

الانترنت

الهدف : تمكين الطالب من معرفة شبكة الانترنت و

مسار وجودها

١ : رغدي سامية

الوحدة : إعلام آلي

المدة: ساعة و نصف

سنة: أولى جذع مشترك كلية العلوم الاجتماعية

المجموعة: الثالثة

تصميم الدرس

1_لمحة تاريخية

2. تعريف الشبكة الإنترنت

الإنترنت

1. لمحة تاريخية:

بدأت فكرة إنشاء شبكة معلومات من قبل إدارة الدفاع الأمريكية في عام 1969م، عن طريق تمويل مشروع من أجل وصل الإدارة مع متعهدي القوات المسلحة، و عدد كبير من الجامعات التي تعمل على أبحاث ممولة من القوات المسلحة، و سميت هذه الشبكات باسم (اربا) ARPA اختصار الكلمة الانجليزية Advanced The Research Project Administration و كان الهدف من هذا المشروع تطوير تقنية تشبيك كمبيوتر تصمد أمام هجوم عسكري، حيث صممت هذه الشبكة عن طريق خاصية تدعى طريقة إعادة التوجيه الديناميكي Rerouting Dynamic ، تعتمد على تشغيل الشبكة بشكل مستمر حتى في حالة انقطاع إحدى الوصلات أة تعطلها عن العمل تقوم الشبكة بتحويل الحركة إلى وصلات أخرى.

لم يقتصر استخدام شبكة "أربانيت" على القوات المسلحة فحسب، فقد استخدمت من قبل الجامعات الأمريكية بكثافة كبيرة ، حتى أصلحت تعاني من ازدحام يفوق طاقتها، حيث أصبح من الضروري إنشاء شبكة جديدة، التي ظهرت في عام 1973م و سميت بـ " مل نت " MILNET لتخدم المواقع العسكرية و أصبحت شبكة "أربانيت" تتولى أمر الاتصالات الغير عسكرية، مع بقاءها موصولة مع " مل نت " من خلال برنامج اسمه بروتوكول "إنترنت" Internet Protocol (IP)

تعاقبت الأحداث خلال الخمسين سنة الماضية بصورة مذهلة في مجال الحاسب الآلي و تطبيقاته و دعمت إمكانياته ، و ما أن حلت الثمانيات من القرن العشرين حتى الحاسب الشخصي يحتل مكان الصدارة في الصناعات العسكرية و مدنية و شهدت الأعوام التالية تطورات بدأت مع زيادة قدرات الأجهزة و ربطها مع بعضها البعض لتكون شبكة تستطيع أن تتبادل الملفات و التقارير و البرامج و التطبيقات و البيانات و المعلومات و ساعدت وسائل الاتصالات على زيادة رقعة

الشبكة الصغيرة بين مجموعة من الأجهزة ليصبح الاتصال بين عدة شبكات واقعا ملموسا في شبكة واسعة تسمى الإنترنت Internet

الإنترنت ; Internet هو اختصار International network أي الشبكة العالمية، و الحواسيب مربوطة مع بعضها و لكن من مستوى بعيد أي WAN. و مع هذه التطورات دخلنا عصر المعلومات و ثورة الاتصالات، فان برامج المؤسسات التعليمية بحاجة لإعادة النظر و التطوير لنواكب هذه التغيرات في مجال الحاسب الآلي ، مما يتيح للطالب اكتساب المعرفة المتصلة بالحاسب. لذلك قامت بعض الدول الصناعية بوضع خطط لبناء المجتمع المعلوماتي و هذا يكون بتكوين الفكر المعلوماتي بين أفراد المجتمع بمختلف مستوياته و المؤسسات التي يمكن الاستفادة منها في تكوين هذا المجتمع هي المدارس و الجامعات.

2.تعريف الإنترنت:

هي شبكة حاسوبية عملاقة متصلة بعضها البعض تتكون من آلاف الشبكات وتضم الملايين من الحاسبات، وأعداد هائلة من المستخدمين الذين تمكنهم من الإطلاع والحصول على جميع المعلومات. و هي أحد التقنيات التي يمكن استخدامها في التعلم و التدريب و هي تحتل المرتبة الأولى في إيصال المعلومات .