



# Internet





## المقدمة

للتعرف على إمكانيات الانترنت لابد من إلقاء نظرة على الشبكات باعتبارها العمود الفقري أو الوسط الذي يتم تداول المعلومات وكيف تتم عملية الاتصال وكيف تعمل الشبكات وإشكالها وأنوعها وعملية تحويل وإرسال البيانات والمعلومات والبروتوكولات المستخدمة التي تحكم الشبكات ومكونات الشبكات .

## الشبكات "networking"

هي مجموعة من أجهزة الكمبيوتر PCs والأجهزة الأخرى المتصلة بعضها البعض بواسطة كوابل من أجل تبادل المعلومات . الشبكة مختلفة في حجمها فهي تبدأ من جهازين على أقل تقدير وتنتهي بملايين الأجهزة . أي شبكه من الشبكات تحتاج إلى ثلاث مكونات أو ثلاث وحدات هي:-

1. وحدة الإرسال " Sending Unit " هي المسؤولة عن إرسال البيانات والمعلومات إلى الحاسبات الأخرى داخل الشبكة.
2. وحدة الاستقبال " Receiving Unit " هي الوحدة المسؤولة عن استقبال البيانات والمعلومات والرسائل المرسله من حاسبات وظيفيات أخرى داخل الشبكة او الشبكات المتصلة بنفس الشبكة.
3. وسط الاتصال " Transmission Media " هي في الغالب خط تليفوني او كابل اتصال من نوع معين مسئول عن نقل البيانات والمعلومات من / إلى الحاسبات المتصلة بالشبكه

## أنواع الشبكات

أولاً :- الشبكة المحلية " Local Area Networking ( LAN ) :- وهي شبكة تضم مجموعة من التجهيزات مثل كومبيوترات PCs وطابعات ومخدمات Servers وموزعات Hubs وهي تغطي مساحة جغرافية صغيرة نسبياً ليست أكبر من طابق أو مبنى . وتتميز LAN بسرعات نقل عالية لمسافات قصيرة . إذاً شبكة LAN هي غالباً موجودة في مكان واحد





ثانياً :- الشبكة العريضة ( WAN ) " Wide Area Network " :- وهي مجموعة من التجهيزات أو شبكات LANs المتصلة مع بعضها البعض والتي تغطي مساحة جغرافية واحدة مثل مدينة أو بلد كامل . والتعريف الحقيقي لشبكة WAN بأنها تستخدم خطوط الهاتف للاتصال بين أجزائها أو خطوط نقل أخرى مثل خطوط النقل المستأجرة العالية السرعة أو الألياف الضوئية Fiber Class أو الأقمار الصناعية . واحد من أكبر الأمثلة على شبكة WAN هي الانترنت نفسها



ثالثاً :- الشبكات المتداخلة "Internetworks" :- طبعا مع وجود العديد من الشبكات السابقة الذكر، احتاج الناس والشركات إلى روابط تربطهم جميعا ببعض، يعني مثلا ربط الشبكات المحلية بالواسعة وغيرها، لذلك استحدثت الشبكات المتداخلة. هذه النوعية من الشبكات تحتاج إلى نوعين من الحواسيب واللذين يسميان Routers و Gateways. من خلال هذه الشبكات المتداخلة ظهرت لنا الأنترنت التي بفضلها نستطيع قراءة هذه المقالة بسهولة ويسر.

### فوائد التشبيك "networking"

يمكنك مشاركة المعلومات والمصادر على الشبكة ، وهذا يقدم عدة فوائد :

- يستطيع مشاركة طرفيات عالية الثمن مثل الطابعات حيث تستطيع كل الكومبيوترات استخدام نفس الطابعة
- تستطيع نقل الـ Data أو البيانات المختلفة بين المستخدمين بدون استخدام الأقراص المرنة FDD . إن نقل الملفات على الشبكة يخفف الوقت اللازم لنسخ الملفات على الأقراص ومن ثم نسخها إلى كومبيوتر آخر .
- يستطيع جعل برامج معينة مركزية مثل الملفات المالية والحسابات ، فمعظم المستخدمين قد يحتاجون لاستخدام نفس البرنامج أو الولوج إلى نفس المعطيات معاً ، وبالتالي فهم يستطيعون العمل بشكل متزامن وبدون ضياع الوقت
- تستطيع أن ترسل وتستقبل E-mails من وإلى كل أنحاء العالم ، ونقل وتبليغ الرسائل إلى أناس عدة في نفس الوقت وفي مساحات واسعة ومختلفة وبسرعة وبكفاءة زهيدة .
- تستطيع نقل الملفات من وإلى الشركاء في مواقع مختلفة ، أو الدخول إلى شبكة الشركة من المنزل أو من أي مكان في العالم .



