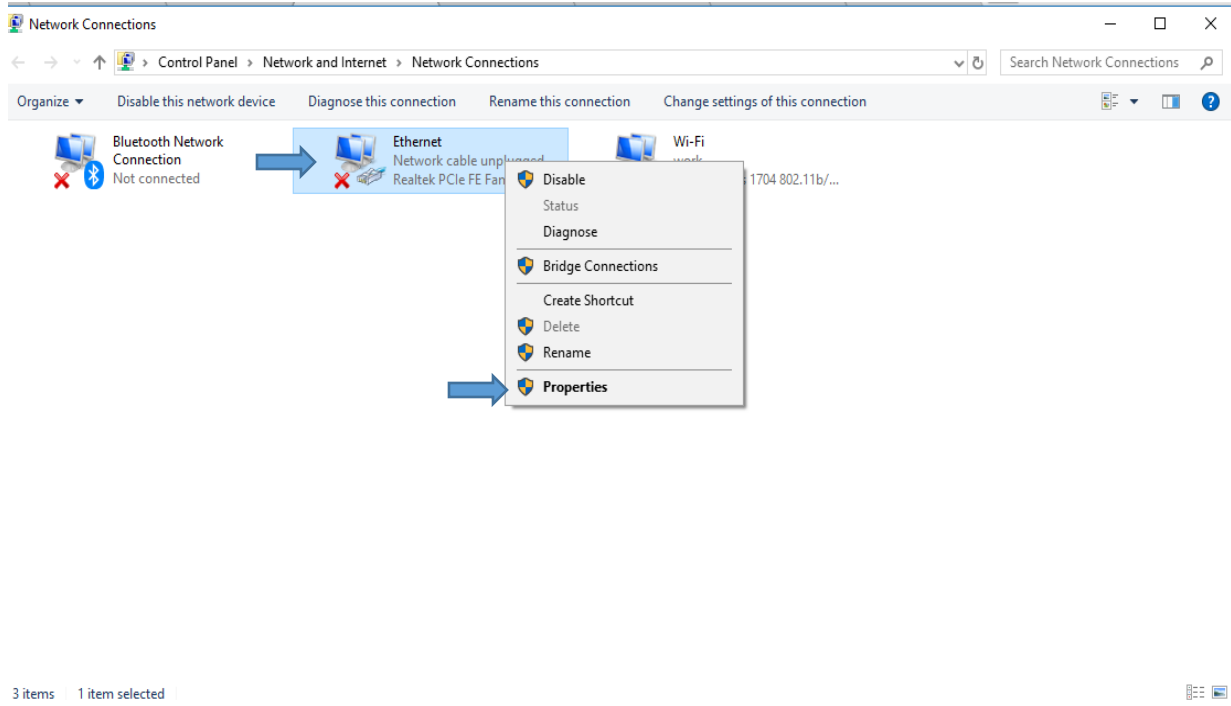
3- بعدھا اختیار Network and sharing Center



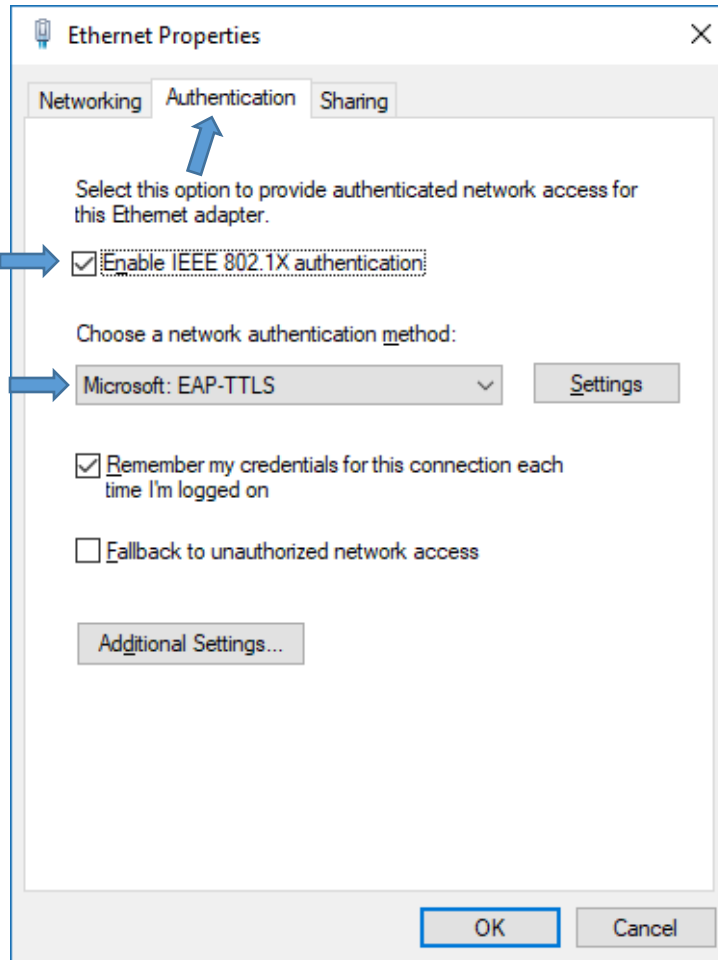
4- بعدھا اختیار Change adapter settings (تغییر اعدادات الخول)



