

المحاضرة التاسعة

الفصل الرابع: متصفح مواقع الويب

Browsing Websites



❖ مفهوم مواقع الويب Web Sites .

مواقع الويب Web Sites هي الوسيلة الرئيسية التي من خلالها نستطيع الحصول على مختلف أنواع المعلومات والأخبار في كافة المجالات ، ويتكون موقع الويب الواحد من عدد من صفحات الويب Web Pages المترابطة فيما بينها عن طريق ما يعرف بالارتباطات التشعبية Hyperlinks .

وصفحات الويب يمكن أن تحتوي على صور ومقاطع صوتية إضافة الى نصوص منسقة ، وهذه الصفحات تكون مخزنة على أجهزة كمبيوتر ذات مواصفات خاصة تعرف بإسم الخوادم Servers، ويتم استدعاء الصفحات وعرضها من خلال المتصفحات Browsers بجهاز المستخدم .

❖ نظام أسماء النطاقات DNS (Domain Name System)

هل تخيلت يوماً أنك إذا أردت زيارة موقع ما على الشبكة العنكبوتية فيجب عليك أن تتذكر عنوانه والذي يعرف بعنوان بروتوكول الإنترنت (IP address) الخاص بجهاز الكمبيوتر الموصول بالإنترنت ويتكون هذا العنوان من أربعة أعداد مفصولة بنقاط، يمكن تمثيلها بالشكل التالي (١٩٢, ١٦٨, ١, ٢). وليس هذا فقط هذا بل عليك أيضاً تذكر جميع عناوين المواقع التي تود زيارتها .

لذا تم بناء نظام أسماء النطاقات والذي يعمل على استخدام الأسماء عند التراسل بين أجهزة الحاسب التابعة لشبكة الإنترنت بدلا من الأرقام التي نادرا ما يتذكرها احد ومن ثم تحويلها إلى ما يقابلها من عناوين بروتوكولات الإنترنت فعندما نقوم بكتابة اسم الموقع في المتصفح يقوم هذا النظام بإرسال اسم هذا الموقع إلى عنوان مزود الـ DNS المسجل لديه لكي يستفسر منه عن عنوان الـ IP لهذا الموقع فيرد عليه المزود بعنوان الـ IP إذا كان مسجلا لديه فيقوم النظام بالتوجه إلى هذا العنوان لطلب الموقع ويبدأ الموقع في الظهور لديك على المتصفح وكل هذا يحدث في ثواني ولا نشعر به كمستخدمين .

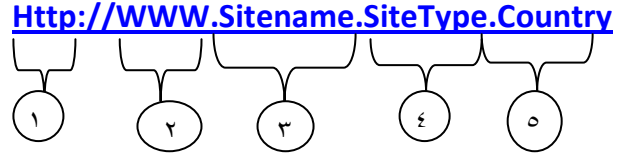
فهذا النظام والذي يرمز له بـ DNS اختصارا Domain name Server عبارة عن قاعدة بيانات موزعة تحتوي على معلومات النطاقات و أسماء الأجهزة وعناوينها الرقمية تحت أي نطاق. بحيث يقوم هذا النظام بتجزئه معلومات إلى أجزاء يتم إدارتها والوصول إليها محليا عن طريق الشبكة .

لذلك يعتبر أسماء النطاقات من أهم الأنظمة الموجودة حاليا من خلال الإنترنت حيث لا يمكن الاستغناء عنه في نظم تشغيل الشبكات إذ لا يمكن الوصول إلى الأجهزة أو المواقع بدونه ، و إذا تعرض هذا النظام للتعطيل أو التخريب من قبل مخترقي الشبكات فإن ذلك سيؤدي لحدوث أضرار جسيمة وخطيرة لمستخدمي الإنترنت والشبكات، مثل العمل على جعل المستخدمين يتوجهون لمواقع وهمية حتى يتم سرقة (معلوماتهم الشخصية أو أرقام البطاقات الائتمانية)، وقد يؤدي إلى تعطيل المواقع والخدمات المتاحة لذا وجب على القائمين ببرمجة نظم تشغيل الشبكات العمل على فرض الكثير من نظم الحماية والتي توفر لهذا النظام أمناه .

❖ عناوين مواقع الويب Web Sites Address

➤ عناوين مواقع الويب Web sites Address .

لكل موقع ويب عنوان خاص به والذي يسمى URL (Uniform Recourse Locator) ، وهذا العنوان يأخذ الصيغة التالية .