## الانترنت "Internet"

هو شبكة تضم الإلف الشبكات أو نظام عالمي لدمج شبكات الحواسيب المتصلة به. وتتبادل الحواسيب وشبكات الحاسوب المعلومات وذلك بالاتصال ببعضها البعض باستخدام بروتوكول . أو هو عبارة عن شبكة تربط الملايين من أجهزة الكمبيوتر حول العالم. ومنذ فترة ليست ببعيدة، لم يكن يسمع عن إنترنت إلا عدد قليل من الأشخاص. أما اليوم، فقد أحدثت الإنترنت ثورة في كيفية استخدام الأشخاص للكمبيوتر. حيث يعتمد عدد كبير من الناس على إنترنت بصفة يومية للاتصال بالآخرين والحصول على المعلومات التي يحتاجونها. وقد لا تحتاج إلى توصيل الكمبيوتر بإنترنت، ولكن بمجرد أن تقوم بذلك، فحتمًا ستندهش كيف كنت تعيش بدونها.

البروتوكول :- مجموعة من القوانين التي تنظم تنقل المعلومات بين الحواسيب

### اولا :- بروتوكول نقل النصوص التشعبية "Hypertext Transfer Protocol"

لان الانترنت مكونة من شبكات واجهزة حاسوب مختلفة فأن الشبكة العريضة "WWW" تحتاج الى طريقة معرفة لتبادل المعلومات ، وبالتالي جاءت الحاجة إلى استخدام بروتوكول يسمح بانتقال النصوص التوصيلة من حاسب إلى آخر ويطلق على هذا البرتوكول "Hypertext Transfer Protocol" واختصاره HTTP لذلك نجد ان بداية اي عنوان على الانترنت يبدأ ب ( HTTP ) ويستخدم وهذا البروتوكول في نقل الملفات المكونة للمواقع وصفحات الانترنت ويتم استعراض هذه النصوص باستخدام برمجيات متصفح الإنترنت مثل نيتسكيب Netscape و مستكشف الإنترنت Internet .

### ثانيا :- بروتوكول نقل الملفات (File Transfer Protocol) واختصاره (FTP)

يستخدم لنقل الملفات على الشبكة . وهو واحد من الأساليب المتبعة في نقل الملفات من خلال الانترنت وغالبا ما تتم هذه العملية باستخدام أداة التصفح من خلال الضغط على الارتباط التشعبي الخاص بالملف المراد نقله أو من خلال احد البرامج المتخصصة بتنزيل وتحميل الملفات باستخدام بروتوكول . بروتوكول نقل الملفات (FTP) هو بروتوكول يتم استخدامه لنقل الملفات عبر إنترنت. يستخدم الأشخاص FTP بشكل عام لجعل الملفات متوفرة للآخرين لتنزيلها، ولكن يمكنك أيضاً استخدام FTP لتحميل صفحات ويب لإنشاء موقع على ويب أو لوضع صور رقمية على موقع لمشاركة الصور.

### لغة "HTML"

هي اللغة المستخدمة لإنشاء صفحات الإنترنت. (والكلمة اختصار لـ (Hyper Text Markup Language) لذلك فهي لغة بسيطة جداً، وسهلة الفهم والتعلم ولا تحتاج لمعرفة مسبقة بلغات البرمجة والهيكلية المستخدمة فيها. بل ربما كل ما تحتاجه هو القليل من التفكير المنطقي وترتيب الأفكار.



## World Wide Web

تعني الشبكة العنكبوتية العالمية. الويب أو الشبكة العنكبوتية العالمية و اختصار " www " وهي نظام من مستندات النص الفائق المرتبطة ببعضها تعمل فوق الإنترنت. ويستطيع المستخدم تصفح هذه المستندات باستخدام متصفح ويب، كما يستطيع التنقل بين هذه الصفحات عبر وصلات النص الفائق. وتحوي هذه المستندات على نص صرّف، صور ووسائط متعددة والتي تستخدم البروتوكول نقل النصوص المترابطة (HTTP)

### استعمالات الانترنت

تستخدم شبكة الانترنت في مجالات عديدة، لما تقدمه من خدمات معلوماتية وخدمة البريد الإلكتروني، كما أنها توفر النفقات المالية بالمقارنة مع أنظمة البريد العادية، فهي تستخدم في المجالات التالية:-

