

البرمجيات Software	المستلزمات المادية Hardware
<p>١- برامج تشغيل وإدارة الشبكات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تستخدم عند وجود جهاز مركزي داخل الشبكة مثل الخوادم</li> <li>• أمثلة (Novell – Unix – Windows 2003 Server)</li> </ul>	<p>١- أجهزة حاسوب</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جهازين أو أكثر</li> <li>• تحتوي على بطاقة شبكة NIC لإرسال واستقبال المعلومات</li> </ul>
<p>٢- البروتوكولات Protocols</p> <p>تؤمن الاتصال بين الأجهزة في الشبكة الواحدة أو في عدة شبكات</p> <p>– وتوجد في أنظمة تشغيل الحاسوب والشبكات</p> <p>أمثلة (POP3, VoIP, TCP/IP, UDP, SMTP, HTTP)</p>	<p>٢- كابلات التوصيل Wires أنواعها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (كابل محوري – كابل مزدوج – كابل الألياف الضوئية)</li> <li>• من الممكن استخدام أوساط لاسلكية Wireless (إشارات الراديو – المايكروويف – الأشعة تحت الحمراء)</li> </ul>
<p>٣- برامج الأمن والحماية ... أمثلة:</p> <p>Network Admin Server v. 2.21</p> <p>Network Security Protector v. 2.8</p> <p>The Ultimate Troubleshooter v. 4.45</p>	<p>٣- معدات ربط الشبكات (لزيادة عدد الأجهزة – لربط الشبكات معاً)</p> <p>أمثلة: الموزع Hub – المقسم Switch – الموجه Router – الجسر Bridge</p> <p>– البوابة Gateway – المضخمات Repeaters</p>

### شبكة الانترنت – شبكة الإكسترنات

شبكة الإكسترنات Extranet	شبكة الانترنت Intranet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي شبكة خصوصية شبيهة بشبكة الانترنت (حيث تسمح الشركات لشركائها التجاريين أو الموردين أو العملاء من الوصول لشبكتها لتبادل البيانات والمعلومات وذلك من خلال اسم مستخدم وكلمة مرور).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي شبكة حاسوب خاصة بالشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة، صُممت لتخدم افراد الشركة من خلال مشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق الشركة، ويمكن الاتصال بشبكة الانترنت تحت قيود خاصة.</li> </ul>
<p>أهمية شبكة الإكسترنات Extranet</p> <p>١- تسهيل عملية الشراء بين الشركات</p> <p>٢- متابعة</p> <p>٣- خدمات التوظيف</p> <p>٤- تواصل شبكات توزيع البضائع</p>	<p>أهمية شبكة الانترنت Intranet</p> <p>١- تقليص التكاليف</p> <p>٢- توفير الوقت</p> <p>٣- الاستقلالية والمرونة</p> <p>٤- تسخير خدمات</p> <p>٥- جدار الحماية Firewall اذا تم ربطها بشبكة الانترنت</p>

.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)

## تصنيفات شبكة الحاسوب حسب العلاقة بين الأجهزة



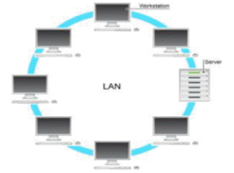
<p><u>شبكة الخادم والمستفيد – Client / Server Network</u></p> <p>يتم توصيل جميع الحواسيب بجهاز مركزي يسمى الخادم (Server) بحيث يقوم بإدارة الشبكة</p>	<p><u>شبكة الند بالند – Peer to Peer Network</u></p> <p>جميع الحواسيب متساوية من حيث الوظيفة التي تؤديها في الشبكة لا يوجد جهاز مميز يقوم بإدارة الشبكة</p>
---	---



## تصنيفات شبكة الحاسوب حسب الامتداد الجغرافي، ..



<p><u>شبكة المناطق الموسعة Wide Area Network (WAN)</u></p> <p>مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض (مجموعة من الشبكات المحلية) وهي منتشرة في مناطق جغرافية واسعة (مدن – دول – قارات)، ترتبط هذه الحواسيب عن طريق خطوط الهاتف والأقمار الصناعية</p>	<p><u>شبكة المناطق المحلية Local Area Network (LAN)</u></p> <p>مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال تغطي منطقة محدودة (مكتب – مبني – مجموعة مباني متفاوتة)</p>
--	---



## تصنيفات شبكة الحاسوب حسب هيكلية الشبكة

<p><u>الشبكة الحلقية (Ring Network)</u></p>	<p><u>الشبكة الخطية (Bus Network)</u></p>	<p><u>الشبكة النجمية (Star Network)</u></p>
---	---	---