5- يتم بعدها الدخول إلى خصائص المحول الخاص بكرة الشبكة الفيزيائي Ethernet

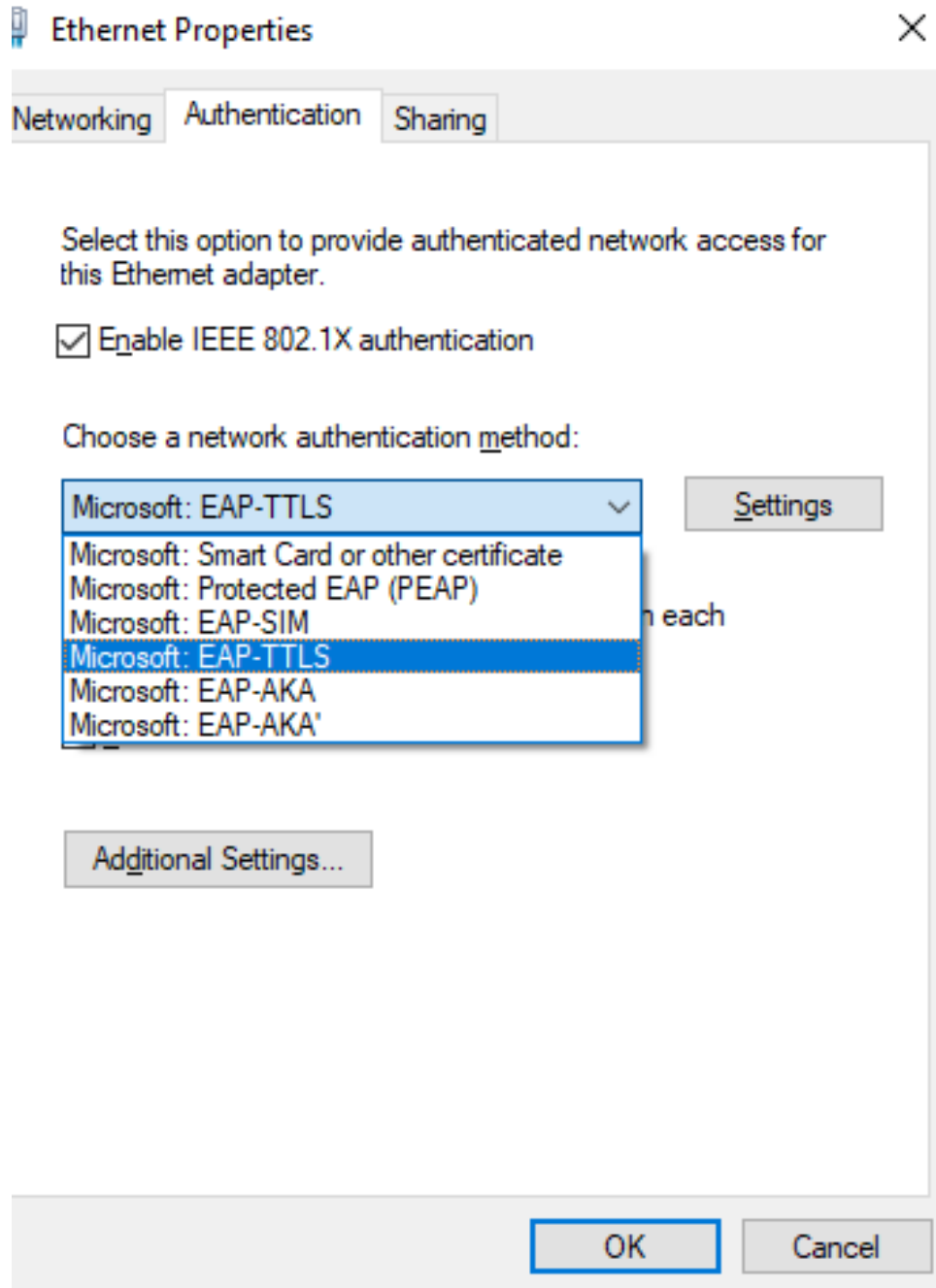


6- من الخصائص الانتقال إلى Authentication

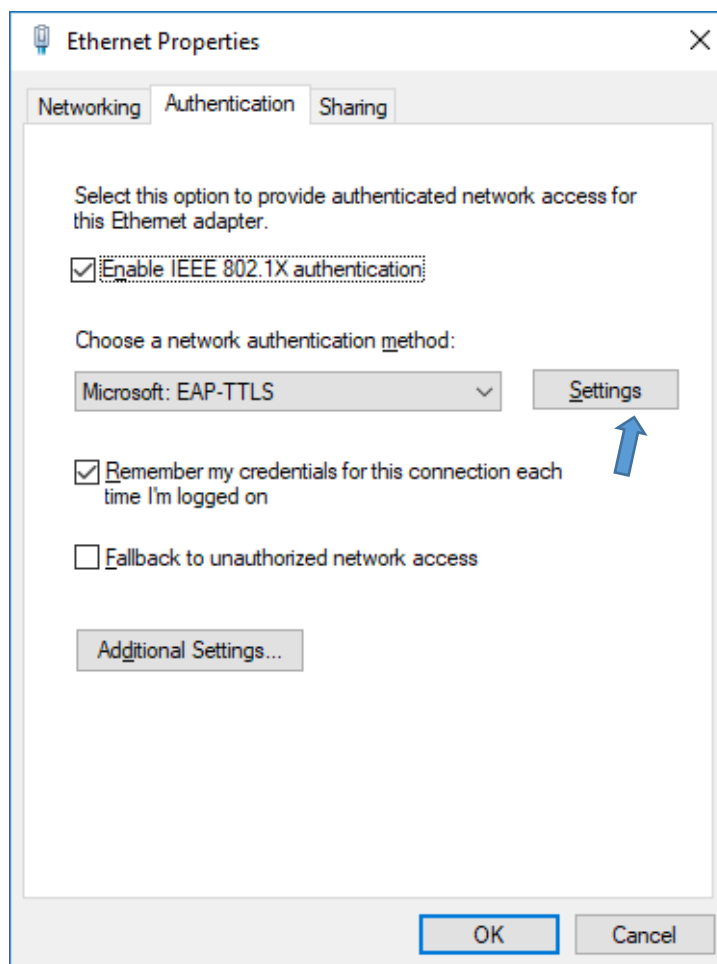


7- من القائمة السابقة تفعيل الخيار **Enable IEEE 802.1x authentication**

8- اختيار نمط التوثيق **Choose a network authentication method** بحيث يكون نمط التوثيق **EAP-TTLS**



9- بعدها الدخول الى الاعدادت الخاصة بالـ EAP-TTLS (Settings)



Security Settings

intel

Step 1 of 2: TLS User

Authentication Protocol: PAP

User Credentials: Use the following

User Name: ali.shaaban

Domain:

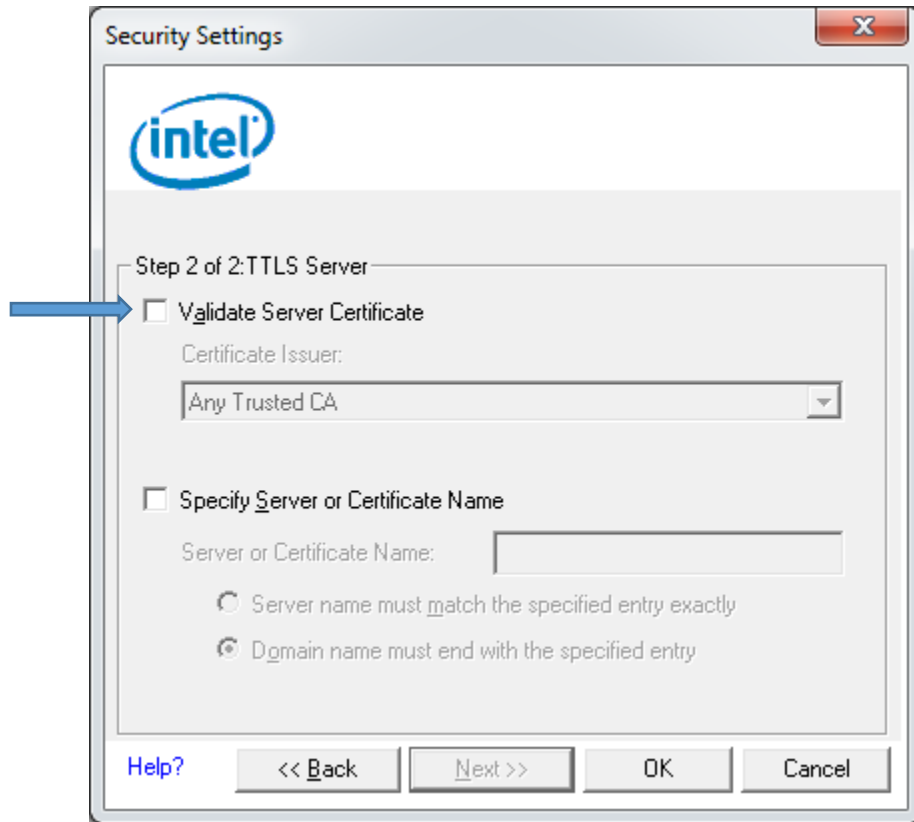
Password:

Confirm Password:

Roaming Identity: ali.shaaban

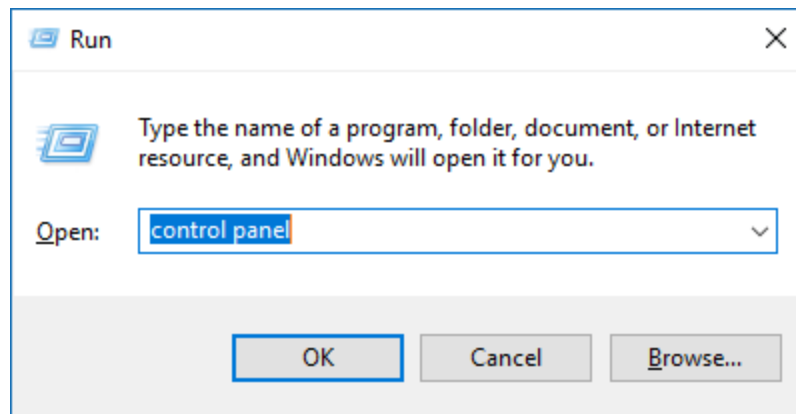
Help? << Back Next >> OK Cancel

11- بعدها يتم الغاء تفعيل الخيار Validate Server Certificate

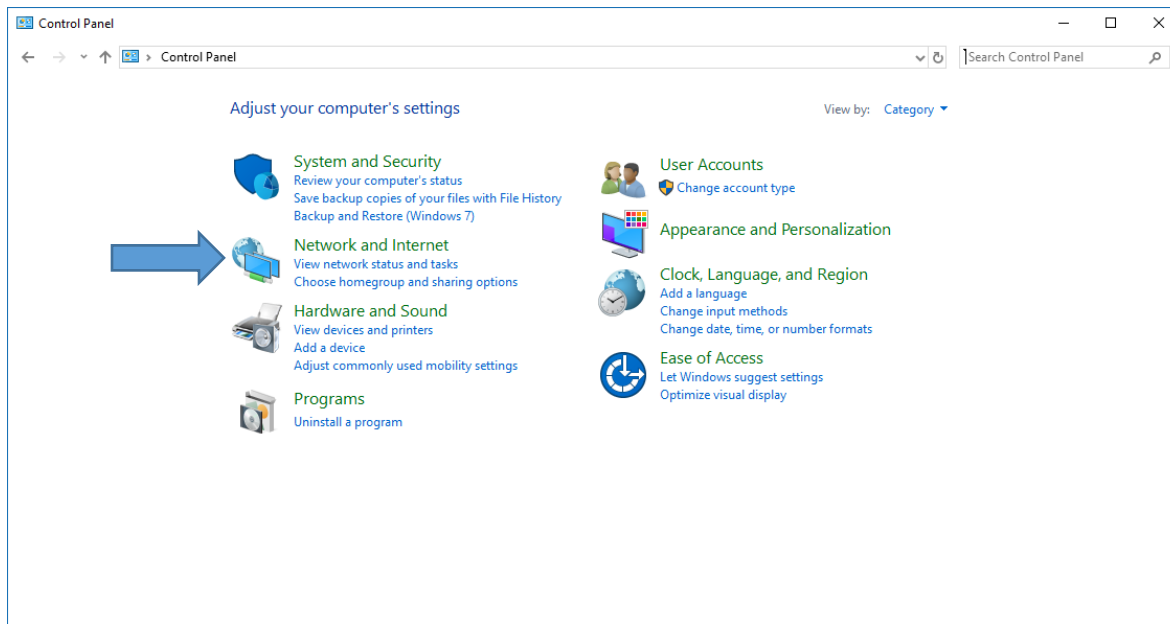


Windows 10

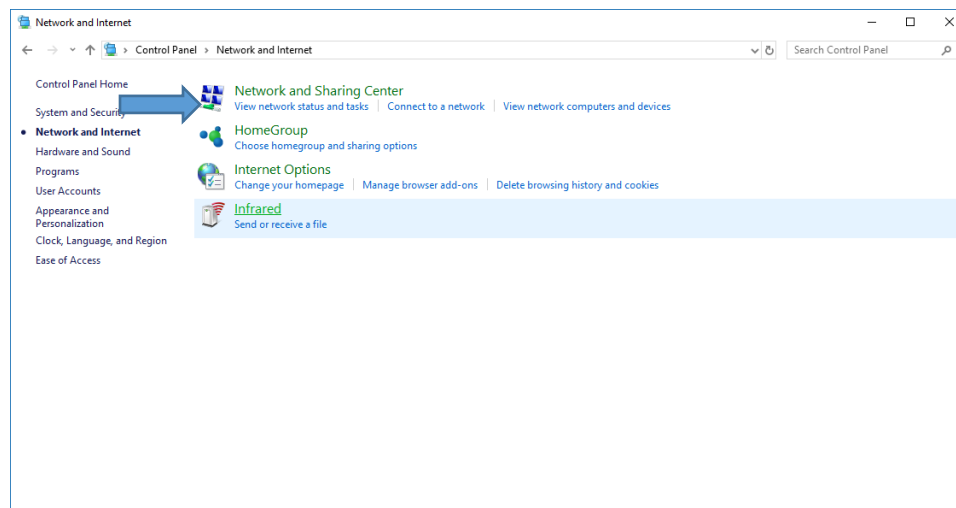
1- الدخول إلى لوحة التحكم control panel



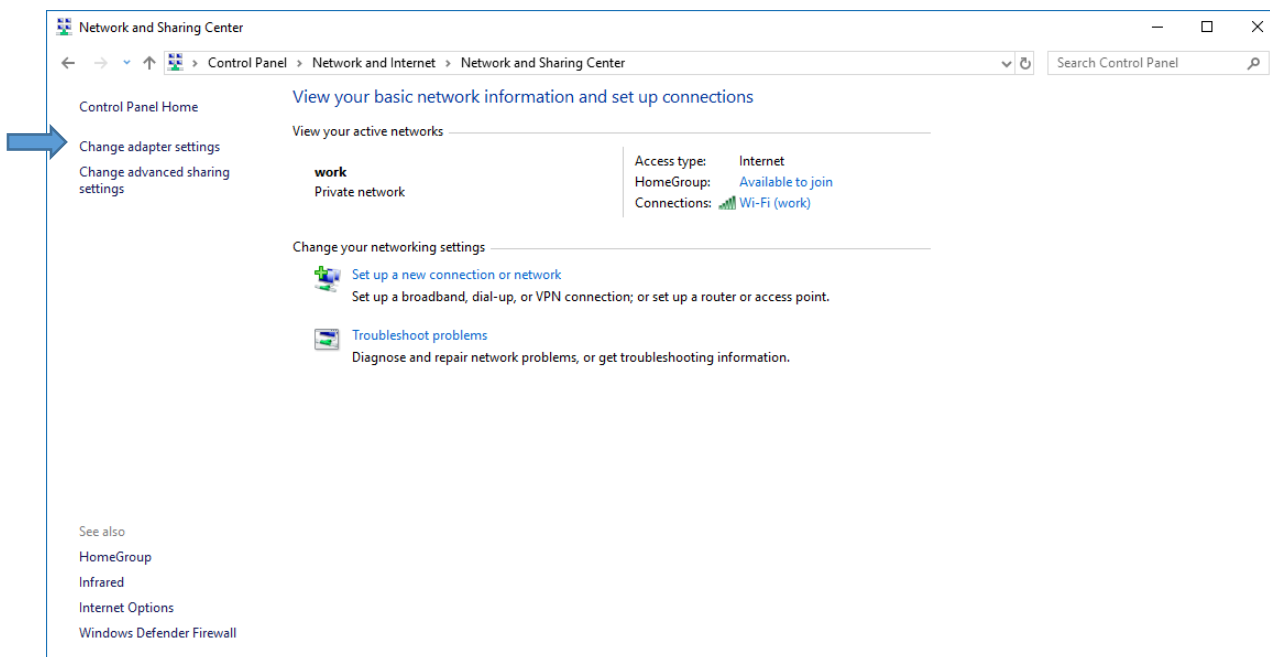
2- من لوحة التحكم الدخول إلى Network and Internet