- التواصل المباشر أو الدردشة: وتستخدم في ذلك برامج خاصة مثل MSN Messenger أو Yahoo Messenger. حيث تمكن المستخدم من التواصل مع أصدقائه وعائلته بالصوت والصورة في كل لحظة ومن أي مكان وبالمجان.
- التواصل الغير المباشر: أو التواصل من داخل المنتديات حيث يمكن لأي مسجل في المنتدى أبداء رأيه الخاص ونشر منتجاته. والإيجابي في هذا النوع من التواصل هو المراقبة من طرف مدير المنتدى.
- النشر: حيث يمكنك نشر وثائق، صور، صوتيات، وغيرها من المعلومات سواء في موقع خاص بك أو في منتدى. -الخدمات المالية والمصرفية: أن غالبية البنوك تستخدم الشبكة في أعمالها اليومية، لمتابعة البورصات العالمية، وأخبار الاقتصاد.
- التعليم: يوجد لشبكة المعلومات استخدامات في غاية الأهمية للجامعات والمدارس ومراكز الأبحاث، حيث يمكن من خلالها نقل وتبادل المعلومات بينها، ونشر الأبحاث العلمية، كما يستطيع الباحث الحصول على المعلومات المطلوبة من المكتبات العامة أو من مراكز المعلومات بسرعة كبيرة جداً بالمقارنة مع الطرق التقليدية. ويمكن الاستفادة من الشبكة في عملية التعلم عن بعد بصورة كبيرة جداً.
- الصحافة: أصبح الآن ليس صعباً نقل الأخبار من دولة إلى أخرى أو مكان إلى آخر بعد استخدام شبكة " إنترنت "، فيستطيع الصحفي كتابة الموضوع أو المقال الذي يريده ثم نقله وبسرعة إلى المحررين في الصحيفة أو المجلة التي يعمل بها



### المتصفحات ( مستعرض صفحات الانترنت ) " Web Browser "

المتصفح أو متصفح الويب هو برنامج يشتغل في حاسبك الآلي والذي يُتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة ، متصفح الويب يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وسرعة عن طريق تتبع الروابط . ومن الأمثلة على متصفحات الويب هي :-

- موزيلا فايرفوكس
- انترنت اكسبلورر
- لنكس
- نتسكيب نافيجاتور

### موقع الويب

موقع الويب هو مجموعة صفحات ويب مرتبطة ببعضها البعض ومخزنة على نفس الخادم. يمكن زيارة مواقع الويب عبر الإنترنت بفضل خدمة الويب ومن خلال برنامج حاسوبي يدعى متصفح الويب لمعظم مواقع الويب تتواجد على الأقل صفحة بداية تعرض محتوى ذلك الموقع، كما تحتوي على الارتباطات الشعبية لصفحاته أو لصفحات مواقع ويب أخرى مثل موقع جامعة ديالى

### عنوان إنترنت " URL " Uniform Resource Locator

وهو العنوان المستعمل لايحاد المواقع والملفات الأخرى على الانترنت يسمى عنوان صفحة الإنترنت. وهو ذلك العنوان الذي تكتبه في شريط العنوان للذهاب إلى مواقع الإنترنت كما في الشكل التالي



ويتكون عنوان إنترنت " URL " من جزأين أو من ثلاثة أجزاء

وعلى سبيل المثال عنوان صفحتنا هذه هو <http://www.uodiyala.edu.iq> يضم العنوان بالترتيب:

▪ مفتاح البرتوكول = http

▪ www = World Wide Web وتعني الشبكة العنكبوتية العالمية .

▪ اسم نطاق أو موقع الصفحة = uodiyala.edu.iq

الدومين أو الحقل (مجال الموقع ) كل موقع ينتمي إلى حقل معين مثلا المواقع التي تنتهي ب .com تنتمي إلى المجال التجاري، المواقع التي تنتهي ب .info مجال المعلومات ، المواقع التي تنتهي ب .edu تنتمي إلى مجال التعليم... الخ .



## محرك بحث

عبارة عن برنامج يقوم بالبحث في جميع المواقع المنشورة في الشبكة العنكبوتية العالمية. ويوضع هذا البرنامج داخل صفحة ويب، حيث يتيح لك كتابة مصطلحات البحث كنص عادي فيبحث عنها النظام و يعرض لك النتائج في صفحة انترنت جديدة ويظهر محرك بحث لنا في الصفحة على الشكل التالي :



حيث تكتب الكلمة أو الجملة المراد البحث عنها داخل الخانة 1، ثم الضغط على الزر 2 لبدأ البحث. هناك مواقع خاصة بالبحث حيث تضع في الصفحة الرئيسية برنامج محرك البحث بشكل واضح. وتتيح خاصية البحث المتخصص، لتحديد نوع، مكان، لغة ، ...الملف أو الموضوع المراد البحث عنه. مثل [www. Google.com](http://www.Google.com) وهناك أيضا مواقع تضيف برنامج البحث في صفحاتها الرئيسية كخاصية لتسهيل عملية البحث على الزوار، داخل وخارج الموقع.