## تصنيفات شبكة الحاسوب حسب وسيلة الاتصال

<p><u>الشبكة اللاسلكية – Wireless Network</u></p>	<p><u>الشبكة السلكية – Wired Network</u></p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي نظام لربط جهازين حاسوب أو أكثر معا باستخدام إحدى تقنيات نظم الاتصالات ما يسمح بالتواصل المباشر بين مستخدمى الشبكة.. من أجل مشاركة المعلومات والبرمجيات والموارد الأخرى.</li> </ul>	<p><u>تعريف شبكة الحاسوب</u> <u>Computer Network</u></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مشاركة الأجهزة</li> <li>• مشاركة البرمجيات</li> <li>• توفير الوقت والجهد</li> </ul>	<p><u>أهمية شبكة الحاسوب</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تبادل الرسائل بين المستخدمين</li> </ul>	<p><u>النشأة التاريخية لظهور الانترنت</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "شبكة ما بين شبكات"</li> <li>• Net of Nets</li> <li>• "شبكة من شبكات"</li> <li>• "شبكة الشبكات"</li> </ul>	<p><u>تعرف كلمة انترنت</u> <u>Internet</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أي نظاما (بروتوكولا) موحدًا يصل ما بين شبكات مستقلة متباينة.</li> <li>• بخط المعلومات السريع Information Highway.</li> </ul>	<p><u>تسمى الانترنت</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الانترنت هي شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم كانت المعلومات تنقل نصية فقط</li> </ul>	<p><u>تعريف الانترنت :</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم تقوم بنقل وتبادل المعلومات والبيانات النصية والصوتية والمرئية .</li> </ul>	<p><u>الشبكة العنكبوتية العالمية</u> <u>الويب</u> <u>WWW أو W3</u> <u>(World Wide Web)</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نظام يتيح للمستخدم سهولة الوصول للمعلومات ومنها جاءت فكرة الشبكة العنكبوتية.</li> </ul>	<p><u>الروابط التشعبية</u> <u>Hyperlinks</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تداخل روابط صفحات الموقع المكونة لهذه الشبكة والمنتشرة حول العالم بشكل يشبه تداخل خيوط شبكة العنكبوت.</li> </ul>	<p><u>سبب تسمية الشبكة العنكبوتية</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعتبر شبكة لامركزية.</li> <li>• الحصول على المعلومات في وقت قصير جدا .</li> <li>• تقدم خدمات مواقع التواصل الاجتماعي</li> <li>• (Knowledge Society).</li> <li>• بيئة غير آمنة .</li> </ul>	<p><u>خصائص شبكة الانترنت</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ربط الحاسوب مع الشبكات حول العالم .</li> <li>• الاتصال بمزود خدمة الانترنت</li> <li>• (Internet Service Provider - ISP)</li> </ul>	<p><u>نظام أسماء النطاقات</u> <u>DNS</u> <u>(Domain Name System)</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نظام DNS عبارة عن قاعدة بيانات تحتوي على معلومات النطاقات وأسماء الأجهزة وعناوينها الرقمية تحت أي نطاق. بحيث يقوم هذا النظام بتجزئة المعلومات إلى أجزاء يتم إدارتها والوصول إليها محليا عن طريق الشبكة.</li> <li>• 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.</li> </ul>	<p><u>مواقع الويب</u> <u>Web Sites</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي طريقة توصيل الخدمة الرقمية عبر خطوط شبكات الهاتف العادية تصل سرعتها من 128 Kbps إلى 2Mbps لا يعمل الاتصال عند انشغال الخط بالإنترنت</li> </ul>	<p><u>الرقمي المتمثل</u> <u>DSL</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ينقل البيانات من خلال خطوط الهاتف او الاليف البصرية بسرعة عالية ويستخدم جهاز Splitter للسماح بعمل مكالمات هاتفية مع تشغيل خدمة الانترنت في نفس الوقت وعمامة سرعة التنزيل Download أكبر من سرعة الرفع Upload (وهذا سبب تسميته بغير المتماثل)</li> </ul>	<p><u>الرقمي الغير متماثل</u> <u>ADSL</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنقل الإشارات والبيانات الصوتية والمرئية. بسرعة وكفاءة عالية بطريقة رقمية. متكاملة تستخدم الخطوط النحاسية المستخدمة في خطوط الهاتف العادي. بدون مودم تحويل وتؤمن مجموعة خدمات مثل الفاكس - الهاتف - أجهزة الإنذار - تصفح الانترنت.</li> </ul>	<p><u>الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة</u> <u>ISDN (Integrated Service Digital Network)</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلا من الاسلاك بكفاءة وسرعة عالية وتوفير تغطية جغرافية واسعة تصل إلى 45 كم. توفر سرعة عالية.</li> </ul>	<p><u>تقنية WiMAX</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عنوان موقع ويب ويمثل بهذه الصيغة <a href="http://WWW.SiteName.SiteType.Country">Http://WWW.SiteName.SiteType.Country</a></li> </ul>	<p><u>URL</u> <u>Uniform Recourse Locator</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المتصفحات هي برامج تقوم باستدعاء وعرض صفحات مواقع الويب</li> <li>• وهو عبارة عن برنامج حاسوبي يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة داخل المواقع،</li> </ul>	<p><u>المتصفحات</u> <u>برنامج مستكشف الانترنت</u> <u>Internet Explorer</u></p>



