

الجامعة الإسلامية / قسم الصحافة

المرحلة الثالثة/ تكنولوجيا المعلومات

م / الأنترنت

ماهي الأنترنت؟

الأنترنت هي شبكة معلومات كونية تربط الآلاف من شبكات الحواسيب المنتشرة في أنحاء العالم بعضها ببعض وتستخدمها الملايين من البشر للتواصل والبحث عن المعلومات وتبادلها. وكلمة أنترنت internet تعني لغويا ترابط ما بين الشبكات. والأنترنت عالمية الانتشار، سريعة التطور، ويمكن أن نطلق عليها «شبكة الشبكات».

يستطيع أي شخص يمتلك حاسوبا شخصيا يحتوي على مودم (Modem) والبرمجيات اللازمة ويرغب في دفع اجور الخدمات ان يشترك بالانترنت.

مكونات الأنترنت

أ- مجتمع المستخدمين.

ب - التقنيات وتضم الاجهزة والبرمجيات.

ت - إدارة الأنترنت والتي تركز على مجموعة إتفاقيات عالمية ومشاورات بين المهندسين.

ث- تجارة الوصول الى الأنترنت والتي تبدأ بمجهزي الخدمة التي توفر الوصول الى الأنترنت بواسطة الخطوط التلفونية والحواسيب الشخصية.

عملية الاتصال بالإنترنت

يجلس مستخدم الإنترنت امام الحاسوب في منزله او عمله او في مقهى أنترنت بالأبحار في الإنترنت، وزيارة المواقع التي يرغب بها، أو ارسال رسائل عن طريق الأيميل، او يقوم بالدراسة مع الاصدقاء أو مع الأقارب دون أن يدري ما الذي يحدث بالتصبط، وكيف يقوم الحاسوب بالاتصال بمختلف الخدمات، ومن الطبيعي أن لا يفتد عابثية مستغدي الإنترنت كيف يحصل هذا، علما لا يعلم هؤلاء عمل الهاتف النقال أو العصابات، أو

إن عملية الإتصال بالإنترنت تمر بمراحل عديدة:

١- إن كنا داخل شبكة محلية، في الشركة التي نعمل بها، على سبيل المثال، يمر اتصال الإنترنت على سيرفر الشركة الداخلي أو الروتر **router** الذي يربط الشبكة الداخلية بإتصال الإنترنت.

٢- يمر الإتصال بعد ذلك بشركة الإنترنت (المزود المحلي للخدمة) ويتنقل بين عدة أجهزة فيها قبل أن يخرج منها إلى النقطة التالية.

٣- جميع الشركات المزودة لخدمة الإنترنت ترتبط بنقطة اتصال مركزية (المزود الوطني لخدمة الإنترنت) تكون تحت تحكم الدولة ممثلة بوزارة الاتصالات. يخرج الإتصال من نقطة المزود الوطني إلى ما يسمى العمود الفقري لشبكة الإنترنت.

٤- يمر الإتصال عبر عدة نقاط اتصال إلى أن يصل إلى الموقع الإلكتروني الذي يقوم المستخدم بطلبه.

عند وصول الطلب إلى الموقع المعين يتم تسجيل الوقت والتاريخ والصفحة المطلوبة في سجل خاص بالسيرفر. بعد ذلك يتم إرسال الصفحة المطلوبة إلى المستخدم عبر نفس الطريق الذي سلكه الطلب في الذهاب إلى الموقع. أ

تسهيلات الإنترنت

تقدم الإنترنت الى المستخدمين منها مجموعة من التسهيلات التي يمكن اجمالها بالآتي:

- الخدمات البريدية، ارسال واستقبال الرسائل عن طريق الأيميل، والمهاتمة.
- نقل المعلومات والبيانات والبرمجيات واي ملف مسموح به من حاسوب لآخر.
- الاتصال بمراكز البحوث والدراسات وقواعد البيانات في مواقع جغرافية متباعدة.
- البحث عن اية معلومة او خبر عن اي موضوع معين.
- الوقوف على احدث المستجدات العلمية والتقنية والثقافية.
- مزاوله الأنشطة التجارية والإستثمارية (التبضع وعقد الصفقات التجارية).
- التعامل مع البنوك (ايدع - سحب - تحويل).
- التعليم عن بعد.
- عقد المؤتمرات والندوات والحلقات النقاشية عن بعد.
- النشر الألكتروني (صحف، مجلات، كتب)

- خدمات الطب عن بعد.

- ممارسة الأعمال عن بعد (مهندس معماري يرسل تصاميمه الهندسية الى شركته وهو في بيته)

- الأستماع الى الراديو ومشاهدة افلام الفيديو، ومشاهدة العديد من المحطات التلفزيونية.

- الحوار مع الآخرين من ذوي الأهتمامات المشتركة حول موضوع او قضية ما.

- انشاء المواقع والمدونات.

- الحكومة الألكترونية.

- نسخ اية مادة منشورة على الويب ومسموح بها بذلك.

- شراء الكتب من الناشرين والموردين.

- الأعلان عن السلع والخدمات من قبل الأفراد والمؤسسات.

- الأطلاع على ثقافات المجتمعات التي لها مواقع على الويب.

- خدمات الدوريات الألكترونية.

- خدمات التوزيع الألكتروني للوثائق.

- تسهيلات اذاعية وتلفزيونية.

- الرد على تساؤلات واستفسارات الإشخاص عن بعد.