## الارتباط التشعبي " Hyperlink "

الارتباط التشعبي هو ارتباط من مستند يفتح صفحة أو ملف آخر عند النقر فوقه. وتكون الواجهة في الغالب صفحة ويب أخرى، ولكن يمكن أن تكون أيضاً صورة أو عنوان بريد إلكتروني أو برنامج. يمكن أن يكون الارتباط التشعبي نفسه نصاً أو صورة. عند نقر أحد زائري الموقع فوق الارتباط التشعبي، يتم عرض الواجهة في مستعرض ويب، ويتم فتحها أو تشغيلها أو تحميله بالاعتماد على نوع الواجهة.

## مصطلح " Download " و " Upload "

يشير إلى عملية إرسال البيانات من حاسب آلي " مضيف " إلى حاسب آلي كعميل أي تعني عملية تنزيل الملفات من الإنترنت عبر مركز رفع إلى جهاز الحاسوب أما ال " Upload " إرسال البيانات من حاسبك الآلي إلى حاسب آلي المضيف .

## الاتصال بالإنترنت

يعد الاتصال بالإنترنت في غاية البساطة، ولكن هناك عدد من الخطوات التي يجب اتخاذها أولاً فيجب في البداية البحث عن مزود لخدمة الإنترنت في المنطقة التي تسكن بها، وهي شركة يمكنك من خلالها الحصول على خدمة الإنترنت. تقدم هذه الشركة عرض شهري يشمل البريد الإلكتروني وتصفح الويب وإمكانات التحميل والإرسال وكذلك مجموعات النقاش. تحتاج بعد ذلك إلى تنصيب بعض البرامج على جهازك وقد يساعدك مزود الخدمة في ذلك.



## الشروع في استخدام ويب

بمجرد إنشاء اتصال بالإنترنت، يمكنك الوصول إلى ويب باستخدام Internet Explorer وهو مستعرض ويب مضمّن في Windows ويمكنك أيضاً استخدام أي مستعرض ويب آخر تقوم بتنصيبته على الكمبيوتر.

## بدء تشغيل Internet Explorer

١. افتح Internet Explorer :- اضغط على رمز لانترنت اكسبلورر  موجود على سطح المكتب اضغط

مزدوجاً بواسطة زر الماوس الأيسر لتشغيل البرنامج وإذا لم يتواجد رمز لانترنت اكسبلورر  يمكن تشغيله عن طريق النقر فوق الزر ابدأ  في مربع البحث، اكتب Internet Explorer، ثم في قائمة النتائج، انقر فوق Internet Explorer. او انقر بزر الماوس الايسر على ايقونة Internet Explorer

 في شريط "start" 

٢. عند بدء تشغيل Internet Explorer، فإنه ينتقل إلى أي صفحة تم إعدادها على أنها الصفحة الرئيسية. ويتم تعيين الصفحة الرئيسية افتراضياً إلى MSN.com، وهو موقع ويب تابع لـ Microsoft يتضمن ارتباطات إلى العديد من المعلومات والخدمات. (وربما تكون الشركة المصنعة للكمبيوتر قد قامت بإعداد صفحة رئيسية مختلفة.) ومع ذلك، يمكن اختيار أي صفحة (أو أي صفحة فارغة) كصفحة رئيسية.

## إدخال عنوان ويب

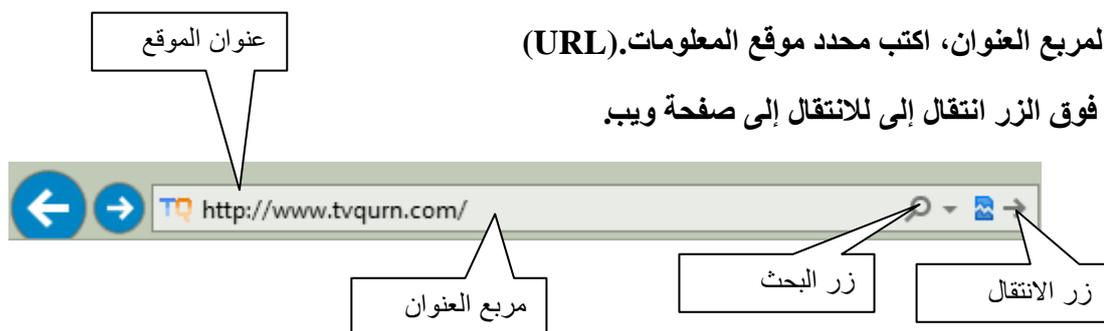
كما أن لكل محل إقامة عنوان شارع مميز، فإن لكل صفحة ويب العنوان الخاص بها على ويب. يطلق على هذا العنوان عنوان URL. على سبيل المثال: يكون محدد موقع المعلومات (URL) لموقع Microsoft الرئيسي على ويب هو <http://www.microsoft.com>.