DSL (Digital Subscriber Line) •		• الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN (Integrated Service Digital Network)	Wired Connection طرق الاتصال السلكية		التعريف
خط المشترك الرقمي الغير متمائل ADSL	خط المشترك الرقمي DSL		• الخطوط المستأجرة Leased Line	• الاتصال الهاتفي Dial up Connection	
ينقل البيانات من خلال خطوط الهاتف او الاليف البصرية بسرعة عالية ويستخدم جهاز Splitter للسماح بعمل مكالمات هاتفية مع تشغيل خدمة الانترنت في نفس الوقت وعامة سرعة التنزيل Download أكبر من سرعة الرفع Upload (وهذا سبب تسميته بغير المتماثل)	هي طريقة توصيل الخدمة الرقمية عبر خطوط شبكات الهاتف العادية تصل سرعتها من 128 Kbps الي 2Mbps	تنقل الإشارات والبيانات الصوتية والمرئية بسرعة وكفاءة عالية بطريقة رقمية. متكاملة تستخدم الخطوط النحاسية المستخدمة في خطوط الهاتف العادي. بدون مودم تحويل وتؤمن مجموعة خدمات مثل الفاكس - الهاتف - أجهزة الإنذار - تصفح الانترنت.	تخصص الخطوط للمستأجرين فقط ولا تحتاج رقم هاتف. يدفع المستخدم أجرا ثابتا مهما كان مقدار الاستعمال الشهري.	تعتمد على خطوط الهاتف العمومية. تتطلب بطاقة فاكس مودم Fax Modem Card مثبت بالجهاز الحاسوب لتحويل الإشارات التناظرية الى رقمية وبالعكس	
عدم انشغال خط الهاتف عند الاتصال بالانترنت مدار 24 ساعة في اليوم قلة التكلفة	الارسال والاستقبال عند الاتصال بالانترنت متمائل	سرعة خط الانترنت 128 Kbps	السرعة أعلى 2 Mbps عدم انشغال خط أثناء الاتصال.	سهولة وقلّة تكلفه	المميزات
يجب أن تكون قريبا من المقسم الرئيسي (لا تتعدى المسافة 1 كم). استقبال البيانات اسرع من إرسالها (بنسبة 1:2 أو 1:4).	لا يعمل عند انشغال الخط بالانترنت	تكلفة الاشتراك مرتفعه بالمقارنة بالطرق الأخرى.	يقبل أداءها بالابتعاد جغرافيا عن مزود خدمة الانترنت (ISP)	بطيئة جدا السرعة 56 Kbps. انشغال الخط أثناء الاتصال بالانترنت.	العيوب

### ب- طرق الاتصال اللاسلكية Wireless Connection

3- الاتصال عبر الأقمار الصناعية Satellites Connection	2- تقنية WiMAX	1- تقنية Wi-Fi	التعريف
تعتبر هذه الطريقة من احدث طرق الاتصال بشبكة الانترنت. تعتمد على توافر طبق لاستقبال الاشارات من القمر الصناعي، إضافة الى وجود بطاقة Satellite مثبتة بجهاز الكمبيوتر، وتستخدم هذه الطريقة بكثرة في المناطق التي يصعب توصيل خطوط ADSL اليها، مثل مواقع العمل الخاصة بشركات البترول في الصحراء والمناطق الجبيلة البعيدة عن المدن.	تعمل بنفس تقنية Wi-Fi ولكنها أكثر كفاءة. تعتبر من أحدث تقنيات الاتصال اللاسلكية بشبكة الانترنت. توفر سرعة عالية ( 37-83-141 Mbps) التغطية الجغرافية تصل إلى 45 كم.	هي اختصار لـ Wireless Fidelity (اللاسلكي فائق الدقة) تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلاً من الاسلاك وسرعتها تصل لـ (54 Mbps) ونطاق التغطية (70 متر) في داخل المباني و(250 متر) في خارج المباني (عند استخدام مقويات فإن هذه الارقام تزيد)	
السرعة عالية جدا. تغطية مساحات جغرافية كبيرة.	توفر تغطية واسعة. توفر سرعة عالية.	• سهولة وسرعة إعداد الشبكة ورخصها عن الشبكات السلكية وخاصة على مستوى الشركات. • إمكانية تحريك الاجهزة في جميع الاتجاهات وحملها والتجول بها مع الاتصال الدائم بالانترنت.	المميزات
اسعار الاشتراك بخدمة الانترنت وفق هذه الطريقة تكون مرتفعة بالمقارنة بأسعار ADSL	عدم وجود الجودة في الاتصال وخاصة في الاحوال الجوية الصعبة. إضافة إلى أنها مكلفه ،	التداخل والتشويش - تدني الأداء في الطقس السيئ - مجال تغطيتها محدود - إمكانية اختراق البيانات الشخصية	العيوب