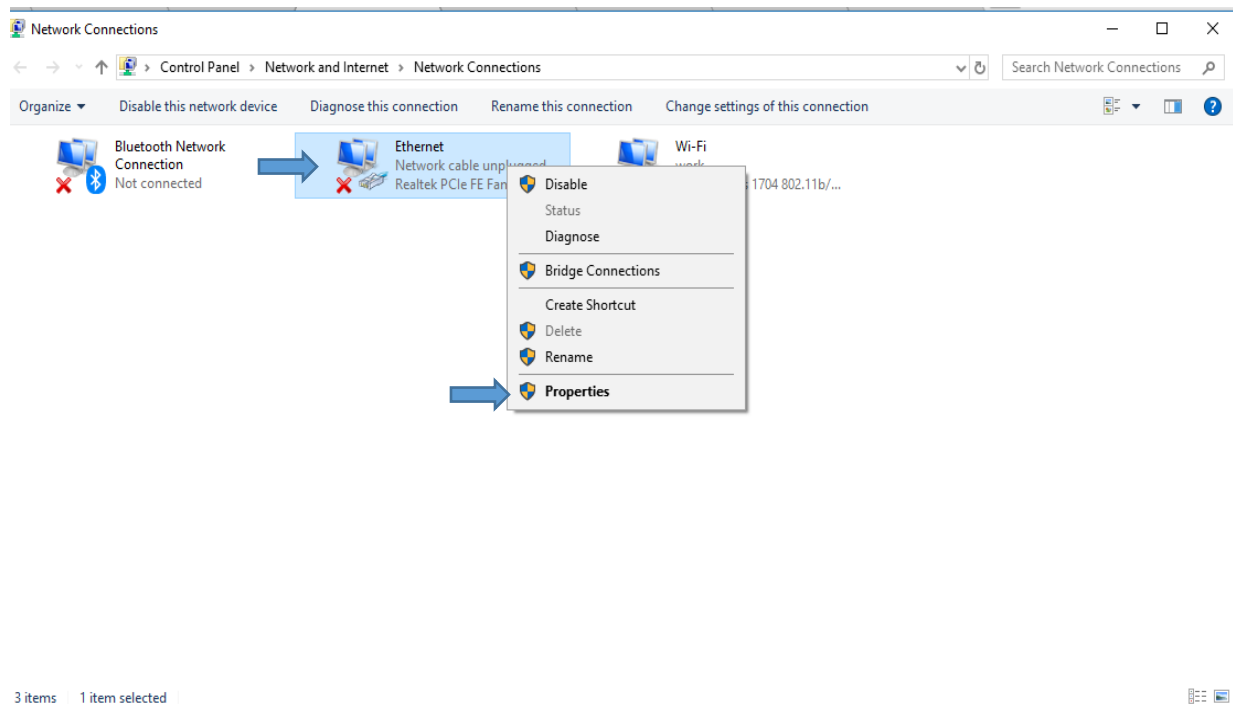
3- بعدها اختيار Network and sharing Center



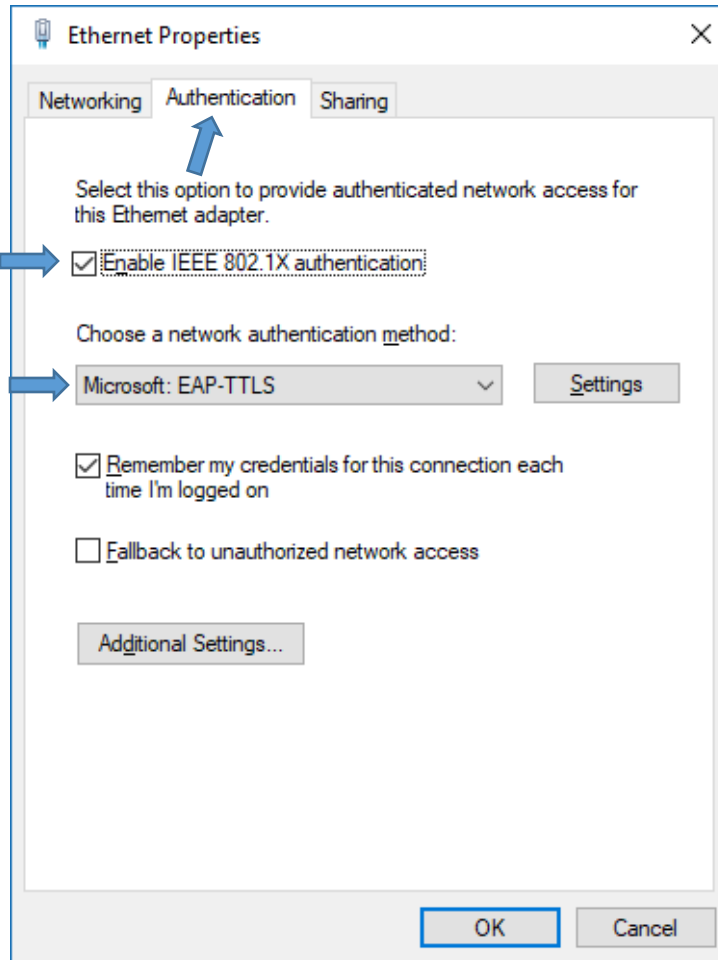
4- بعدها اختيار Change adapter settings (تغيير إعدادات المحول)



5- يتم بعدها الدخول إلى خصائص المحول الخاص بكثرت الشبكة الفيزيائي Ethernet



6- من الخصائص الانتقال إلى Authentication



7- من القائمة السابقة تفعيل الخيار **Enable IEEE 802.1x authentication**

8- اختيار نمط التوثيق **Choose a network authentication method** بحيث يكون نمط التوثيق **EAP-TTLS**

Ethernet Properties

✕

NetworkingAuthenticationSharing

Select this option to provide authenticated network access for this Ethernet adapter.

☒ Enable IEEE 802.1X authentication

Choose a network authentication method:

Microsoft: EAP-TTLS

Microsoft: Smart Card or other certificate

Microsoft: Protected EAP (PEAP)

Microsoft: EAP-SIM

Microsoft: EAP-TTLS

Microsoft: EAP-AKA

Microsoft: EAP-AKA'