وفي حالة معرفة URL الخاص بأي صفحة، يمكن كتابته مباشرةً في: Internet Explorer:

١. استخدم مربع العنوان لكتابة عناوين URL.

٢. في المربع العنوان، اكتب محدد موقع المعلومات (URL).

٣. انقر فوق الزر الانتقال إلى للانتقال إلى صفحة ويب.



## صفحة البداية " Home "

يأخذك إلى صفحة بدايتك الحالية. ولعمل ذلك انقر على زر الصفحة الرئيسية  من شريط العنوان



تلميحات :- ليس من الضروري كتابة <http://> على سبيل المثال: يمكنك كتابة [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) وسيكمل **Internet Explorer** بقية محدد موقع المعلومات.

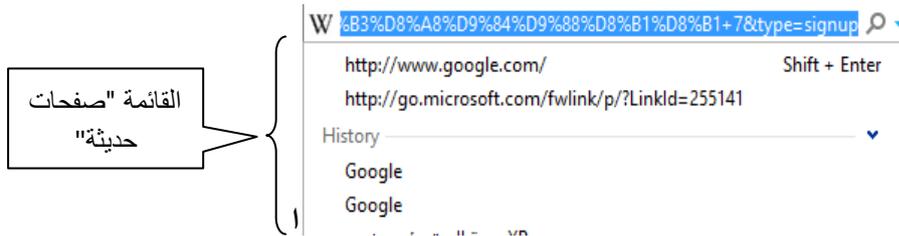
### استخدام الزرين "الخلف" و"الأمام"

بينما تنتقل من صفحة إلى أخرى، يحفظ **Internet Explorer** الصفحات التي تستعرضها. وللعودة إلى الصفحة السابقة، انقر فوق الزر الخلف "Back". انقر فوق الزر الخلف عدة مرات لإعادة تتبع خطوات انتقالك مهما بعدت. وبعد النقر فوق الزر السابق، يمكنك النقر فوق الزر الأمام "Forward" للانتقال للأمام عبر الصفحات، من شريط العنوان .



الزر "السابق" (يمين)، الزر "للأمام" (يسار)

يمكنك استخدام القائمة "الصفحات الحديثة". إذا أردت العودة إلى صفحة كنت قد زرتها في جلسة العمل الحالية، مع تجنب النقر المتكرر فوق الزرين "الخلف" و"الأمام"، فاستخدم القائمة "الصفحات الحديثة". انقر فوق السهم الموجود بجانب مربع العنوان ، ثم حدد صفحة من القائمة كما في الشكل أدناه



### إيقاف البحث " Stop "

يوقف تحميل صفحة الانترنت . أن صفحات الانترنت البسيطة يتم تحميلها وعرضها في مستعرض الويب بسرعة كبيرة لكن صفحات الانترنت الأكثر تعقيدا التي فيها رسوم مرتفعة الدقة غالبا ما يستلزم تحميلها بعض الوقت .لذا قد تكون هناك حالات تقرر فيها الغاء تحميل صفحة الانترنت ويمكنك تحقيق هذا إما بضغظ على مفتاح " Esc " أو عن طريق النقر بالزر الماوس اليسر على زر الإيقاف  في شريط العنوان كما في الشكل أدناه :-



### تحديث "Refresh"

يعيد تحميل صفحة الانترنت بعد توقفها . لاحظ ان عندما يتوقف تحميل صفحة انترنت ،قد يكون بعض النص أو الصور غير معروضا أي المعلومات غير كاملة فيمكنك إعادة بدء تحميل صفحة الانترنت وعرض محتوياتها كاملة ولعمل ذلك انقر المفتاح F5 من لوحة المفاتيح أو انقر فوق زر التحديث  كما في الشكل أعلاه



## البحث في ويب

نظراً لوجود البلايين من صفحات ويب على إنترنت، فإن العثور على المعلومات التي تحتاج إليها يعد أمراً مستحيلاً إذا كنت ستضطر إلى استعراض كل صفحة. ولحسن الحظ، توجد طريقة أخرى. حيث يمكن استخدام موفر البحث للبحث عن أكثر الصفحات المتعلقة بالكلمات أو العبارات التي تحددها.

يمكنك البحث في ويب مباشرةً بواسطة أي موقع موفر للبحث. أو بدلاً من ذلك، لحفظ خطوة الانتقال لموقع البحث أولاً، يمكنك استخدام مربع البحث في **Internet Explorer**.