<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو عبارة عن مجموعة من القواعد والاجراءات والقوانين المستخدمة في تنظيم وبناء وتحديد عملية الاتصال لنقل واستقبال البيانات بين الأجهزة في الشبكة .</li> </ul>	تعريف البروتوكول Protocol
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اقدم بروتوكول ارتبط بشبكة الانترنت.</li> <li>• تحديد عنوان الجهة المستقبل للبيانات ومن ثم يقوم بنقلها و التحقق من صحة توصيلها للجهاز الأخر .</li> <li>• يستخدم في نقل البيانات النصية في أغلب الوقت.</li> </ul>	بروتوكول TCP/IP [Transmission Control Protocol / Internet Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ينقل البيانات بسرعة كبيرة بين اجهزة الكمبيوتر لكنه لا يضمن وصول تلك البيانات للجهاز المستقبل بشكل سليم .</li> <li>• يستخدم في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة لكن طبيعة تلك البيانات تحتمل ان يكون بها اخطاء</li> <li>• يستخدم بكثرة في القنوات الفضائية – برامج الدردشة الصوتية</li> <li>• مثل ( PALTAIK ) البالتوك.</li> </ul>	بروتوكول UDP [User Datagram Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• احدث البروتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت .</li> <li>• نقل الصوت واجراء المحادثات الهاتفية بوضوح ونقاء شديد من خلال النت.</li> <li>• من أشهر البرامج التي تقوم على هذا البروتوكول برنامج (SKYPY)</li> </ul>	بروتوكول VoIP [ Voice over Internet Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعتبر همزة وصل لنقل مختلف انواع البيانات من نصوص وصور واصوات وفيديو بين اجهزة الخوادم (Servers) المخزنة عليها المعلومات التي تحتويها مواقع الانترنت وبين <b>Web Browser متصفح الويب</b> لدى جهاز المستخدم .</li> <li>• ليعرض تلك المحتويات على مواقع الانترنت داخل اطار برنامج متصفح الويب في جهاز المستخدم .</li> <li>• ظهر البرنامج بعد ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW .</li> </ul>	بروتوكول HTTP [Hyper Text Transfer Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعمل بنفس طريقة البروتوكول HTTP .</li> <li>• يستخدم في نقل البيانات الحساسة والمعلومات السرية بين <b>المتصفح Web Browser</b> والخوادم <b>Servers</b> كالدفع ببطاقات الائتمان .</li> </ul>	بروتوكول HTTPS [Hyper Text Transfer Protocol Secure]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعة كبيرة .</li> <li>• يطلق على عملية نقل الملفات من الخوادم لجهاز المستخدم اسم Downloading . تحميل</li> <li>• يطلق على عملية نقل المعلومات من جهاز المستخدم الى خوادم الانترنت اسم Uploading . رفع</li> <li>• يوفر امكانيات التحكم بأجهزة الكمبيوتر عن بعد من خلال شبكة الانترنت .</li> </ul>	بروتوكول FTP [File Transfer Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم بإرسال Send رسائل البريد الالكتروني والمرفات بها من مستخدم الى الآخرين</li> </ul>	بروتوكول Telnet [Telecommunication Network ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم لاستقبال Receive رسائل البريد الالكتروني والمرفات بها الى مستخدم .</li> </ul>	بروتوكول SMTP [Simple Mail Transfer Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم لإيجاد مجالات عمل جديدة وخدمات متنوعة .</li> <li>• توفير فرص عمل للأشخاص الباحثين عن عمل .</li> <li>• المواقع الاجتماعية .</li> <li>• مساعدة الأشخاص في أعمالهم الخاصة</li> <li>• توسيع المدارك الفكرية عند الأطفال</li> </ul>	بروتوكول POP3 [Post Office Protocol ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>١- تقليل التكاليف</li> <li>٢- تقليل الجهد المبذول</li> <li>٣- توفير الوقت والمال</li> <li>٤- قاعدة معلومات ضخمة .</li> <li>٥- تقليص الفجوة الرقمية والفكرية بين شعوب العالم</li> </ul>	منافع وفوائد شبكة الانترنت