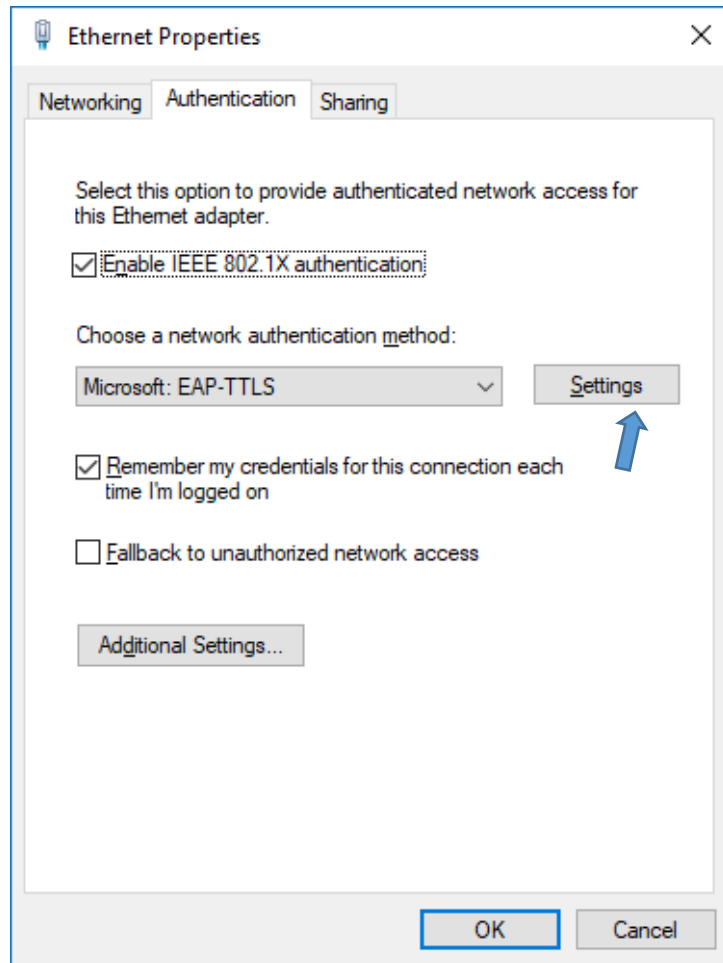
Settings

on each

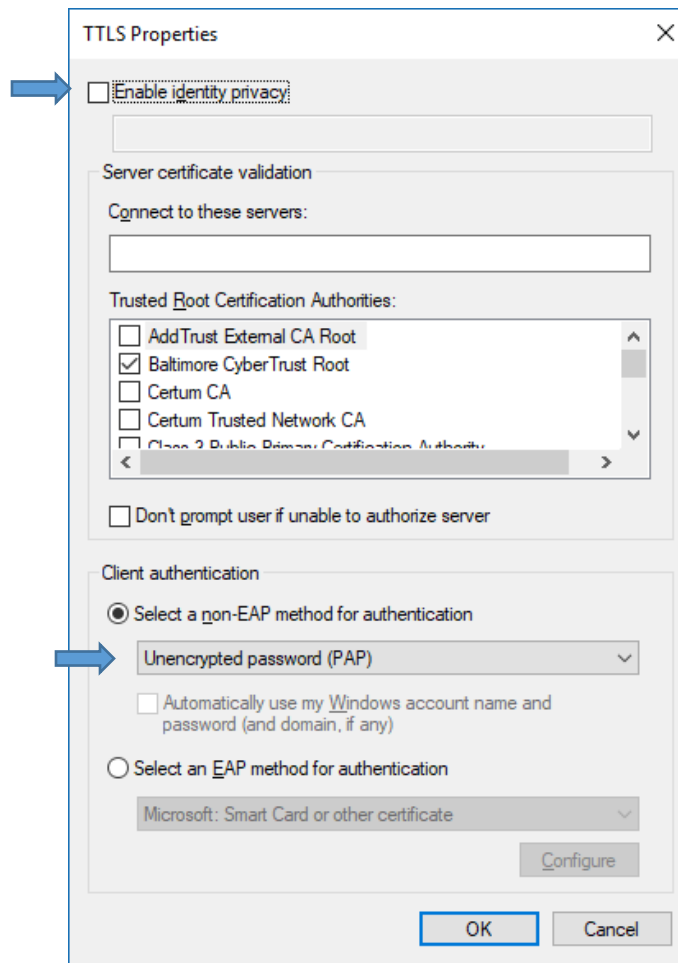
Additional Settings...

OKCancel

9- بعدها الدخول الى الاعدادت الخاصة بالـ EAP-TTLS (Settings)



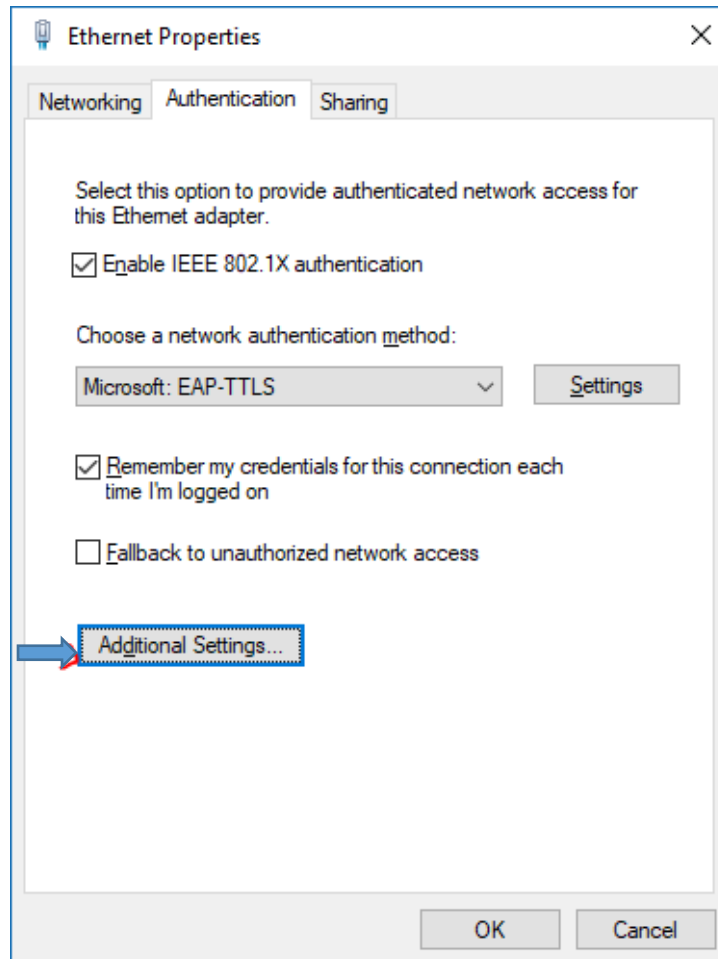
10- إلغاء تفعيل الخيار Enable identity privacy



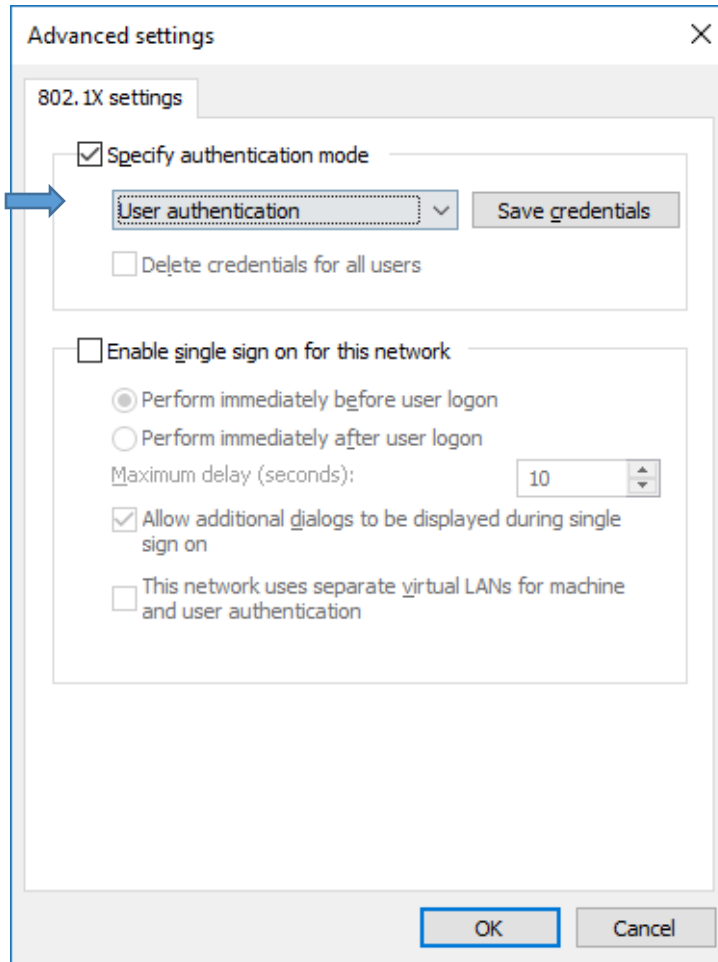
11- من نفس القائمة التأكد من أن نمط التوثيق الخاص بالزبون Client authentication هو Unencrypted password (PAP).