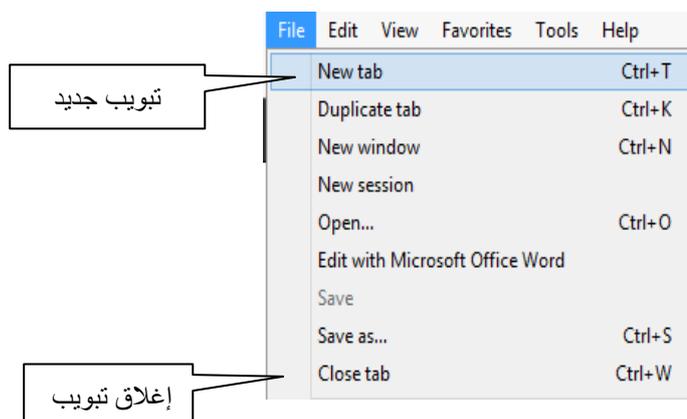
## البحث في ويب باستخدام مربع البحث

1. اكتب في مربع البحث بضع كلمات أو عبارة تتعلق بأحد المواضيع التي تهتم بها - على سبيل المثال، "وصفة كعكة الشيكولاتة." كن محددًا بقدر الإمكان.
2. اضغط على **Enter** ، أو انقر فوق الزر بحث . من شريط المعلومات .  
عندئذٍ ستظهر صفحة تعرض نتائج البحث. انقر فوق إحدى النتائج للانتقال إلى موقع ويب هذا. إذا لم تجد ما تبحث عنه، فانقر فوق التالي الموجود أسفل الصفحة لمشاهدة مزيد من النتائج، أو حاول إجراء بحث جديد.

## الاستعراض المبوب

هو ميزة في **Internet Explorer** تتيح لك إمكانية فتح عدة مواقع ويب في إطار مستعرض واحد. يمكنك فتح صفحات ويب في علامات تبويب جديدة، والتنقل بينها من خلال النقر فوق علامات التبويب التي ترغب في عرضها. يمكنك بواسطة استخدام الاستعراض المبوب تقليل عدد العناصر المعروضة على شريط المهام .

إذا كان هناك عدة علامات تبويب مفتوحة، فيمكنك استخدام 'علامات التبويب السريعة' للانتقال بسهولة إلى علامات تبويب أخرى ويمكنك إغلاقها من الضغط على زر الإغلاق | × من شريط التبويب ، أو من قائمة **File** ثم انقر على الأمر **Close Tab** كما في الشكل أدناه ولاضافة تبويب أو "Tab" جديد نتبع الخطوات التالي من قائمة **File** ثم انقر على الأمر **New Tab** كما في الشكل أدناه





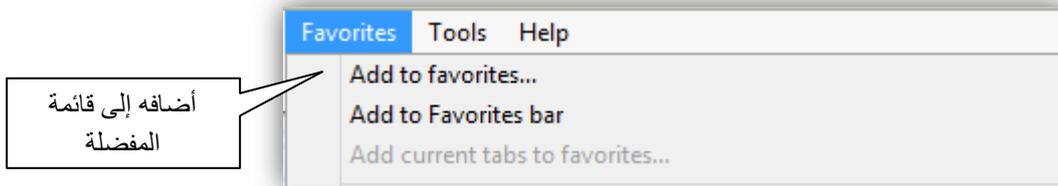
## المفضلة " Favorites "

هي ارتباطات مواقع ويب التي تقوم بزيارتها بصورة متكررة. بإضافة موقع ويب إلى قائمة المفضلة، يمكنك الذهاب إلى الموقع بسهولة عن طريق النقر فوق اسمه، بدلاً من كتابه اسمه مرة أخرى. ,إذا كنت تعرض موقع ويب وترغب في إضافته إلى قائمة المفضلة اتبع الخطوات التالية:-

