

# الانترنت في المكتبات ومراكيز المعلومات

أ.د أحمد عبادة العربي

قسم المكتبات والمعلومات بكلية الآداب، جامعة طنطا

٢٠٢٠

أ.د أحمد عبادة العربي



# مفردات المقرر

١. الإنترنٌت: المفهوم والخصائص والمكونات
٢. تطبيقات الويب ٢٠٠
٣. مدونات الانترنت
٤. الانترنت في مرافق المعلومات
٥. تطبيقات الانترنت في إدارة المقتنيات
٦. تطبيقات الانترنت في تنظيم المعلومات
٧. تطبيقات الانترنت في مجال خدمات المعلومات
٨. أمن المعلومات على الانترنت
٩. أحمد عباده العبيدي تقييم مواقع الانترنت

$\pi$

# للتواصل

[ahmed.ebada@art.tanta.edu.eg](mailto:ahmed.ebada@art.tanta.edu.eg)

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

أ.د. أحمد عبادة العربي



# الفصل الأول

الإنترنت: المفاهيم والخصائص والمكونات

أ.د. أحمد عبادة العربي



# تعريف الانترنت

▶ هي مجموعة ضخمة من شبكات الاتصالات المرتبطة بعضها البعض، وهذه المجموعة تنمو ذاتياً بقدر ما يضاف إليها من شبكات وحواسيب، 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 الحاسوبات.
- ▷ تلك الحاسوبات مرتبطة في شبكة أو شبكات.
- ▷ تلك الشبكات يمكن أن تتصل بشبكات أكبر.
- ▷ عملية الاتصال بين الشبكات يحكمها بروتوكول معين.
- ▷ ليس هناك هيئة مركبة مسؤولة عن الانترنت.

أ.د. أحمد عبادة العربي

## كيفية عمل الانترنت:

▶ تعتمد الانترنت على مجموعة كبيرة من الخادمات servers

▶ والخدمات : هي أجهزة كمبيوتر لها امكانيات ضخمة ، تخزن عليها الواقع والمعلومات وتستطيع أجهزة الكمبيوتر المستفيدة (العميل : client ) الاتصال بالأجهزة الخادمة للدخول إلى الواقع 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 الحاسوبات والشبكات.
- ▷ هي مجموعة من المعايير التي تتيح تبادل المعلومات بين أجهزة الكمبيوتر.

أ.د. أحمد عبادة العربي

# 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 الحاسوبات بعضها بعض، ويحدد كيف يمكن أن تكون 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



## بروتوكول نقل الملفات

### FTP File Transfer Protocol

► هو البروتوكول الذي يسمح بالحصول على نسخ من الملفات الم tersاكة على الحاسبات، ويستخدم هذا البروتوكول كل من بروتوكول مراقبة التراسل /بروتوكول الانترنت في عمليات الاتصال بالحاسبات.

أ.د. أحمد عبادة العربي



# 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. URL - ج. html - د. FTP )
٣. هي اتفاقيات أو مواصفات معيارية تحدد دقائق اللغة المشتركة التي تفهمها جميع الحاسوبات والشبكات ( الانترنت - متصفحات الانترنت - صفحة الويب - المدونات الرقمية)

أ.د أحمد عبادة العربي