12- بعدها الضغط على زر OK .

13- من القائمة اختيار Additional Settings

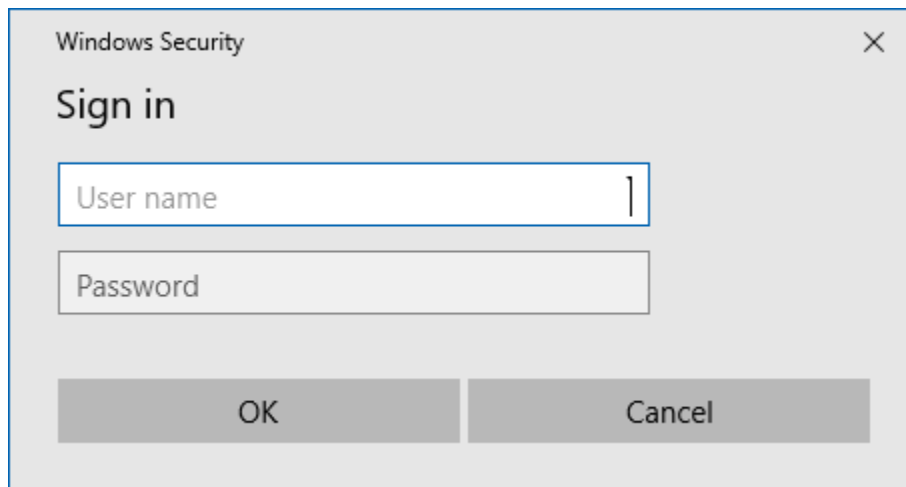


14- تفعيل الخيار الخاص بنمط التوثيق الخاص بالزبون Specify authentication mode واختيار النمط User authentication.



15- الضغط على زر **OK** على جميع القوائم.

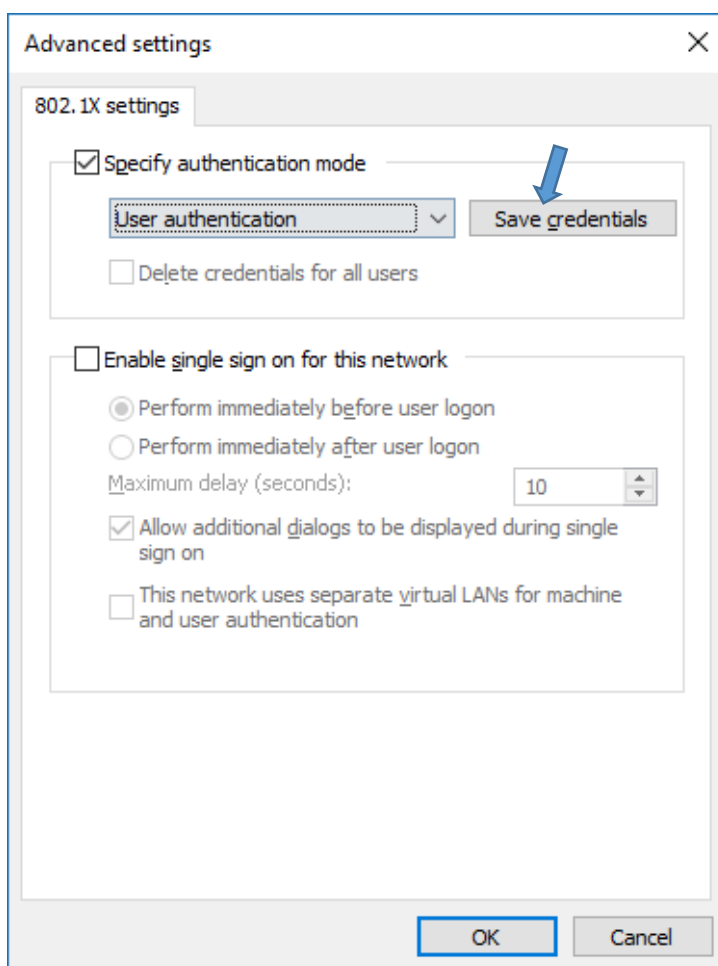
16- بعد الانتهاء من المراحل السابقة ستظهر للمستخدم رسالة تطلب ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور يقوم عندها بادخال المعلومات الخاصة به فيتم الاتصال بشكل صحيح.



ملاحظة :

لمن لم تظهر له الرسالة الخاصة بادخال اسم الحساب وكلمة المرور يرجى إزالة ثم وصل الكبل الفيزيائي أو إعادة تشغيل المحول الخاص بكرت الشبكة الفيزيائي.

في حال لم تظهر الرسالة يمكن حفظ معلومات التحقق من القائمة السابقة *.save credintials*.



الدخول إلى اعدادات الشبكة الانتقال إلى الخيار **802.1x Security**

Connections — System Settings Module

Connection name: 802-wired

General configuration | Wired | **802.1x Security** | IPv4 | IPv6

☒ Use 802.1x security for this connection

Authentication: Tunneled TLS (TTLS)

Anonymous identity:

CA certificate:

Inner authentication: PAP

Username:

Password:

☒ Store password for this user only (encrypted)

✓ OK ✓ Apply ⌂ Cancel

1. اختيار نمط التوثيق **Authentication** من النوع **Tunneled TLS (TTLS)**.

2. اختيار نمط التوثيق الداخلي **Inner authentication** من النوع **PAP**.

-1 ادخالالمعلومات المستخدم Username, password

-2 الضغط على زر OK.

