



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الاوسط التقنية
معهد التقني السماوة
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تكنولوجيا المعلومات والانترنت

المحاضرة العملي

طرق معرفة IP

مدرس المادة: فرح محمود

كيف يتم ربط الاجهزة والشبكات التي تتكون منها الانترنت دون ان يكون لها تنسيق مباشر؟

يتم ربط ملايين الاجهزة والشبكات عن طريق البرتوكولات.

وتعرف البرتوكولات :

البرتوكولات مجموعة من الشروط والقواعد التي تحدد شكل الاتصال بين جهازين أو أكثر،

ولكل بروتوكول أشكال مختلفة للاستخدام، ليحقق الاتصال الصحيح بين الأجهزة.

اهم انواع البروتوكولات:-

□ IP Address(Internet Protocol)

□ TCP (Transmission Control Protocol)

□ HTTP(HyperText Transfer Protocol)

IP Address

ويعتبر **IP Address** بروتوكول الاتصال الأساسي في حزمة بروتوكولات TCP/IP ويستخدم لربط مجموعة من الأجهزة الحاسوبية على شبكة واحدة.

الهدف من وجود هذا البروتوكول لضمان سلامة نقل البيانات وتنفيذ التطبيقات مثل فتح المواقع والايمل.

كيف يعمل IP؟

A



B



IP Address

كيف يعمل IP؟

□ يقوم بقراءة عنوان الجهاز المرسل (A) وعنوان الجهاز المستقبل (B).

□ يقوم بتحديد افضل واسرع طريقة لنقل البيانات.

□ ويقوم بالبدء بنقل البيانات على شكل ظرف في المسار المحدد.

TCP (Transmission Control Protocol)

يكون عمل TCP:

التأكد من سلامة نقل البيانات وعدم وجود اخطاء في الظرف او فقدان جزء منها.

HTTP(HyperText Transfer Protocol)

يكون عمل HTTP:-

نقل النص التشعبي، يستخدم لنقل الموارد في الإنترنت، وهو الطريقة الأساسية والمشهورة لنقل البيانات في

الإنترنت، ويستخدم بشكل أساسي لنشر واستقبال صفحات HTML.

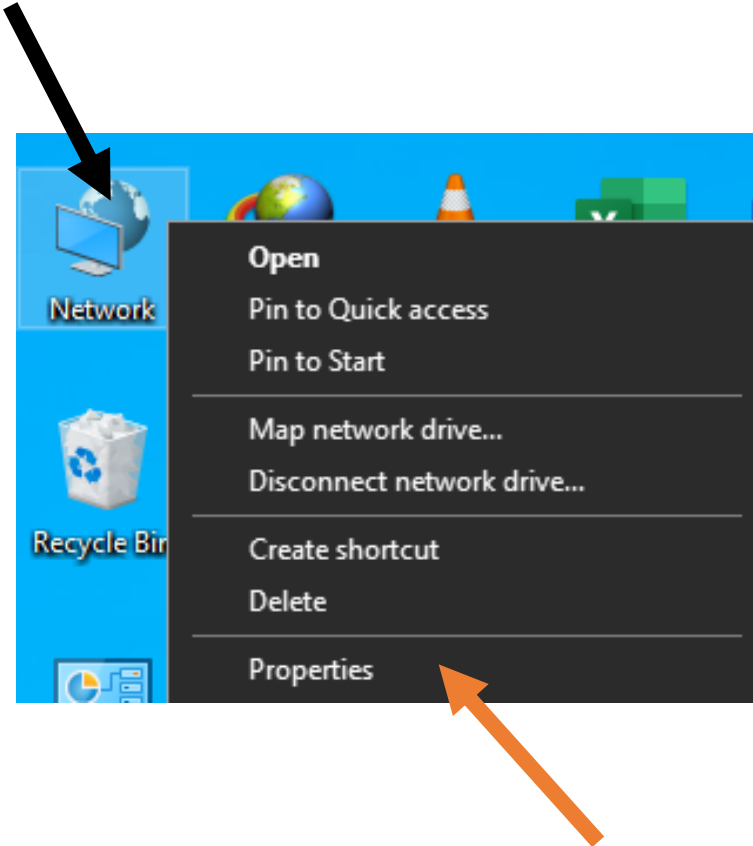
طرق معرفة Ip في الحاسوب:-

يتم معرفة Ip عن طريقتين:-

الطريقة الاولى:-

عن طريق برنامج الشبكة Network

نختار خصائص Properties



طرق معرفة ip في الحاسوب:-

Control Panel Home

[Change adapter settings](#)


