



# مادة الحاسبات

## المرحلة الاولى

### المحاضرة الخامسة

مدرس المادة  
م.م. ياسر خلف حسين





# الإنترنت

**الإنترنت:** هي اختصار لعبارة International Network

عبارة عن مجموعة من الشبكات المختلفة و التي يمكن الاتصال فيما بينها وعند الدخول اليها عن طريق برنامج المتصفح Internet Explorer علي سبيل المثال يمكن الوصول الى كافة اجهزة هذه الشبكة و بالتالي الحصول على المعلومات المخزنة فيها.



# الإنترنت و الإكسترانت

## الإنترانت Intranet

تمثل الانترانت شبكة محلية داخلية تعتمد على بروتوكول امن خاص بالشبكة يسمى TCP/IP. يستخدم تقنية الانترنت في بيئة منعزلة (شبكة خاصة للشركة يتم من خلالها تبادل المعلومات و البيانات).

## الإكسترانت Extranet

تعمل بعض الشركات على توسيع الوصول إلى شبكتها المحلية عن طريق منح بعض العملاء القدرة على استخدامها من خلال منافذ أمنه وتسمى بالشبكة الخارجية.



# استخدامات الإنترنت الأساسية

## 1. خدمة الشبكة العنكبوتية أو العالمية

## World Wide Web WWW



وتعتبر هذه الخدمة الأكثر شيوعا و اصبحت موازية للإنترنت حيث يمكن عن طريق المتصفح الحصول على المعلومات بأشكالها المختلفة سواء كانت و ثائق كتابية أو ملفات صوتية أو مرئية عبر صفحات إلكترونية يتصفحها المستخدم عن طريق جهازه.



# استخدامات الإنترنت الأساسية

## 2- البريد الإلكتروني Email

- هي خدمة مراسله تشبه البريد العادي ولكنها بطريقة إلكترونية وهذا هو سبب التسمية. بحيث يكون لكل شخص عنوان خاص به وهذا العنوان لا يتكرر أبداً.
- إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني تتم بصورة فورية.
- بخلاف استخدام الهاتف، لا يجب أن تقلق بشأن ما إذا كان مستقبل الرسالة الذي يعيش في الجانب الآخر من العالم موجوداً على الطرف الآخر من الاتصال أم لا. فيمكنه قراءة رسائل البريد الإلكتروني التي وصلته والرد عليها في أي وقت.



# استخدامات الإنترنت الأساسية

## استخدامات البريد الإلكتروني:

إرسال البريد الإلكتروني إلى شخص أو مجموعة من الناس، قراءة البريد والرد عليه، حذف وتخزين الرسائل البريدية، تمرير البريد وإرساله إلى مقاصد مختلفة، إرسال الملاحق مع الرسائل... الخ.

## متطلبات إرسال و تلقي البريد الإلكتروني:

لكي تقوم بإرسال رسائل بريد إلكتروني واستقبالها، ستحتاج إلى حاسوب، إلى جانب بعض مكونات الحاسوب والبرامج ووسيلة اتصال مع الإنترنت. كما يتطلب وجود اسم مستخدم فعال، في إحدى الشركات المقدمة للخدمة مثل (hotmail) التي تقدم هذه الخدمة، و عنوان بريد إلكتروني للمرسل إليه



# استخدامات الإنترنت الأساسية

3- خدمة نقل الملفات File Transfer Protocol FTP: تمكن هذه الخدمة مستخدميها من تبادل الملفات و تحميلها الأمر الذي يساعد الباحثين في نقل البيانات عبر الشبكة.

4- خدمة المحادثة Internet Relay Chat: تمكن هذه الخدمة مستخدميها من التحدث فيما بينهم كتابيا أو عن طريق الصوت و الصورة. تفيد هذه الخدمة في التعليم عن بعد.