

أساسيات الإنترنت
INTERNET BASICS

شبكة الانترنت (Internet(International Network)

- الانترنت **Internet** هو مجموعة من اجهزة الكمبيوتر والخوادم(servers)متصلة فيما بينها لتبادل المعلومات والتواصل بين الاشخاص والمؤسسات
- ويطلق على الانترنت اسم شبكة الشبكات (inter network) كما يطلق عليها أيضاً طريق المعلومات السريع.



*تاريخ شبكة الانترنت Internet

- نشأت شبكة الانترنت عام ١٩٦٩ في الولايات المتحدة الأمريكية لدعم الأبحاث العسكرية وأطلق عليها اسم أربانت **ARPANET** - **Advanced Research Projects Agency** وتكونت هذه الشبكة في ذلك الحين من أربعة حاسبات كبيرة موزعة في بعض الجامعات ومراكز الأبحاث.
- وقد تطورت الأربانت عدة مرات على مدى هذه الفترة حتى وصلت إلى ما وصلت إليه شبكة الانترنت الآن من ربط لأجهزة حاسبات موزعة على جميع أنحاء العالم.

انواع شبكة الانترنت Internet

تقسم شبكات الانترنت الى ثلاثة اقسام:

١- LAN (Local Area Network): هي مجموعة من اجهزة الحاسوب والاجهزة الملحقة التي تشترك باستخدام معالج واحد او خادم واحد ضمن نطاق منطقة جغرافية صغيرة .

٢- MAN (Metropolitan Area Network) : مجموعة من شبكات (LAN) ترتبط فيما بينها لتغطية منطقة جغرافية اوسع وتستخدم خادم واحد او اكثر .

٣- WAN (Wide Area Network) : شبكة اجهزة حاسوب متصلة مع بعضها وتمتد عبر مناطق جغرافية واسعة (بلد، قارة، جميع انحاء العالم) .

ماذا يمكنني أن أعمل على الإنترنت؟

- التواصل
- تبادل المعلومات
- التجارة الإلكترونية
- التعليم الإلكتروني
- الحكومة الإلكترونية

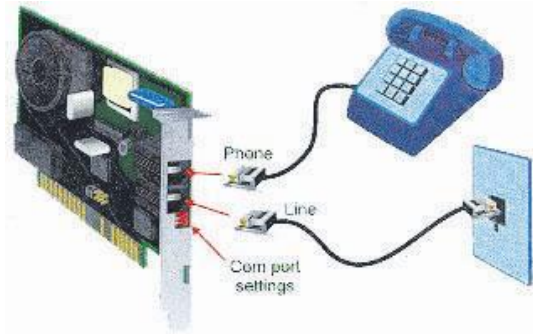
*طرق الاتصال بالانترنت

- لتوصيل الحاسوب بالانترنت لا بد من ربط هذا الحاسوب بحاسوب رئيسي آخر متصل بالانترنت بصورة دائمة كحاسوب الكلية الرئيسي أو المؤسسة أو حاسوب الشركة المزودة لخدمة الاتصال بالانترنت (ISP(internet service provider)).
- ويمكن الاتصال بالانترنت بطريقتين:
 - الأولى عن طريق الاتصال الهاتفي **Dial-UP Connection** .
 - الثانية عن طريق الاتصال المباشر **Direct Connection** .

*طرق الاتصال بالانترنت

أولاً: الاتصال الهاتفي Dial-Up Connection

- هذا النوع من الاتصال بالانترنت يتم من خلال خط الهاتف، فلتوصيل الحاسوب بالانترنت يجب الاتصال هاتفياً بإحدى الجهات المزودة لخدمة الاتصال بالانترنت **Internet Service Provider-ISP** من خلال جهاز المودم Modem الموصل بالحاسوب من جهة وبنقطة الهاتف من الجهة الأخرى.
- بعد الاتصال Dial-Up يمكن للمستخدم الاستفادة من خدمات الانترنت وحين الانتهاء يتم قطع الاتصال وبالتالي الخروج من الانترنت.



طرق الاتصال بالانترنت

أولاً: الاتصال الهاتفي Dial-Up Connection

- يتميز الاتصال الهاتفي بالانترنت:
 - قلة تكلفة الاشتراك .
 - سهولة الاستخدام .
 - عدم الحاجة إلى أجهزة إضافية وكيبلات معقدة إذ يكفي جهاز حاسوب شخصي مزود بمودم وكيبل وخط هاتفي.
- من عيوب الاتصال الهاتفي بالانترنت:
 - ضرورة إعادة الاتصال كلما دعت الحاجة لدخول الانترنت.
 - الاتصال عادة ما يكون بطيئاً حيث لا تتعدى سرعته 56 Kbps.

طرق الاتصال بالانترنت

ثانياً: الاتصال المباشر بالانترنت Direct Connection

- الاتصال المباشر Direct Connection يجعل المستخدم متصلاً بمزود خدمة الإنترنت ISP بصورة مستمرة، وبالتالي استمرارية الوصول إلى الإنترنت دون الحاجة إلى الاتصال الهاتفي.
- يستخدم هذا النوع من الاتصال بصورة كبيرة في المؤسسات الحكومية، الشركات، الجامعات، كما بدأ استخدام هذا النوع من الاتصال في المنازل والعمارات السكنية.
- يمكن أن يتم الاتصال المباشر بالإنترنت بعدة طرق منها:
 ١. الاتصال بطريقة دي أس أل - Digital Subscriber Line - DSL .
 ٢. الاتصال عن طريق الستلايت Satellite .
 ٣. الاتصال بشبكة الهاتف المحمول التي توفرها شركات الاتصال الخلوي

عنوان الموقع في الانترنت URL

URL : uniform resource location

أنواع المواقع:

تعليمي	edu
منظمة نفع عام	org
منظمة عسكريه	mil
موقع تجاري	com
موقع حكومي	gov

استخدامات الانترنت

يوفر استخدام الانترنت مجموعه من الخدمات منها:

١. البحث في الوب Search The Web
٢. البريد الالكتروني Electronic Mail (E-Mail)
٣. المحادثة عبر الإنترنت Chatting
٤. المؤتمرات المرئية Video Conferences
٥. الاتصال الهاتفي Internet Telephony

إيجابيات الإنترنت:

١. يعتبر الإنترنت من أحدث الوسائل التي اختصرت الزمن ونقلت البشرية إلى عالم جديد من العلم والمعرفة.
٢. الحصول على المعلومات للدراسات والأبحاث بكل سهولة ويسر.
٣. يساعد على الإتصال بالعالم بأسرع وقت وأقل تكلفة.
٤. الاستفادة من البرامج التعليمية الموجودة على الإنترنت.
٥. الاطلاع على آخر الأبحاث العلمية والتربوية في كل المجالات.
٦. الاطلاع على آخر الإصدارات من المجلات والنشرات العلمية.



سلبيات الإنترنت:



١. إضاعة الوقت.
٢. إشاعة الخمول والكسل.
٣. يؤدي إلى تدني مستوى التحصيل.
٤. التجسس على الأسرار الخاصة.
٥. الإدمان على مواقع الترفيه والتسلية.
٦. الإنترنت غطى على هوايات أخرى مفيدة مثل القراءة والرياضة ومزاولة الأنشطة الاجتماعية