

								التاريخ
								الفصل
								الحصة

الأهداف	الوسائل المستخدمة	الكومبيوتر - الداتا شو - السبورة
معرفي	- أن يتعرف الطالب على (الانترنت وتاريخه بمصر - ومعرفة انواع الشبكات المختلفة - والارتباطات التشعبية)	
مهاري	- أن يحدد الطالب الغرض من استخدام الانترنت	
وجداني	- أن يتحمس الطالب ويبدى اهتماما بدراسة الانترنت والشبكات	

عناصر الدرس

ما هي الإنترنت وما هو العنوان علي الإنترنت

الانترنت هي عبارة عن خطوط اتصال تلف الكرة الأرضية وتحقق الاتصال بين الملايين من WAN (Wide Area Network). أجهزة الحاسب الآلي. وهي شبكة واسعة النطاق ويمكن تعريف الإنترنت أيضا بأنها عبارة عن شبكة كمبيوترات ضخمة متصلة مع بعضها البعض

ملاحظة هامة تاريخ الانترنت بمصر : ١٩٩٣

أنواع الشبكات طبقا للنطاق الجغرافي

الشبكة المحلية : Local Area Network (LAN) : وتكون بمنطقة واحدة مكتب او مبنى

شبكات نطاق المدن (Metropolitan Area Networks)MAN:

تقوم علي تقنية شبكات ال LAN ولكن تعمل بسرعات فائقة وتغطي مساحة واسعة تتراوح بين ٢٠ الي ١٠٠ كم. العالمية الشبكة (WAN (Wide Area Network): غير محدودة المساحة أو عدد الأجهزة ومن أمثلتها شبكة الانترنت العالمية

أنواع الشبكات طبقا لاتصال الاجهزة ببعضها

شبكة النجمة : ومجموعة من الوحدات الطرفية علي شكل نجمة Server تتكون من حاسب مركزي وترسل أي معلومة الي نقطة الاتصال

الأخري عن طريق جهاز الخدمة الرئيسي

الشبكة الناقلة : يتم ربط جميع الأجهزة علي نفس المسار ولا تحتاج الي أطوال كبيرة من الكابلات وعطل أي جهاز لا يؤثر علي الشبكة ولكن عطل الكابل يؤثر علي جميع الأجهزة المتصلة علي الشبكة.

شبكة الحلقة : توزع الحاسبات في شكل حلقة وعندما ترسل أي نقطة اتصال معلومات الي نقطة أخري تمر المعلومات الي جميع نقاط التوصيل الأخري ال تي تقابلها في الشبكة.

أشهر بروتوكولات الإنترنت

بروتوكول IP

ومهمته تقسيم رسائل البيانات الي حزم وتوجيه الحزم من المرسل الي الشبكة واعادة تجميع الحزم الي شكلها الأصلي عند وصولها الي وجهته.

بروتوكول TCP (Transmission Control Protocol): الاشراف على البروتوكول السابق

ويقوم بالاشراف علي عمل بروتوكول IP

بروتوكول HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) : بروتوكول نقل النصوص التشعبية

بروتوكول FTP (File Transfer Protocol) : بروتوكول نقل الملفات

الفرق بين الانترنت والانترانت

الإنترنت (Internet) :

هي مجموعة من شبكات الحاسبات المرتبطة مع بعضها حول العالم م ، والت ي تستخدم عائلة والإترنت غير مملوك لأحد ويمكن لأي شخص الوصول الي ه لتبادل TCP/IP بروتوكولات المعلومات والاستفادة من خدمات الإنترنت المختلفة.

الانترانت (Intranet) :

عبارة عن شبكة كمبيوتر خاصة بمؤسسة تستعمل البروتوكولات والقواعد التي تستخدمه الإنترنت كي يستطيع الأفراد و العاملين في تلك المؤسسة من الاتصال ببعضهم البعض وانجاز الأعمال والوصول الي المعلومات بطريقة أسرع و أكفأ.

موقع الويب Web Site: هو اي مكان على الانترنت يمكن زيارته

الارتباطات التشعبية Hyper Link: رمز او صورة على صفحة الويب تنقلك الي صفحة اخرى عند النقر عليه

التقويم : مالفرق بين الانترنت والانترانت ومتى دخل الانترنت مصر ؟