حيث أن :

- ١ - Http:// تعبر عن البرتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب داخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم .
- ٢ - WWW تمثل اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web والتي تكون مسؤولة عن عرض صفحات موقع الويب بشكل منسق .
- ٣ - Site name تمثل اسم الموقع المراد زيارة مثل (KFU , Google, Yahoo)

❖ عناوين مواقع الويب Web Sites Address

- ٤ - Site Type وتمثل الامتداد الخاص بهذا الموقع ، ويوجد أنواع كثيرة لهذه الامتدادات نذكر منها ما يلي .

.gov (Government)	.org (Organizations)	.net (Networks)	.com (Commercial)
يستخدم للمواقع الحكومية مثل (www.mohe.gov)	يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية ، مثل (www.wikipedia.org)	يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير ، مثل (www.alarabiya.net)	يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته أصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع (www.amazon.com)
.edu (Education)	.info (Information)	.biz (Business)	.int (International)
يستخدم للمواقع التعليمية مثل (www.kfu.edu)	يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات مثل (www.textfreeroads.info)	يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال مثل (www.internetplus.biz)	يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية مثل (www. nato.int)

- ٥ - Country يستخدم لتمييز المواقع المتشابهة في الاسم من خلال رمز الدولة ، حيث يأخذ اول رقمين لكل دولة مثال السعودية رمزها الدولي sa . الولايات المتحدة الامريكية us.....الخ

❖ متصفحات مواقع الويب Browsers Web Site

➤ المتصفحات Browsers.

المتصفحات هي برامج تقوم باستدعاء وعرض صفحات مواقع الويب ، ويستطيع المستخدم من خلالها التعامل بفاعلية مع محتويات الموقع الظاهرة أمامه ، ويوجد الكثير من المتصفحات المنتشرة عالمياً نذكر منها مايكرو سوفت فاير فوكس :
:



❖ مقارنة بين اشهر متصفحات الانترنت لعام ٢٠١٢

➤ تختلف المتصفحات فيما بينها بالعديد الفروقات ومن اهم هذه الاختلافات :-

١- مجموعة المميزات والادوات .Features Set

كمستخدمي لمتصفحات الويب فأننا ننظر الى عدد السمات العملية يقدمها كل متصفح ويب. وكلما كانت المتصفحات تحتوي على المزيد من الميزات كلما كانت عملية تصفح الإنترنت بشكل أسرع وأسهل وأكثر ملاءمة.

٢- سهولة الاستخدام .Ease of Use

تشير سهولة الاستخدام الى أن متصفح الويب ينبغي أن يكون سهلة الاستخدام لأي شخص يستخدمه بغض النظر عن معرفتهم بأجهزة الكمبيوتر، الى الذي يزيد من مستوى سهولة وراحة استخدام شبكة الإنترنت.

٣- الامن والحماية .Security

أثناء استعراض الويب ، يعد الأمن والحماية من مخاطر الانترنت من القضايا ذات الأهمية القصوى. لذلك فمن الواجب على متصفحات الويب ان توفر للمستخدم الحماية الكاملة من الاختراقات والفيروسات والخداع وعمليات الاحتيال وتسمح ايضا بمسح المعلومات الشخصية للمستخدم الامر الذي يزيد من ثقة المستخدم اثناء تصفح الانترنت .

٤- السرعة والتوافق .Speed & compatibility

يشير معيار السرعة والتوافق الى الامكانية التي يمتلكها متصفح الويب باستدعاء مواقع الكترونية بشكل سريع بالاضافة الى عملية التنقل داخل الموقع بالاضافة الى ذلك قدرة التوافق التي يتمتع بها متصفح الويب بعرض وتحميل صفحات الويب المصممة بلغات متعددة مثل HTML وجافا سكريبت .

٥- الدعم والمساعدة .Help & Support

من الضروري وجود الدعم والمساعدة ضمن متصفحات الويب الامر الذي يساعد المستخدم في حل بعض المشاكل التي قد تواجهه اثناء تصفح الانترنت او الاجابة عن بعض الاسئلة التي يسألها حول بعض مميزات وادوات البرنامج . ويأتي الدعم بأشكال كثيرة من خلال البريد الإلكتروني والهاتف، أسئلة وأجوبة، الكتيبات والبرامج التعليمية.



