

الانترنت في المكتبات ومراكز المعلومات

أ.د أحمد عبادة العربي

قسم المكتبات والمعلومات بكلية الآداب، جامعة طنطا

٢٠٢٠ م
أ.د أحمد عبادة العربي



مفردات المقرر

١. الإنترنت: المفهوم والخصائص والمكونات
٢. تطبيقات الويب ٢,٠
٣. مدونات الانترنت
٤. الانترنت في مرافق المعلومات
٥. تطبيقات الانترنت في إدارة المقتنيات
٦. تطبيقات الانترنت في تنظيم المعلومات
٧. تطبيقات الإنترنت في مجال خدمات المعلومات
٨. أمن المعلومات على الإنترنت
٩. تقييم مواقع الانترنت
أ.د. أحمد عبادة العربي

للتواصل

ahmed.ebada@art.tanta.edu.eg

قسم المكتبات أيام (السبت والاثنين والأربعاء من ١٠ - ٢ ظهرا)

أ.د أحمد عبادة العربي



الفصل الأول

الإتترنت: المفاهيم والخصائص والمكونات



أ.د أحمد عبادة العربي

تعريف الانترنت

➤ هي مجموعة ضخمة من شبكات الاتصالات المرتبطة ببعضها البعض، وهذه المجموعة تنمو ذاتياً بقدر ما يضاف إليها من شبكات وحاسبات، حيث يطلق عليها شبكة الشبكات.

➤ هي عبارة عن منظومة متكاملة من الشبكات المعتمدة على مجموعة موحدة من بروتوكولات الاتصالات وتعرف باسم بروتوكول مراقبة التراسل / بروتوكول الانترنت TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)

أ.د أحمد عبادة العربي



من خلال التعريفات السابقة نلاحظ:

- الانترنت مجموعة من الحاسبات.
- تلك الحاسبات مرتبطة في شبكة أو شبكات.
- تلك الشبكات يمكن أن تتصل بشبكات أكبر.
- عملية الاتصال بين الشبكات يحكمها بروتوكول معين.
- ليس هناك هيئة مركزية مسؤولة عن الانترنت.

كيفية عمل الانترنت:

➤ تعتمد الانترنت على مجموعة كبيرة من الخادومات servers

➤ والخادومات : هي أجهزة كمبيوتر لها امكانيات ضخمة ، تخزن عليها المواقع والمعلومات وتستطيع أجهزة الكمبيوتر المستفيدة (العميل : client) الاتصال بالأجهزة الخادمة للدخول إلى المواقع والمعلومات الموجودة عليها ، مع إمكان تنزيل الملفات من الخادم لتخزينها على القرص الصلب في الجهاز المستخدم . وتتصل الأجهزة الخادمة بالأجهزة المستفيدة وفق مجموعة من البروتوكولات ، ويتم إرسال الرسائل إلى الحاسبات على شكل مجموعات، ويتم ذلك لكافة أشكال المعلومات نص ، صوت ، صورة .

أ.د أحمد عبادة العربي



بروتوكولات الاتصال

- مفهوم بروتوكولات الاتصال:
- هي اتفاقيات أو مواصفات معيارية تحدد دقائق اللغة المشتركة التي تفهمها جميع الحاسبات والشبكات.
- هي مجموعة من المعايير التي تتيح تبادل المعلومات بين أجهزة الكمبيوتر.



أنواع البروتوكولات:

➤ بروتوكول مراقبة التراسل / بروتوكول الانترنت

➤ TCP/IP (Transmission Control Protocol /Internet Protocol)

هو بروتوكول الاتصال الرئيسي الذي تعتمد عليه الانترنت

➤ وظيفة بروتوكول مراقبة التراسل :

➤ مراقبة تدفق الرسائل بشكل يكفل تجنب الأخطاء في الإرسال و الاتصال حيث يتم تقسيم الرسالة إلى عدة حزم تنقل كل حزمة في شكل مستقل يحمل عنوان المرسل والمستقبل .

➤ وظيفة بروتوكول الانترنت : IP

➤ تحديد قواعد اتصال الحاسبات بعضها ببعض، ويحدد كيف يمكن أن تتكون الرسائل وكيف يمكن توجيه كل (Packets : حزم) من مجموعات، مجموعة إلى هدفها من خلال تخصيص عنوان مميز لكل حاسب في الشبكة .

أ.د أحمد عبادة العربي



FTP File Transfer Protocol

بروتوكول نقل الملفات

➤ هو البروتوكول الذي يسمح بالحصول على نُسخ من الملفات المتاحة على الحاسبات، ويستخدم هذا البروتوكول كل من بروتوكول مراقبة التراسل /بروتوكول الانترنت في عمليات الاتصال بالحاسبات.



أسئلة

١. جهاز حاسب يقوم بطلب المعلومات ويوجد به المتصفح. (أ. الخادم - ب. العام - ج. العميل - د. الانترنت)
٢. بروتوكول يسمح بنقل الملفات وتبادلها بين أجهزة الحاسب الآلي. (أ. http - ب. html - ج. URL - د. FTP)
٣. هي اتفاقيات أو مواصفات معيارية تحدد دقائق اللغة المشتركة التي تفهمها جميع الحاسبات والشبكات (الانترنت - متصفحات الانترنت - صفحة الويب - المدونات الرقمية)