<ul style="list-style-type: none"> <li>• من خدمات شبكة الانترنت وتعتبر من الخدمات الرئيسية للإنترنت ، وتعتمد هذه الخدمة على إرسال المستخدم عنوان ال URL الخاص بالموقع إلى الشبكة العنكبوتية العالمية WWW ليتم الاتصال بالخادم Server الذي يوجد عليه الموقع المراد ، ثم بعد ذلك يتم إرسال البيانات التي يحتويها الموقع إلى جهاز المستخدم (العميل) ليشاهدها من خلال متصفح الانترنت وهذه العملية يقوم بتنظيمها بروتوكول HTTP</li> </ul>	<p>خدمة الويب Web</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• من خدمات شبكة الانترنت نستطيع من خلالها إرسال واستقبال الرسائل من وإلى أي مكان في العالم في وقت لا يتجاوز بضع ثوان .</li> </ul>	<p>- خدمة البريد الإلكتروني E-mail</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• من خدمات شبكة الانترنت تتيح لنا إمكانية إجراء الحوار المباشر بين أي عدد من الأشخاص حول العالم ، ويمكن إجراء الدردشة بين الأشخاص بالكتابة أو الصوت أو بالصوت والصورة معا .</li> </ul>	<p>- خدمة الدردشة Chatting</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي نوع من أنواع مواقع الويب عادة ما تكون لفرد (يضيف التعليقات) او الوصف لحدث معين، أو غيرها من المواد مثل الرسومات أو الفيديو يكون ترتيبها زمنياً تصاعدياً من الأحدث للأقدم.</li> </ul>	<p>المدونة الإلكترونية :blog</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wiki معناها سريع هي نوع من المواقع الإلكترونية التي تسمح للزوار بإضافة المحتويات وتعديلها دون أي قيود في الغالب .</li> <li>• أشهر مواقع الويكي: Wikipedia</li> </ul>	<p>خدمة الموسوعات الحرة Wiki</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يطلق على عملية نقل المعلومات من جهاز المستخدم الى خوادم الانترنت .</li> <li>• يطلق على عملية نقل الملفات من الخوادم لجهاز المستخدم</li> </ul>	<p>Uploading</p> <p>Download</p> <p>خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ويتم ذلك من خلال وضع موضوع محدد للنقاش من قبل مدير المجموعة ليقوم الاشخاص المهتمين بهذا الموضوع بالرد والتعليق على هذا الموضوع ، وبذلك يتم تدعيم الموضوع بالأراء ووجهات النظر المختلفة .</li> </ul>	<p>خدمة المجموعات الاخبارية Newsgroups</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي عبارة عن مواقع على الويب يتجمع فيها عدد كبير من الاشخاص لتبادل الخبرات ، وإعطاء وجهات النظر في الموضوعات المطروحة بالمنتديات ،</li> </ul>	<p>خدمة المنتديات Forums</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القوائم البريدية هي من الأساليب الفعالة لمشاركة رسائل البريد الإلكتروني E-mail بين عدد كبير من ذوي الاهتمامات المشتركة بالموضوعات التي تحتويها هذه الرسائل</li> </ul>	<p>خدمة القوائم البريدية : Mailing List</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• كل عملية تجارية سواء كانت شراء أو بيع للسلع الملموسة غير الملموسة بالإضافة الى الإعلانات والمزايدات والتي تنفذ من خلال استخدام احدى وسائل تقنية المعلومات (الانترنت).</li> </ul>	<p>خدمة التجارة الإلكترونية E-Commerce</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يشمل هذا المصطلح جميع الأساليب والممارسات ذات الصلة بعالم التسويق عبر شبكة الانترنت</li> </ul>	<p>خدمة الأسواق الإلكترونية E-marketing</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو شكل من أشكال التجارة الإلكترونية .</li> <li>• شراء السلع أو الخدمات مباشرة من البائع على شبكة الانترنت دون وجود خدمة وسيط ودفع المبالغ المترتبة عليه من خلال بطاقات الائتمان.</li> <li>• من أشهر مواقع التسوق الإلكتروني موقع Amazon</li> </ul>	<p>خدمة التسوق الإلكتروني E-Shopping</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو تعليم يهدف الى إيجاد بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات المعتمدة على تقنيات الحاسب الآلي وشبكة الانترنت والوسائط المتعددة</li> </ul>	<p>التعلم الإلكتروني E-learning</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• خدمة لتمكين الافراد والشركات من انجاز معاملاتهم الحكومية .</li> <li>• كإصدار بطاقات الأحوال المدنية - شهادات الميلاد...</li> </ul>	<p>الحكومة الإلكترونية E-government</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعرف بأنها الخدمات المصرفية الإلكترونية</li> </ul>	<p>البنوك الإلكترونية E-banking</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو النشر الرقمي للكتب والمقالات الإلكترونية وتطوير الكتالوجات والمكتبات الرقمية.</li> </ul>	<p>النشر الإلكتروني E-publisher</p>

## الأضرار وعددها ٩

١	<b>أخلاقية:</b>	• المواقع التي تدعو الى الرذيلة ونبذ القيم والدين والاخلاق، وهذا كله يكون مندرج تحت اسم التحرر والتطور ونبذ الدين وحرية الرأي الى غير ذلك من الشعارات الزائفة .
٢	<b>عقائدية:</b>	• المواقع التي تدعو الاشخاص الى الإلحاد ونبذ الدين وممارسة كافة الاعمال دون وجود قيود شرعية، ومن يحاول ان يتناول على الدين الاسلامي من خلال سب رموز الدين وإثارة الفتن بين المسلمين والحق الضرر باستقرار الدول من خلال الاعمال التخريبية او الارهابية والدعوة نحو اعلان البراءة من هذا الدين كونه وكما يزعمون دين ارهابي رجعي.
٣	<b>فكرية:</b>	• بعض المنظمات التابعة لدول معينة تحاول ان تزرع من أمن واستقرار الدول وتحاول أن تؤثر على بعض افكار الشباب من خلال دعوتهم الى التمرد والعصيان والتحرر من بوتقة الاسرة،
٤	<b>اجتماعية:</b>	• ما يسمى بمجتمع الانترنت قد يقضي على الصلات الاجتماعية والمقابلات الشخصية وخير دليل تزايد عدد الاشخاص الذين يستخدمون الدردشة Chatting للتواصل مع الاخرين.
٥	<b>ثقافية:</b>	• خطر تشويه اللغة العربية الاصيلة من خلال هيمنة اللغات الأخرى وخاصة اللغة الإنجليزية ويرجع ذلك إلى أن نسبة كبيرة من المواقع عادة ما تكتب بلغتين اللغة الاصلية واللغة الإنجليزية، لكون اللغة العربية لا تناسب التطورات الحاصلة في تقنية المعلومات لجهل وخجل مصممي المواقع بها إضافة لاستخدام اللهجة المعربة و العامية ..
٦	<b>اقتصادية:</b>	• تتمثل في الحاق الضرر بالشركات من خلال الدخول على انظمتها وتدمير البيانات المخزنة فيها من خلال نشر الفيروسات او عطبها او سرقتها ، • او قد يتم مهاجمة بعض الشركات من خلال الدعايات والاعلانات المشوهة.
٧	<b>المعلومات الغير صحيحة:</b>	• ليس كل ما يكتب في الانترنت صحيح ودقيق، غير أن مصدر الخبر أو المعلومة يكون غير واضح ودقيق، لذلك لا يمكن الاعتماد على كافة المواقع الموجودة على شبكة الانترنت للحصول على المعلومات أو الإحصاءات أو التقارير، فأغلب الاشاعات والكلام المسيء أو الصور المسيئة تنتشر عبر الانترنت وتحديداً من خلال المنتديات او المدونات.
٨	<b>صحية:</b>	• يقود التعلق الشديد بالإنترنت الى ما يسمى بإدمان الانترنت وهو مرض في غاية الخطورة، حيث يقود هذا المرض الشخص نحو الانعزال عن المجتمع المحيط فيه وفي اغلب الاحيان نحو الاكتئاب و الانطواء على النفس وغيرها من الامراض النفسية المتعددة والتوتر
٩		• بالإضافة إلى الحاق الضرر في بعض اجزاء الجسم كالعيون والعمود الفقري والاجهاد العضلي.