الاتصال عن طريق الشبكة اللاسلكية **Wireless**

Windows 7

يرجى تنصيب الأداة الخاصة بـ windows 7 قبل البدء بتطبيق الإعدادات
:32 bit

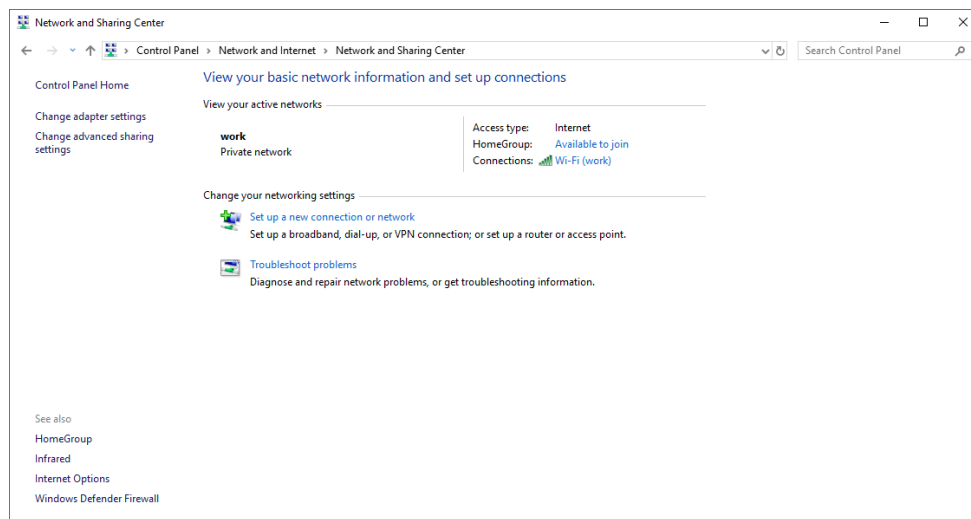
<https://drive.google.com/file/d/18as1WP8H62FBdHN9frimbXSmn8A-FOhJ/view?usp=sharing>

:64 bit

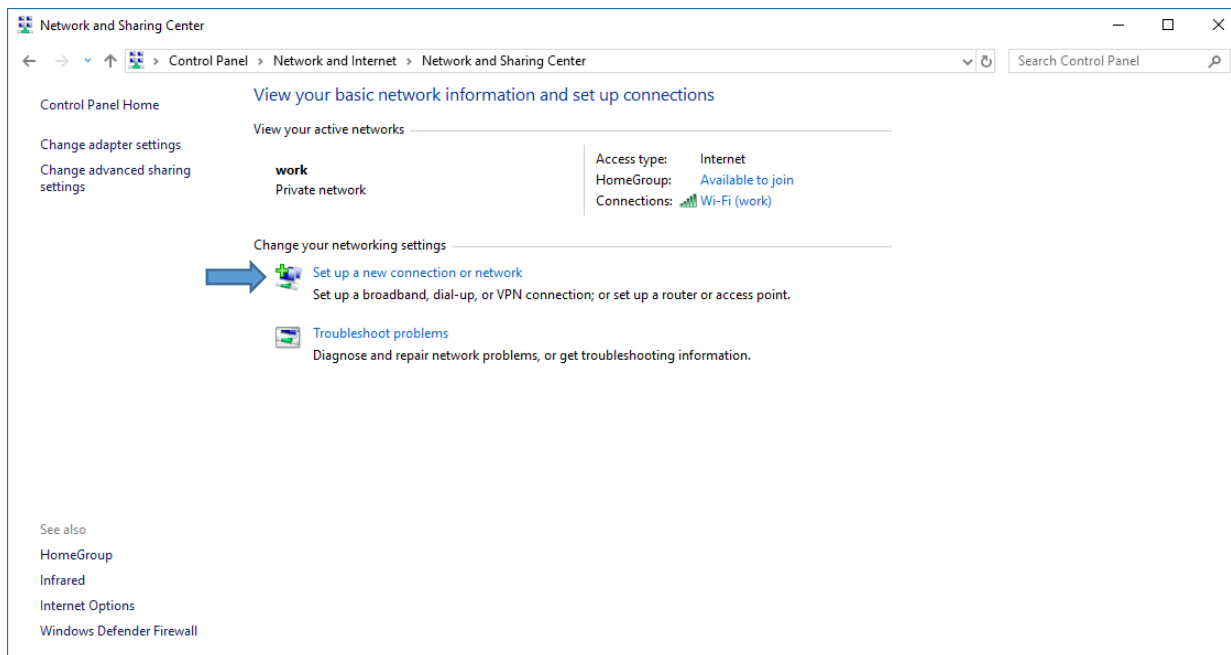
https://drive.google.com/file/d/1JMsjP4lpshuFCJ-tnTwv_lkXTSAc3RR/view?usp=sharing

الدخول إلى المسار التالي

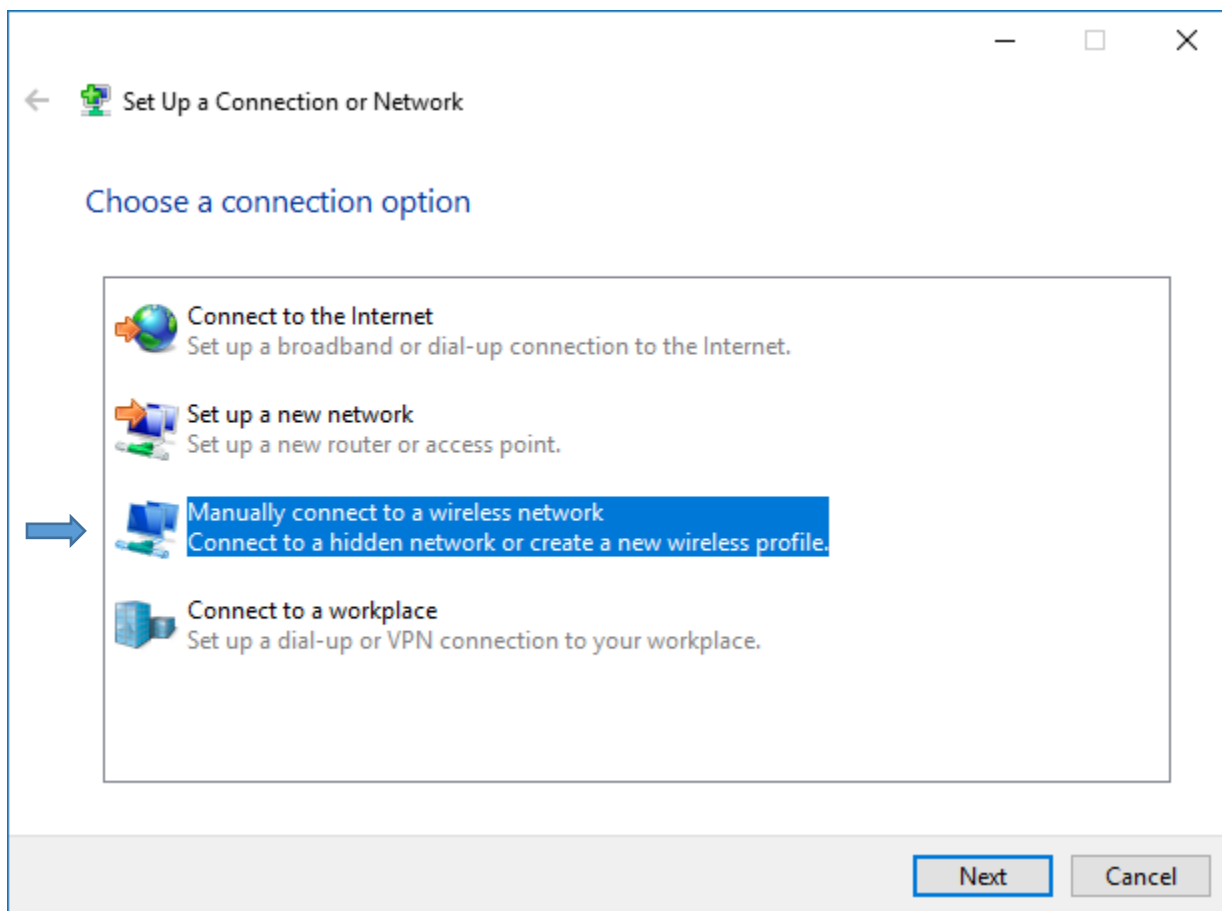
Control panel -> Network and Internet -> Network and sharing Center



اختيار **Set up a new Connection or network**



اختيار Manually connect to a wireless network



- Network name: **HIAST_WIFI**
- Security Type : **WPA2-Enterprise**

← Manually connect to a wireless network

Enter information for the wireless network you want to add

Network name:

Security type:

Encryption type:

Security Key: ☐ Hide characters

☒ Start this connection automatically

☐ Connect even if the network is not broadcasting

Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk.

