**بروتوكولات نقل البيانات**

بروتوكولات نقل البيانات عبارة عن نظم وقواعد متفق عليها وظيفتها :

* + التحكم في نقل المعلومات عبر الشبكة.
  + كيفية ارسال البيانات من موقع لآخر.
  + كيفية التعامل مع الأخطاء في الشبكة.
  + كيفية اتصال الأجهزة مع بعضها البعض.

**بروتوكول نقل النص التشعبي Hyper Text Transfer Protocol HTTP**

هو البروتوكول المسؤول عن نقل الملفات ( النصوص , الصور ، الصوت ، الفديو وملفات الوسائط المتعددة الاخرى بين أجهزة الحاسب على شبكة الإنترنت. تم انشاء هذا البروتوكول لتأمين نقل الملفات بين السيرفر والعميل.

**الانترنت Internet**

شبكة هائلة تحوي بداخلها عددا لا يحصى من الشبكات، أي أنها البنية التحتية للشبكات التي تربط ملايين أجهزة الحاسوب والأجهزة الأخرى ببعضها على مستوى العالم، بحيث تتكون شبكة يمكن من خلالها لأي جهاز أن يتصل بالآخر عبر هذه الشبكة، ويتم التخاطب بين تلك الأجهزة بما يعرف ببروتوكولات الإنترنت.

**الشبكة العنكبوتية العالمية الواسعةWorld Wide Web**

هي وسيلة لبث المعلومات والحصول عليها عبر الإنترنت ومختصرها www، وهي طريقة لتبادل المعلومات تعتمد في الأساس على الإنترنت، وهي تتبع بروتوكول "http" الذي يمثل إحدى الطرائق واللغات المتداولة عبر الإنترنت لنقل البيانات، وتعتبر محركات البحث أحد أهم أدوات تلك الشبكة للوصول إلى المستندات المطلوبة والتي تسمى بصفحات الويب (المواقع الإلكترونية) والمتصلة ببعضها عن طريق روابط نشطة.

**المتصفح -مستعرض صفحات الانترنت web browser**

هو برنامج يشتغل في الحاسوب والذي يتيِّح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الاخرى المختلفة , متصفح الويب يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وسرعة عن طريق تتبع الروابط . ومن الامثلة على متصفحات الويب هي-:

موزيلا فايرفوكس Mozilla Firefox

انترنت اكسبلورر Internet Explorer

كوكل كروم Google Chrome

نتسكيب نافيجاتور Netscape Navigator

**موقع الويب Website**

موقع الويب هو مجموعة صفحات ويب مرتبطة ببعضها البعض ومخزنة على نفس الخادم . يمكن زيارة مواقع الويب عبر الانترنت بفضل خدمة الويب ومن خلال برنامج حاسوبي يدعى متصفح الويب. لمعظم مواقع الويب تتواجد على الاقل صفحة بداية تعرض محتوى ذلك الموقع, كما تحتوي على الارتباطات التشعبية لصفحاته أو لصفحات مواقع ويب أخرى.

**أنواع المواقع الإلكترونية**

**مواقع تجارية :**

وهي مواقع صممت لغرض بيع المنتجات أو الخدمات، وغالباً ما ينتهي عنوان الإنترنت الخاص بهذه المواقع بـ com.

**مواقع رموز البلدان :**

تحتوي مواقع الويب من البلدان الأخرى على رمز البلد في نهايتها، فعلى سبيل المثال بريطانيا العظمى رمزها uk ، واميركا us .

**مواقع تعليمية :**

الغرض من هذا النوع من المواقع هو تقديم معلوماتٍ عن مؤسسةٍ تعليميةٍ معينة، وينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ edu.

**مواقع الترفيه:**

الغرض من هذا النوع من المواقع هو الترفيه والتسلية، وغالباً ما ينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ com.

**مواقع حكومية:**

الغرض من هذا النوع من المواقع هو تقديم المعلومات التي تصدرها الوكالات الحكومية والمكاتب والإدارات، وعادةً تكون المعلومات التي تقدمها المواقع الحكومية موثوقةً جداً، وغالباً ما ينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ gov.

**مواقع عسكرية:**

الغرض من هذا النوع من المواقع هو تقديم معلوماتٍ عن الجيش، وينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ mil.

**مواقع إخبارية :**

يكون الغرض من هذا النوع من المواقع هو توفير معلوماتٍ عن الأحداث الجارية، وينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ com.

**مواقع المنظمات :**

الغرض من هذا النوع من المواقع هو الدفاع أو الترويج لرأي الفرد أو وجهة نظر المجموعة، وينتهي عنوان الإنترنت الخاص بها بـ org.