## جرائم الشبكة العنكبوتية

<p>أ- جريمة الانترنت Internet Crimes</p>	<p>• هي جميع الأفعال المخالفة للدين والشرع والقيم والنظم المعمول بها في الدول ، المرتكبة بواسطة الحاسب الآلي، من خلال شبكة الإنترنت، • الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية، جرائم الاختراقات، الجرائم المالية، جرائم إنشاء أو ارتياد المواقع المعادية، جرائم القرصنة.</p>
<p>ب- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية،</p>	<p>• الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية : • جرائم القذف وتشويه سمعة الأشخاص: • جريمة استخدام لدخول إلى المواقع المحجوبة: • إخفاء الشخصية: • انتحال الشخصية وتنقسم إلى قسمين: • الفرد : • المواقع : • بالهجوم على الموقع للسيطرة عليه ومن ثم يقوم بتحويله كموقع بيني</p>
<p>ت- جرائم الاختراقات، ويندرج تحتها الجرائم التالية :</p>	<p>• الاقتحام أو التسلسل Hackers: • الاغراق بالرسائل : • الفيروسات الالكترونية :</p>
<p>ث- الجرائم المالية، ويندرج تحتها الجرائم التالية :</p>	<p>• السطو على أرقام البطاقات الائتمانية : • القمار عبر الإنترنت: • جرائم تزوير البيانات: • الجرائم المنظمة: • تجارة المخدرات عبر الإنترنت: • جرائم غسيل الأموال: • جرائم غسيل الأموال:</p>
<p>ج- المواقع المعادية :</p>	<p>• المواقع السياسية المعادية : • المواقع المعادية للعقيدة: • المواقع المعادية للأشخاص أو الجهات:</p>
<p>ح- جرائم القرصنة :</p>	<p>• هي عملية الحصول على العلامات التجارية وحقوق الطبع والنشر للمواد والبرامج بطريقة غير شرعية وذلك من خلال استخدامها دون إذن المؤلف. • قرصنة الملكية الفكرية قد أصبحت قضية عالمية، وتتم من خلال بيع نسخ من المنتجات دون الحصول على إذن من مالك حقوق تلك المنتجات. • على سبيل المثال: بيع برامج حاسب بصورة غير قانونية وذلك بعد الحصول على ملفات تفعيل البرامج والتي تسمى (كراك).</p>



أ - اختراق المواقع الالكترونية.	ج - الحرب الإعلامية.	خ - الحرب الالكترونية:
ب - نشر الفيروسات.	د - التجسس الإلكتروني.	
• هو المكان الذي يتم زيارته لمعرفة المزيد عن الجهة المالكة لهذا الموقع ويضم صفحة ويب أو أكثر مرتبطين معا بالارتباطات التشعبية Hyperlinks		مواقع الويب Web Sites
• الشركة التي توفر لعملائها إمكانية الوصول إلى الإنترنت ،		مزود خدمة الانترنت ISP
• هو عبارة عن موقع الكتروني يحتوي على برنامج حاسوبي مصمم للمساعدة في العثور على مستندات مخزنة على شبكة الانترنت أو على حاسوب شخصي.		تعريف محرك البحث
• برنامج العنكبوت (Spider Program) ويسمى هذا البرنامج أيضا الزاحف (crawler) • برنامج المفهرس (Indexer Program): وهو قاعدة بيانات (database) ضخمة تُوصف صفحات الويب، وتُعمد في هذا التوصيف على المعلومات التي حصلت عليها من برنامج العنكبوت (spider)		مكونات محرك البحث
• العامل and (و) : نتائج البحث يجب أن تكون موجودة بهما الكلمتين المرادة. • العامل OR (أو) : نتائج البحث تشتمل على أحد تلك الكلمتين • العامل NEAR (بالقرب من): نتائج البحث لا يتجاوز البعد بينهما عدداً معيناً من الكلمات . • العامل AND NOT (ولا): عدم عرض أي صفحة تحتوي على الكلمة الأولى ولا تحتوي على الكلمة الثانية، • الأقواس ( ) : عند استخدام أكثر من معاملي منطقي في بناء استعمال البحث		العوامل أو ( المعاملات ) المنطقية
• توضع إشارة الجمع ( + ) عدم ترك فراغ بين إشارة الجمع والكلمة المطلوب ايجادها وهو شبيهه بالمعامل (و)، • توضع إشارة الطرح ( - ) من أجل استثناء النتائج التي تحوي الكلمة التالية لهذه الإشارة وهو شبيهه بالمعامل (لا)		البحث بالجمع أو الاستثناء الجمع ( + ) والطرح ( - )
• يتعامل محرك البحث مع الكلمات على شكل جملة داخل علامتي التنصيص " " ككلمة واحدة.		الجملة الكاملة التنصيص " "
• كتابة جزء من الكلمة ثم يضع بعدها مباشرة علامة الضرب أو النجمة ( * ) فيتم البحث عن أي امتداد للكلمة، لكن بهذه الطريقة تكون نتيجة البحث كبيرة وغير دقيقة.		اختصار الكلمات
• وهو موقع على الويب يحتوي على روابط منظمة ومرتبطة (تنظم عادة حسب مواضيع عامة وأخرى فرعية) تؤدي إلى مصادر المعلومات. • أشهر الأدلة على شبكة الانترنت: (Yahoo - Ayna - Maktoob)		دليل الويب ( Web Directory)
• هي خدمات تؤسسها وتبرمجها شركات كبرى لجمع المستخدمين والأصدقاء ولشركة الأنشطة والاهتمامات، والبحث عنها لدى أشخاص آخرين .		الشبكات الاجتماعية
	<u>سليبات الشبكات الاجتماعية</u>	
• تحفز على التفكير الإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة • تعمق مفهوم المشاركة والتواصل مع الآخرين وتعلم أساليب التواصل الفعال . • تساعد على قبول القضايا الخلافية. • تساعد على التعلم بتبادل المعلومات مع الآخرين. • تحقق قدراً لا بأس به من الترفيه والتسلية. • تساعد في الحصول على وظيفة مناسبة. • تساعد على نشر الإعلانات بسهولة ويسر وإعداد كبيرة من المستخدمين. • تساعد في التوصل على الأخبار والأحداث أولاً بأول.	<u>إيجابيات الشبكات الاجتماعية</u>	
• إدمان الجلوس • مشاركة الصور والملفات المسيئة للدين والحياء العام • نشر الأكاذيب والأفكار الضالمة • إقامة علاقات غير شرعية وافكار هدامة • التعرض للجرائم الالكترونية • التعرض للخداع • فتور الحس الاخلاقي نتيجة تعود الناس على مشاهدة الأثم والعذاب عند البشر مما يجعله أمراً مألوفاً. • ظهور لغة جديدة بين الشباب وهي «العربيزي» وهو إدخال الحرف الانجليزي في الكتابة بلفظ عربي.		