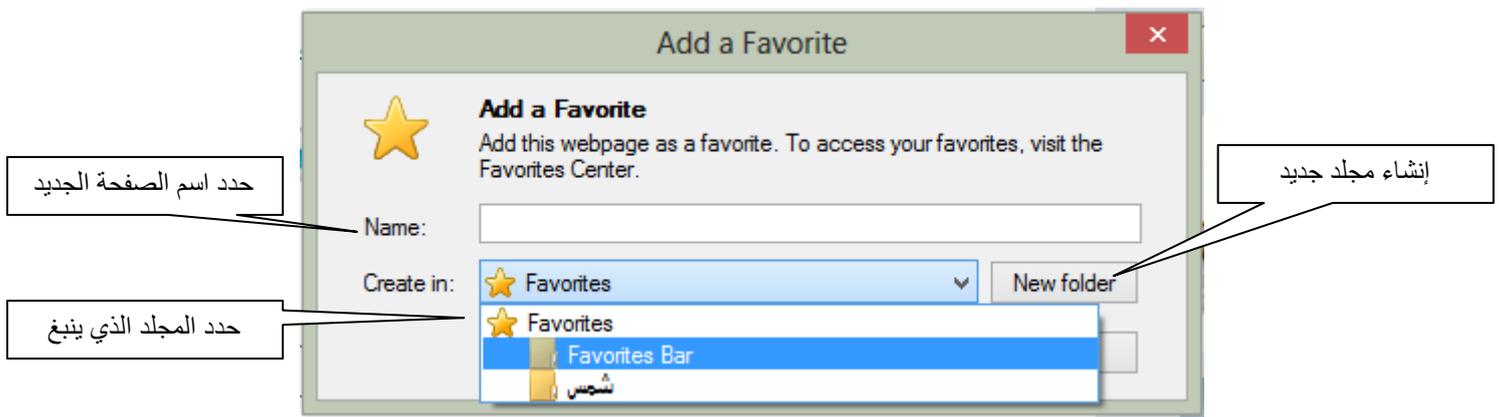
١. انتقل إلى صفحة ويب التي ترغب في إضافتها إلى قائمة المفضلة'

٢. انقر فوق القائمة Favorites

٣. انقر فوق الزر Add to Favorites " إضافة إلى المفضلة " كما في الشكل أدناه



٤. فيظهر مربع حوار كما في الشكل التالي



٥. اكتب اسماً جديداً للصفحة إذا كنت ترغب في ذلك، وحدد المجلد الذي ينبغي إنشاء الصفحة المفضلة بداخله، ثم انقر فوق إضافة، ولإنشاء مجلد جديد انقر على " New Folder ". فتظهر الصفحة في قائمة المفضلة

تلميحات :- يمكنك حفظ مفضلة عن طريق الضغط على CTRL+D





## تخصيص شريط المفضلة " Favorites Bar "

وهو شريط يستضيف الارتباطات المفضلة ، أو مواقع ويب المفضلة و يستضيف أيضاً موجزات ويب لتتمكن من الوصول إلي معلوماتك المفضلة بنقرة واحدة فقط. ويقع هذا الشريط أسفل شريط الأدوات الموجود على صفحة Internet Explorer كم في الشكل أدناه



زر Favorites Bar

شريط المفضلة

Favorites Bar

إذا كنت ترغب في إضافة موقع ويب إلى Favorites Bar هنالك طريقتي :-

أولاً:-

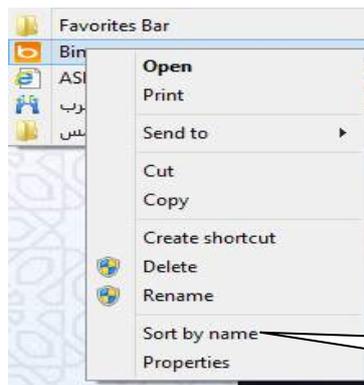
1. انتقل إلى صفحة ويب التي ترغب في إضافتها إلى 'شريط المفضلة'.
2. انقر فوق القائمة Favorites
3. انقر فوق الزر Add to Favorites Bar فتظهر الصفحة في شريط المفضلة.

ثانياً :-

1. انتقل إلى صفحة ويب التي ترغب في إضافتها إلى 'شريط المفضلة'.
2. انقر على زر  "زر Favorites Bar" من شريط المفضلة فتظهر الصفحة في شريط المفضلة.

فرز المفضلة أبجدياً

أثناء إنشاء مجموعة من العناصر المفضلة في Internet Explorer ، قد يكون من السهل تحديد موقع العنصر الذي تريده إذا قمت بفرزها أبجدياً. فيما يلي كيفية تنفيذ ذلك:



فرز حسب الاسم

1. افتح Internet Explorer

2. انقر فوق القائمة Favorites

3. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي عنصر في قائمة المفضلة، ثم انقر فوق فرز حسب الاسم " Sort by name " كما في الشكل



### فتح المفضلة ( عرض محتويات المفضلة )

١. في Internet Explorer، انقر فوق الزر المفضلة. فتظهر القائمة المفضلة انقر فوق صفحة ويب التي تريد فتحها.

٢. انقر فوق زر المفضلة " ★ " من شريط الأدوات ، فتظهر القائمة المفضلة انقر فوق صفحة ويب التي تريد فتحها.

### حفظ صفحة ويب كملف

إذا كنت ترغب في حفظ صفحة ويب التي تقوم بعرضها كملف على الكمبيوتر، ففيما يلي كيفية إجراء ذلك.

١. افتح Internet Explorer

٢. اذهب إلى صفحة ويب التي تود حفظها.

٣. انقر فوق القائمة File، ثم انقر فوق حفظ باسم " Save As "

٤. انتقل إلى المجلد الذي ترغب في حفظ صفحة ويب به.