Next Cancel

الضغط على next

الضغط على change connection settings

← Manually connect to a wireless network

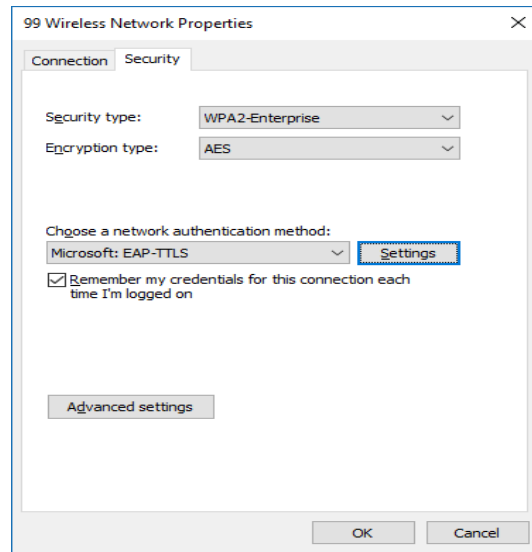
Successfully added 99

→ Change connection settings

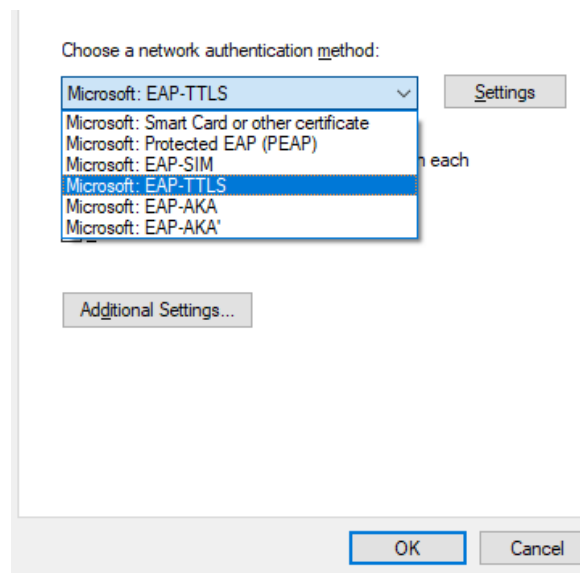
Open the connection properties so that I can change the settings.

Close

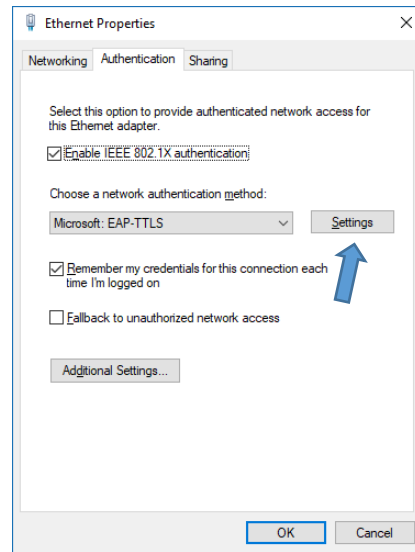
الانتقال إلى الخيار security



اختيار نمط التوثق Choose a network authentication method بحيث يكون نمط التوثق EAP-TTLS



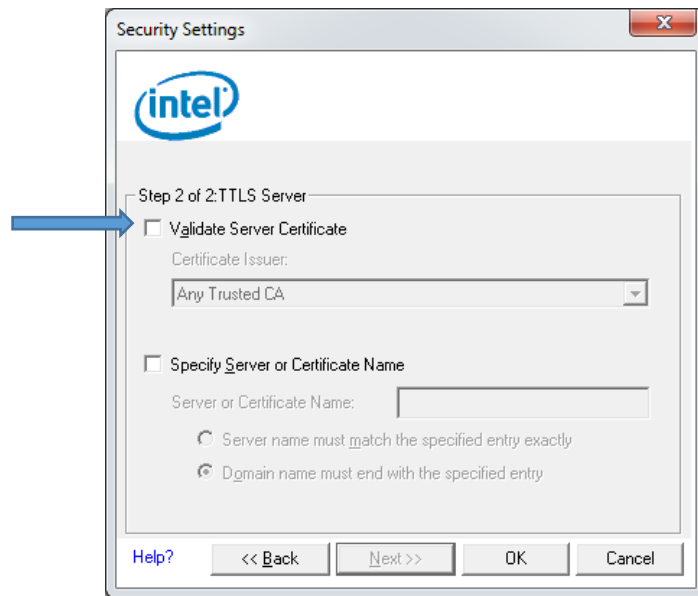
9- بعدها الدخول الى الاعدادت الخاصة بالـ EAP-TTLS (Settings)



10- يتم ضبط الاعدادت حسب الصورة التالية



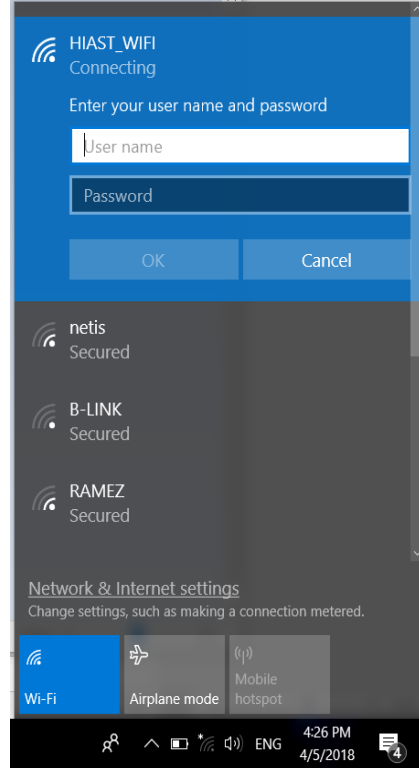
11- بعدها يتم الغاء تفعيل الخيار Validate Server Certificate



12- بعدها يتم الاتصال تلقائيا بالشبكة المضافة.

Windows 10

1. الاتصال إلى الشبكة اللاسلكية
2. ادخال معلومات المستخدم (اسم الحساب وكلمة السر).



1. الدخول إلى إعدادات الشبكة اللاسلكية ثم الانتقال إلى الخيار **Wi-Fi Security**

2. اختيار نمط التوثيق **Authentication** من النوع **Tunneled TLS (TTLS)**.

3. اختيار نمط التوثيق الداخلي **Inner authentication** من النوع **PAP**.

4. ادخال المعلومات المستخدم **Username, password**

5. الضغط على زر **OK**.

الاتصال عن طريق الجوال **ANDROID**

1. عند محاولة الاتصال يظهر نافذة لادخال معلومات الاتصال

2. يتم ادخال المعلومات حسب التالي

EAP Method (EAP طريقة) : **TTLS**

Phase 2 authentication (مصادقة المرحلة الثانية) : **PAP** (بروتوكول مصادقة كلمات المرور)

Identity (الهوية) : "username"

Password (كلمة المرور) : "user password"

3. الضغط على زر **connect** أو اتصال.