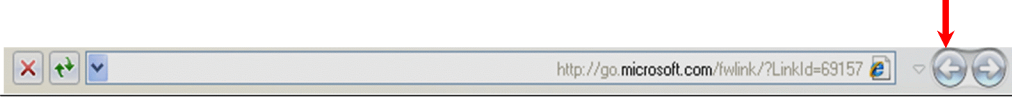
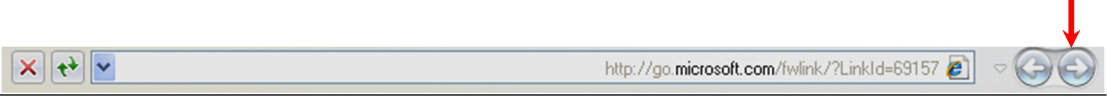


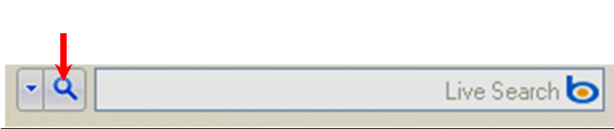

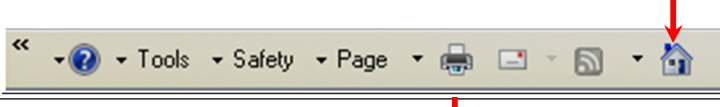
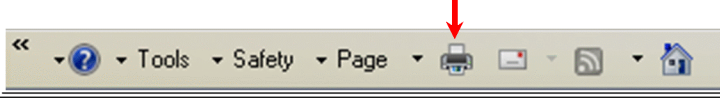
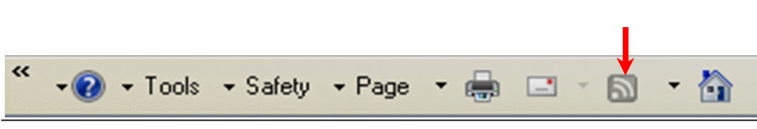
• برامج لمكافحة الفيروسات	• Kaspersky – McAffe – Symmantec – F-Secure – Micro Trend
• برامج تجسس	• Spyware – Trojan Hours
• برامج جدار الحماية	• Lockdown2010 – The Cleaner – Trojan Hunter – Trojan Remover