٥. اكتب اسمًا جديدًا في المربع اسم الملف إذا كنت ترغب في تغيير الاسم.

٦. في المربع حفظ بنوع انقر على السهم، قم بأحد الإجراءات التالية:

• لحفظ كافة الملفات المرتبطة بالصفحة، بما في ذلك الرسومات والإطارات وصفحات الأنماط بتنسيقها الأصلي، انقر فوق Webpage, complete.

• لحفظ كافة المعلومات كملف واحد، انقر فوق Web Archive, single file (\*.mht).

• لحفظ النص من صفحة ويب الحالية فقط، انقر فوق Text File.

كما في الشكل أدناه





## الطباعة ومعاينة مظهر صفحة ويب

### ١. افتح Internet Explorer

### ٢. انتقل إلى الصفحة التي ترغب في طباعتها.

• انقر فوق القائمة File، ثم انقر فوق معاينة قبل الطباعة " print preview " لمعاينة صفحة معينة قبل الطباعة .

• انقر فوق القائمة File، ثم انقر فوق الطباعة " print " لطباعة صفحة معينة

### ملاحظة

عند الانتقال إلى صفحة ويب وفتح "معاينة قبل الطباعة" قبل تحميلها بالكامل في المستعرض، ستظهر الصفحة فارغة في "معاينة قبل الطباعة."

## البريد الإلكتروني "Email"

هو وسيلة لتبادل رسائل رقمية عبر الإنترنت أو غيرها من شبكات حاسوبية. في بداياته كان التراسل بالبريد يتوجب دخول كلا من الراسل و المرسل إليه إلى الشبكة في الوقت ذاته لتنتقل الرسالة بينهما آنيا كما هو الحال في محادثات التراسل اللحظي المعروفة اليوم، إلا أن البريد الإلكتروني لاحقا أصبح مبنيا على مبدأ التخزين و التمرير، حيث تُحفظ الرسائل الواردة في صناديق بريد المستخدمين ليطلعوا عليها في الوقت الذي يشاؤون.

## عناوين البريد الإلكتروني

يتألف عنوان البريد الإلكتروني من جزاين مختلفين كما بالتنسيق التالي :-

### name@location

تستعمل العلامة @ كفاصل بين اسم المستلم ومكانه ( اسم المضيف او اسم الميدان ) على الانترنت . يشير جزء الاسم في عنوان البريد الإلكتروني الى صندوق بريد المستلم ويمكنه ان يأخذ مجموعة متنوعة من الأشكال المختلفة . يشير جزء المكان في العنوان إلى ملفم البريد وهو الحاسب الآلي الذي يملك فيه المستلم صندوق بريد الكتروني انه عادة اسم المزود او شركة او مؤسسة تدير ميدان خاص بها على الانترنت كما هو الحال في

يمكن أن تتألف عناوين البريد الإلكتروني من أي تركيبية أحرف أبجدية رقمية أو أحرف كبيرة أو صغيرة وفي حين أن النقاط مسموحة بها إلا أن الفراغات ممنوعة وبالتالي يتم استعمال حرف التسطير السفلي ( \_ ) بدلا من الفراغ



### مميزات البريد الإلكتروني

- إمكانية إرسال رسالة إلى عدة متلقين.
- إرسال رسالة تتضمن نصا صوتيا أو فيديو والصور والخرائط.
- السرعة في إرسال الرسائل حيث لا تستغرق إرسال الرسالة بضع ثوانٍ فقط لكي تصل إلى المرسل إليه وفي حال عدم وصول الرسالة فإن البرنامج يحيط المرسل علما بذلك.
- يمكن للمستخدم أن يستخرج الرسائل من صندوق البريد عن طريق برنامج البريد الذي يمكن المستخدم من مشاهدة الرسائل وبناء على رغبته إذا شاء أن يرسل جوابا لأي منها وعندما يبدأ طلب بريد الإلكتروني يتم إخبار المستعمل بوجود رسائل بالانتظار في صندوق البريد عن طريق عرض سطر واحد لكل رسالة بالبريد الإلكتروني قد وصلت السطر يعطي اسم المرسل ووقت وصول الرسالة وطول الرسالة في القائمة.
- يمكن للمستخدم أن يختار رسالة من الموجز ونظام البريد الإلكتروني يعرض محتوياتها وبعد مشاهدة الرسالة على المستخدم أن يختار العملية التي يرغب فيها فإما أن يرد على المرسل أو يترك الرسالة في صندوق البريد لمشاهدتها ثانية عند الحاجة أو يحتفظ بنسخة عن الرسالة في ملف أو التخلص من الرسالة بإلغائها.