❖ مقدمة عامة عن برنامج Internet Explorer 8

هو متصفح ويب رسومي أنتجته شركة مايكروسوفت وأدرجته كجزء من البرامج التي تتضمن داخل نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز، أصبح إنترنت إكسبلورر المتصفح الأكثر استخداماً منذ عام ١٩٩٢ ، بحيث يعتبر هذا البرنامج واحداً من أشهر وأقدم متصفحات الإنترنت على الإطلاق ، وقد قامت شركة Microsoft بإنتاج هذا البرنامج وتطويره ودمجه بالإصدارات المختلفة لنظام التشغيل Windows . حيث يمكن للمستخدم ان يقوم بتحميل اي إصدار من إصدارات المتصفح على نظام التشغيل الذي يستخدمه ، ولكن بوجود بعض الاعتبارات . مع العلم ان شركة Microsoft اصدرت النسخة التجريبية من البرنامج (Internet Explorer 9) لكي يعمل تحت بيئة نظام التشغيل Windows 7 ، ويمكنك عزيزي الطالب الحصول على نسخة مجانية من هذا الإصدار من موقع شركة www.microsoft.com .

❖ كيفية تشغيل Internet Explorer 8

يوفر لنا نظام التشغيل الويندوز Windows عدة طرق لتشغيل برنامج متصفح الإنترنت نذكر منها مايلي :-



• الطريقة الاولى :

١. افتح قائمة ابداء ، ومن ثم
٢. اختيار البرنامج من اعلى القائمة ،
٣. وذلك حسب الشكل التالي .

• الطريقة الثانية :

اختيار ايقونة Internet Explorer من شريط الوصول السريع Launch bar وذلك حسب الشكل التالي .



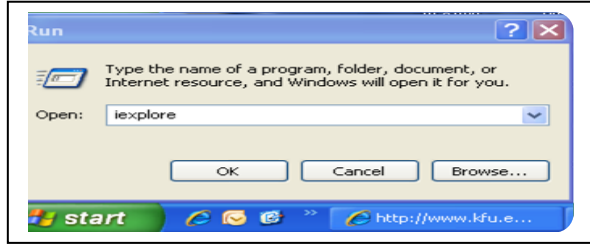
• الطريقة الثالثة :

اختيار ايقونة Internet Explorer من سطح المكتب ، ثم القيام بالنقر المزدوج على الاختصار الخاص بالبرنامج . وذلك حسب الشكل التالي .



• الطريقة الرابعة :

تشغيل برنامج Internet Explorer من خلال زر Run الموجود في القائمة الرئيسية ، وذلك حسب الشكل التالي

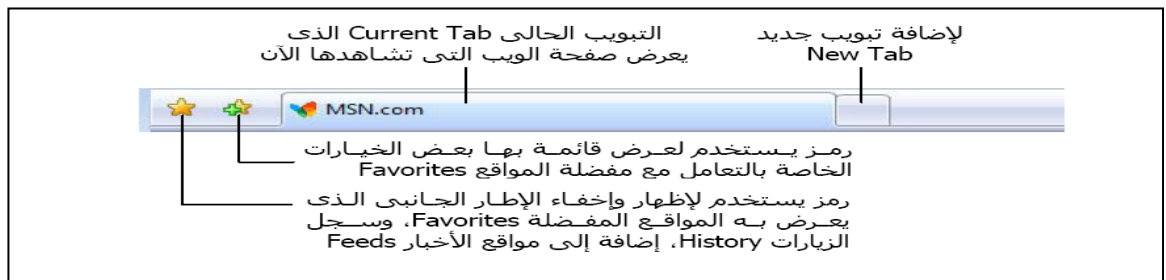
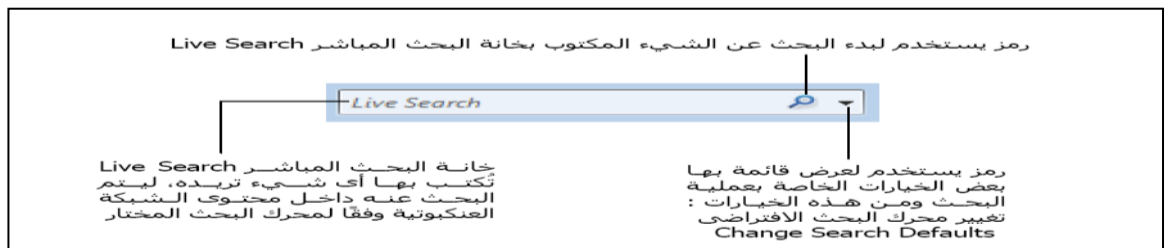
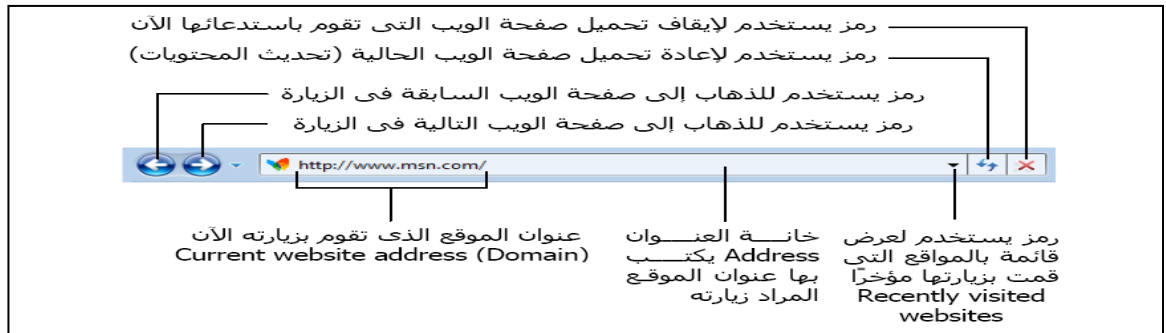
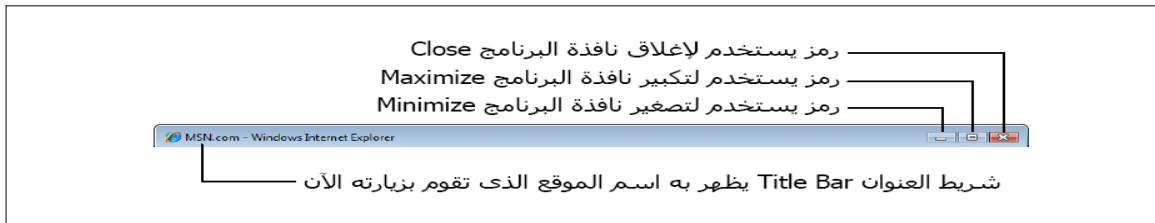