Change advanced sharing settings

Media streaming options

View your basic network information and set up connections

View your active networks

r60ri
Public network

Access type: Internet
Connections:  Wi-Fi (r60ri)

Change your networking settings



[Set up a new connection or network](#)

Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.



[Troubleshoot problems](#)

Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

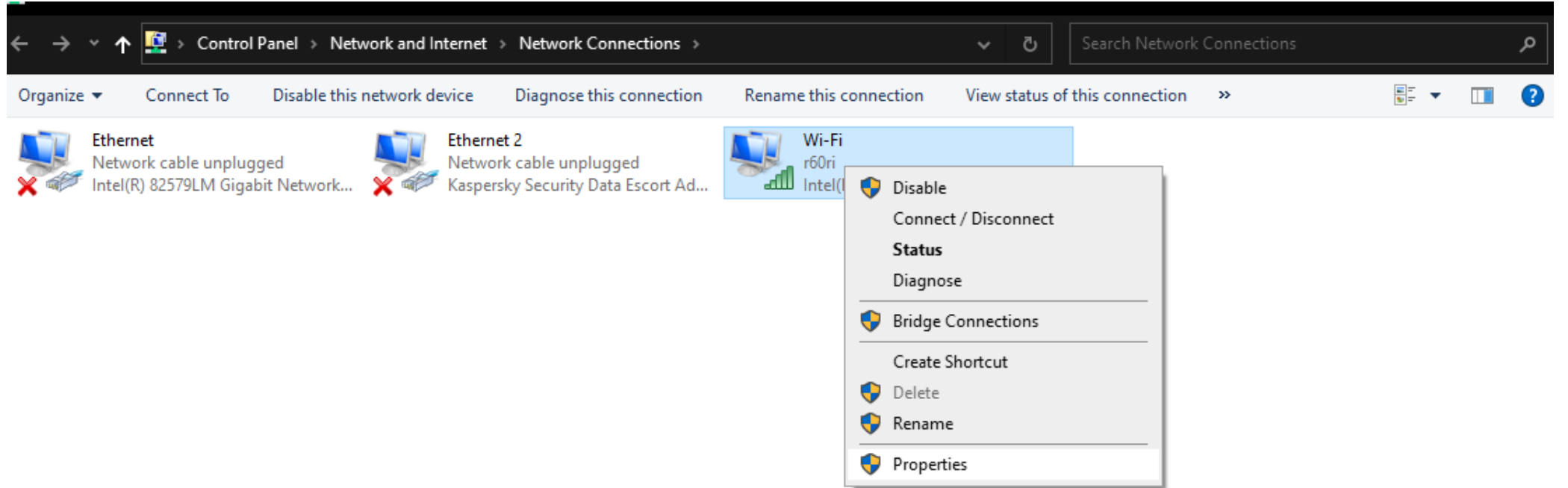
نختار change adapter settings

See also

Internet Options

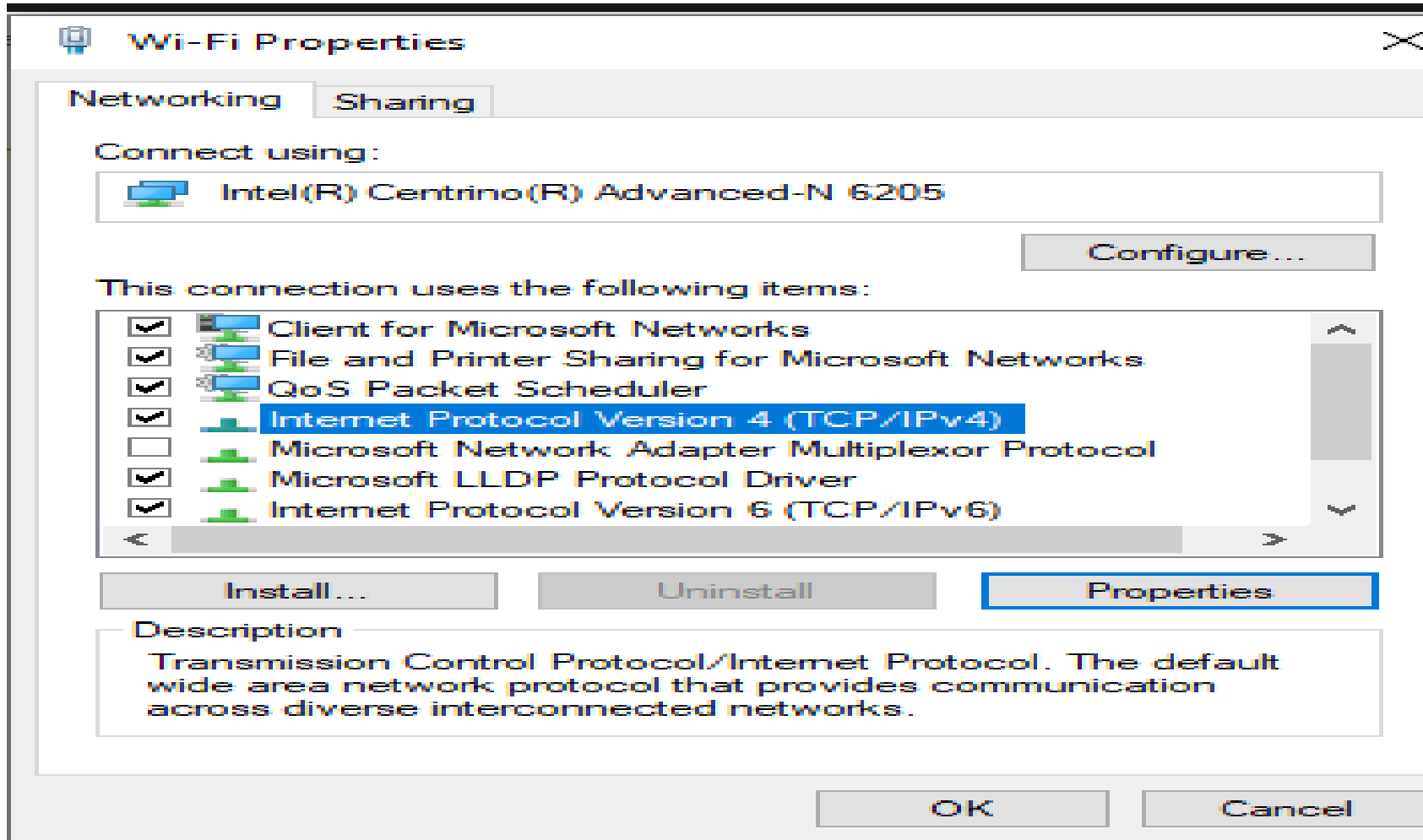
Windows Defender Firewall

طرق معرفة IP في الحاسوب:-



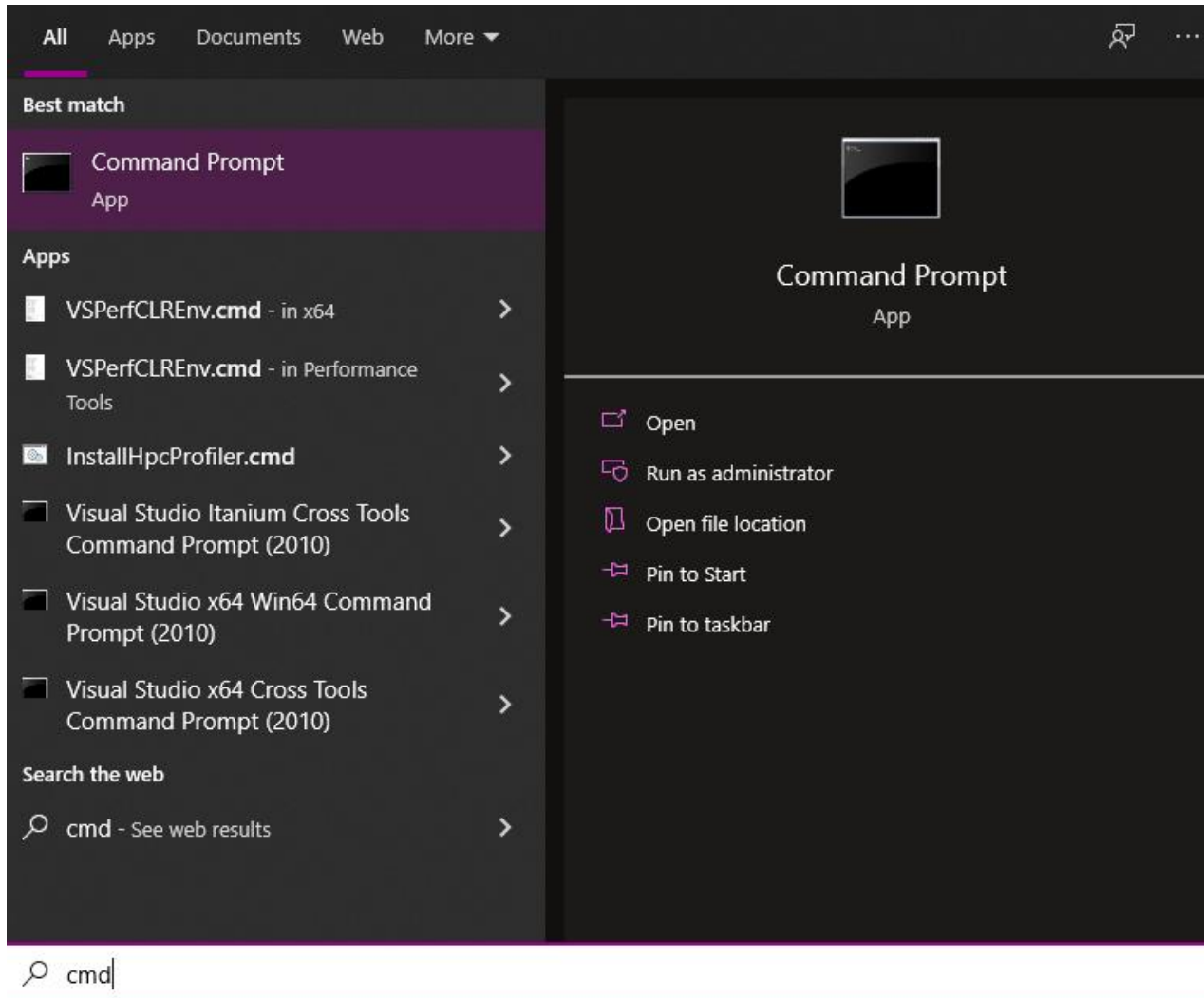
نختار الشبكة التي تم الاتصال بها
ونختار الخصائص

طرق معرفة ip في الحاسوب:-



نختار ipv4 ويظهر لنا ip

طرق معرفة ip في الحاسوب:-




الطريقة الثانية :-

عن طريق قائمة start نقوم بتشغيل cmd
وكتابة الامر :- ipconfig

طرق معرفة ip افي الحاسوب:-

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\FARAH>ipconfig
```



```
Command Prompt
Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter Local Area Connect
Media State . . . . . :
Connection-specific DNS Suffix . :
Ethernet adapter Ethernet 2:
Media State . . . . . :
Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . :
IPv4 Address. . . . . :
Subnet Mask . . . . . :
```

