

الانترنت

تعريف الانترنت Internet

هي شبكة عالمية تربط مجموعة من الحواسيب والشبكات الصغيرة مع بعضها البعض عن طريق خطوط الهاتف او الاقمار الصناعية او الالياف الضوئية وغيرها من تقنيات الاتصال التي تخدم افراد المجتمع في جميع انحاء العالم. تتكون كلمة الانترنت من كلمة **inter** التي يعني "بين" و كلمة **net** التي تعني "شبكة"، أي "الشبكة البينية" و الاسم دلالة على ان الإنترنت باعتبارها شبكة ما بين الشبكات أو شبكة الشبكات.

ممن تتألف شبكة الانترنت؟

تتألف شبكة الانترنت من اربعة عناصر اساسية وهي (اجهزة الحاسوب ، الكيبلات ، البرمجيات ، البيانات). تتصل الكيبلات بأجهزة الحاسوب مع بعضها البعض وهذا يسمح للبرمجيات بتبادل البيانات بين الحاسبات.

ماذا نحتاج لتتصل بالانترنت؟

عند اتصالنا بالانترنت نحتاج الى جهاز حاسبة وخادم (Modem) . كذلك يمكننا الربط مع الانترنت عن طريق شبكة محلية تكون احد حاسباتها متصلة بالانترنت. تقاس سرعة الانترنت بوحدات الكيلوبت / الثانية او الميجابت / ثانية.

ماهي الخدمات التي يقدمها الانترنت؟

١- البريد الالكتروني E-mail.

٢- شبكة الويب World Wide Web.

٣- تحميل الملفات download.

٤- المحادثة Chatting.

٥- خدمة الهاتف.

٦- الدخول عن بعد Telnet.

الانترنت والانترانيت **Internet & Entrant**

الانترنت هي شبكة عالمية تربط الحواسيب مع بعضها ضمن المؤسسة ومع شبكات اخرى .
الانترانيت هي شبكة محلية تربط الحواسيب ضمن المؤسسة مع شبكة اخرى في مؤسسة اخرى.

شركات الانترنت

توجد نوعين من شبكات الانترنت التي تستخدم في جهاز الحاسوب هما :

- 1- الشبكة المحلية **Local Area Network** وهي الشبكة التي يتم فيها ربط مجموعة من أجهزة الحاسوب مع بعضها البعض في مساحة صغيرة.
- 2- الشبكة العالمية **Wide Area Network** وهي الشبكة التي يتم فيها ربط مجموعة من أجهزة الحاسوب مع بعضها البعض عبر العالم.

مخاطر الانترنت

- 1- ينمّي عادة التفكير الإيجابي والإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة.
- 2- يعمّق مفهوم المشاركة والتواصل مع الغير .
- 3- يجعل المستخدم يستثمر أوقات فراغه إن شاء بشكل أفضل، وإن أراد بشكل سيئ، بالإضافة إلى أنه يكسر رتابة البرامج التعليمية المملّة.
- 4- يساعد في تنشيط المهارات لدى المستخدم.
- 5- يحقق قدراً لا بأس به من الترفيه والترويح.
- 6- يمكنك من الوصول إلى مصادر المعرفة، وكيفية توظيفه.
- 7- يكسبك المرونة وسرعة التفكير وقابلية التنقل، وبالتالي فإنّه يعينك على تحقيق ذاتك.
- 8- يجيب على أسئلتك، ويفتح لك المجال لطرح الأسئلة.

مساوىء الانترنت

- 1- إدمان الجلوس لساعات طويلة بما يعطل الكثير من أنشطة المستخدم الأخرى: العلمية والاجتماعية والعبادية والرياضية والانتاجية.

- ٢- الابتعاد عن الواقع المعاش بما ينتج عن تفكك الروابط والعلاقات المباشرة، والاستعاضة عنها بلقاءات الغرف الالكترونية.
- ٣- الاستغراق في التعامل الآلي يهدد بالخوف من الغاء انسانية الانسان.
- ٤- طرحه لأفكار ضالّة ومضلّلة قد تشوّه وتشوش رؤية الشاب المسلم لاسلامه، ما لم يكن ذا خلفية ثقافية اسلامية متينة.
- ٥- فيروسات الحاسوب التي تأتي مع البرامج المتاحة على الشبكة والبيانات المرسله على البريد الالكتروني .
- ٦- المواقع السيئة هي المواقع المخلة بالاداب والاخلاق الفاضلة.
- ٧- انعدام سرية امن المعلومات عن طريق برامج تقوم بتشفير محتوى الرسائل وارقام الحسابات والبيانات والملفات لعدم معرفة محتواها.

مجموعة مصطلحات ويب

- ١- WWW تعتبر من خدمات الانترنت التي تتضمن صفحات الانترنت.
- ٢- موقع ويب Web Site هو موقع على الانترنت يمكن زيارته.
- ٣- URL هو عنوان خاص بموقع الويب وقد يكون عدة تنسيقات :
 - <http://www.website.XXX> مثلا <http://www.google.com>
 - Domain Name اسم النطاق على سبيل المثال yahoo.com .
 - Home Page هي اول صفحة عندما تقوم بزيارة موقع ما.
 - الارتباط Hyperlink عند النقر عليه ينتقل الى الصفحة الاخرى على الانترنت وقد يكون الارتباط نص او صورة.
 - الخادم Server هو حاسوب متصل بالانترنت يلبي طلبات المشتركين.
 - الزبون Client هو شخص او برنامج او حاسوب يقوم بطلب المعلومات من الخادم.
- ٤- المتصفح Browser هو برنامج يقوم بعرض المعلومات الموجودة في الانترنت ، كذلك يمكن من خلاله البحث عن المعلومات في الانترنت، ومن اشهرها متصفح انترنت اكسبلورر.
- ٥- البريد الالكتروني E-mail الذي يمكن من خلاله ارسال او استقبال رسالة الى او من المستخدم . ويكون شكل البريد الالكتروني username@anything.com or net على سبيل المثال mostafa100u@hotmail.com.

• Com تعني جهة تجارية.

• Org تعني منشأة غير ربحية.

• Edu تعني مؤسسة تعليمية.

• Gov تعني جهة حكومية.

• Net تعني جهة انترنت.

٦- الهوت ميل Hotmail هو موقع لشركة شهيرة قدمت اول بريد مجاني عن استخدام الويب.

٧- محرك البحث Search Engine هو موقع على الانترنت مثلا yahoo.com ،
.google.com

٨- Chat هي الدردشة او الحوار وقد تكون اما دردشة كتابية او صوت وصورة.

التجارة الالكترونية

هي نظام على الانترنت يمكننا من خلاله بيع وشراء السلع والخدمات على الانترنت التي يدفع ثمنها بالنقود الالكترونية.

استخدامات الانترنت في البحث العلمي

١- البريد الالكتروني.

٢- النشر الالكتروني.

٣- خدمة نقل وتحميل الوثائق والملفات.

٤- التعليم عن بعد.

٥- تسويق الكتب عبر الانترنت.

٦- الاستفادة من الدورات والبرامج والدراسات العلمية الموجودة في الانترنت.

٧- توفير اكثر من طريقة للبحث والتعليم.

٨- المواقع التعليمية.

٩- المواقع البحثية.

١٠- موقع الجامعة

١١- مواقع التواصل الاجتماعي.

١٢- المدونات والمنتديات.