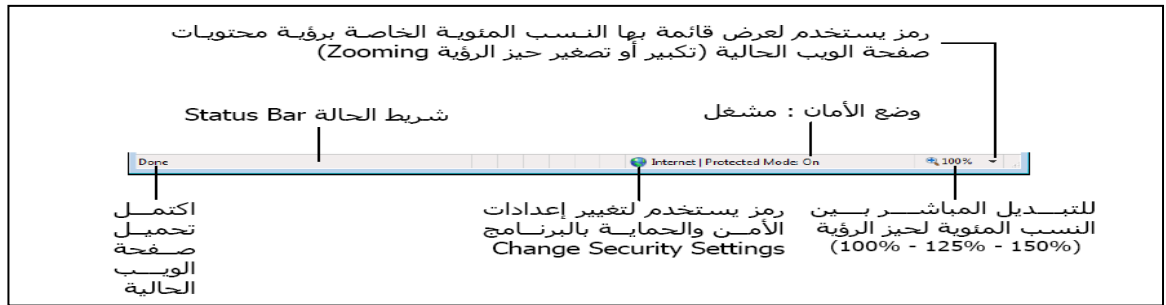
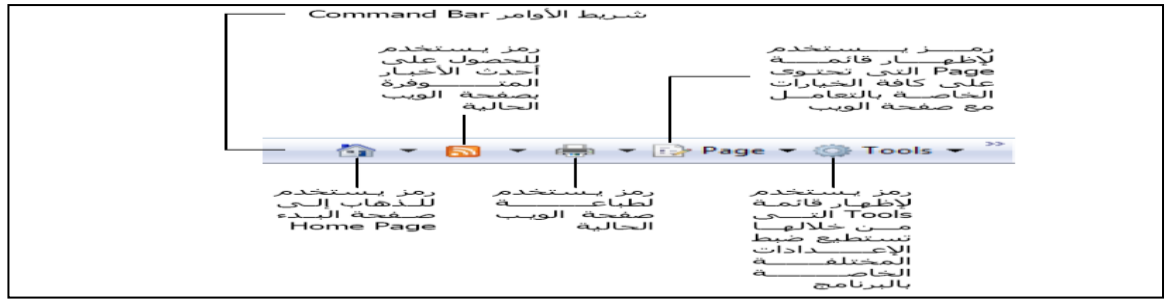
عزيزي الطالب : انت مخير بأي طريقة تريد

ان تستخدمها ولكن في النهاية سوف يفتح

لديك برنامج متصفح الانترنت

❖ التعرف على الواجهة الرئيسية 8 Internet Explorer





التعرف على قائمة ملف File

❖ **New Tab** :- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح .

❖ **Duplicate Tab** :- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم .

❖ **New Tab** :- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح .

❖ **New Window** :- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت

بنفس الصفحة المستخدمة

❖ **New Session** :- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت

❖ بنفس الصفحة الرئيسية

❖ **Open** :- يستخدم لفتح موقع انترنت

❖ **Edit With MS-W** :- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام

❖ مايكروسوفت الورد

❖ **Save As** :- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز

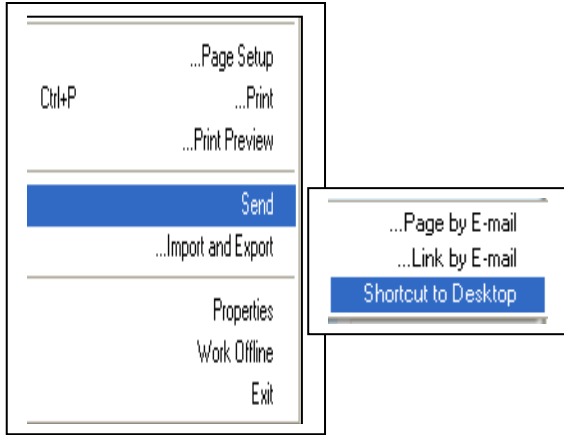
❖ الحاسب

❖ **Close Tab** :- يستخدم لاغلاق التبويب المستخدم

❖ **Page Setup** :- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت .

❖ **Print** :- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

Tools	Favorites	View	Edit	File
Ctrl+T				New Tab
Ctrl+K				Duplicate Tab
Ctrl+N				New Window
				New Session
Ctrl+O				...Open
				Edit with Microsoft Office Word
Ctrl+S				Save
				...Save As
Ctrl+W				Close Tab



❖ **Print Preview**:- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

❖ **Send**:- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال

الايمل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب .

❖ **Properties**:- يستخدم لعرض معلومات الصفحة

❖ **Exit**:- يستخدم لاجلاق متصفح الانترنت .



❖ التعرف على قائمة تحرير **Edit**

❖ **Cut**:- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب .

❖ **Copy**:- يستخدم لنسخ النص من موقع الويب

❖ **Paste**:- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص

❖ **Select All**:- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب

❖ **Find on this Page**:- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب.

❖ التعرف على قائمة عرض **View**

❖ **Toolbars**:- يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة

برنامج متصفح الانترنت

❖ **Quick Tabs**:- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة

❖ **Explorer Bars**:- يستخدم لعرض اشرطة الاكتشاف

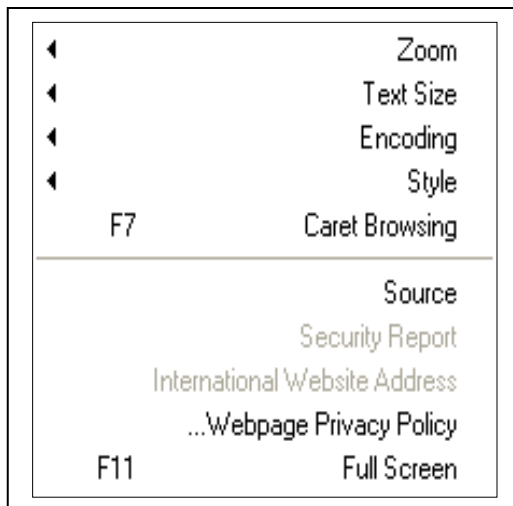
(المفضلة والمحفوظات)

❖ **Go To**:- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى .

❖ **Stop**:- يستخدم لايقاف فتح موقع الكتروني

❖ **Refresh**:- يستخدم لتحديث صفحة الويب





Zoom:- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب

Text Size:- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

Encoding:- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب

Style:- يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب

Caret Browsing:- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب

، وهو مفيد لغايات النسخ

Source:- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .

Webpage PP:- عبارة عن صفحة خاصة توضع بها بعض الشروط الذي يجب أن يطلع ويوافق عليها مستخدم الموقع وتشرح سياسة الخصوصية كيفية التعامل مع المعلومات الشخصية عند استخدام الموقع، بما في ذلك التزام الموقع بسرية معلومات الزوار ووضع عنوان الاتصال وتعريف الزوار .

Full Screen:- يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11