## المخاطر الأمنية في الشبكات الاجتماعية

<ul style="list-style-type: none"> <li>رسائل الإللكترونية موجهة لمستخدمي الشبكات الاجتماعية والتي تعطي رابطاً يتوجه بالضحية إلى موقع مزيف.</li> </ul>	<p>رسائل التصيد الاحتيالي Phishing</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>أنواع من برامج الحاسوب التي تقوم بتثبيت نفسها على حاسوبك بدون علمك. صممت هذه البرامج لتجمع معلومات حساسة مخزنة على جهاز حاسوبك مثل : <b>فيروس «Koobface»</b> هو عبارة عن دودة إلكترونية تنتشر عبر حسابات المستخدمين المسجلين في مواقع الشبكات الاجتماعية.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>للحد من خطر تنزيل البرامج الضارة، تأكد من التالي:</b></li> <li>مراجعة إعدادات الخصوصية</li> <li>لا تفتح مرفقات أو تنقر على روابط من داخل رسائل البريد الإلكتروني إلا إذا كنت واثقاً من أنها تأتي من مصدر موثوق به..</li> <li>كن حذراً عند إعطاء الإذن لطلبات العلاقات الاجتماعية الجديدة.</li> <li>لا تنقر على الروابط من داخل النوافذ المنبثقة، أو التي تشير إلى مواقع على الإنترنت لست متأكداً من موثوقيتها.</li> <li>تأكد من أن جهاز الحاسوب الخاص بك محمياً باستعمال برامج الجدران النارية «firewall» ومكافحة الفيروسات «anti virus»</li> <li>تحدث مع مقدم خدمة الإنترنت الذي تتبعه حول ما يمكنك القيام به لتأمين اتصال الإنترنت الخاص بك.</li> </ul>	<p>البرمجيات الضارة Malware</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>مبرمجي هذا الفيروس قاموا بتصنيعه للهجوم على شبكات التواصل الاجتماعي، وسرقة البيانات الشخصية لمستخدميها وذلك للحصول على معلومات حسابات المستخدمين وأرقام بطاقتهم المصرفية.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>الوقاية من حصان طروادة:</b></li> <li>لا تقوم بتحميل ملف لا تعرف ما هو مصدره .</li> <li>كيف أعرف أنه حصان طروادة؟ ستجده بهذه الصيغ: <b>exe - vbs - com - bat</b> فيجب عليك التحقق من الملفات قبل تحميلها.</li> <li>تزويد الجهاز بالبرامج المضادة للفيروسات بشكل عام ولحصان طروادة بشكل خاص.</li> <li>تزويد الحاسب ببرنامج جدار الحماية <b>Firewall</b> وظيفته مراقبة منافذ الجهاز ومنع المنافذ الغير شرعية من الاتصال بالإنترنت وبالتالي قطع الصلة على المهاجم تماماً</li> </ul>	<p>أحصنة طروادة Trojan horses</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>نتيجة لشعور مستخدمي الشبكات الاجتماعية بالألفة والثقة مع من يتشاركون ما يتسبب في مشاكل كثيرة بدءاً من الإحراجات الاجتماعية وانتهاء بالملاحقات القانونية.</li> </ul>	<p>تسرب البيانات الشخصية والمعلومات السرية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>طمس وتضليل الرابط بحيث لا يبدو من الوهلة الأولى واضحاً للضحايا بأنهم ينقرن على برنامج تخريبي جرى تركيبه وكثيراً ما نجد مشكلة الروابط المختصرة في المواقع الاجتماعية التي لا تسمح بتعدي حد معين من الكلمات كـ "تويتر" مثلاً.</li> <li><b>للحماية من الروابط المختصرة:</b></li> <li>يمكن استخدام مواقع على شبكة الإنترنت تقوم بالتحقق من صحة الرابط مثل موقع «<a href="http://unshorten.it">http://unshorten.it</a>»</li> <li>وذلك بإلحاقهم الحرج بالشخصيات التي انتحلوا صفتها.</li> </ul>	<p>الروابط الإلكترونية المختصرة Shorten URL</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>انتحال الشخصيات Impersonation</li> </ul>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>كلمة المرور Password</li> <li>التصفح عبر بروتوكول Browsing using https protocol</li> <li>تأكد من الموقع Make sure from website</li> <li>الطرف الثالث Third party وهي إعطاء بيانات حسابك لشخص ما.</li> <li>التحديثات Updates</li> <li>رسالة مباشرة Direct Message قم بالتعرف على الرابط المختصر وذلك من خلال الموقع <a href="http://unshort.me">http://unshort.me</a></li> <li>الإخطار بتسجيل الدخول Login notification</li> <li>السماح بتسجيل الدخول Login Approvals</li> <li>الأجهزة الموثوقة Recognized Devices</li> <li>تسجيل جلسات العمل Active Sessions تسجل عنوان بروتوكول الانترنت IP الخاص بالمستخدم</li> <li>إخفاء بريدك Hide your mail</li> <li>المعلومات الشخصية Personal Information</li> </ol>	<p>استراتيجية الحماية من الاختراق</p>

URL	الاختصار	نوع المنظمة	الإختصار	
<a href="http://www.google.gov.as">http://www.google.gov.as</a>	عنوان الموقع التالي	تجاري	com	.١
<a href="http://">http://</a>	البروتوكول المستخدم للتنقل بين الصفحات	تعليمي	Edu	.٢
<a href="http://www">WWW.</a>	الشبكة العنكبوتية World Wide Web	حكومي	Gov	.٣
<a href="http://www.google.com">.Google.</a>	اسم الجهاز المخزن عليه بيانات الموقع	عسكري	Mil	.٤
<a href="http://www.gov">.Gov.</a>	نوع المنظمة حكومية Government	مجموعات شبكية	Net	.٥
<a href="http://www.as">.as</a>	اسم البلد السعودي	منظمات	Org	.٦

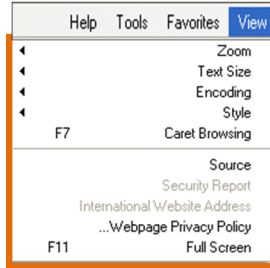
## خاص بأوامر برنامج المستعرض Internet Explorer

	<p>- رمز يستخدم لإغلاق نافذة البرنامج Close</p>
	<p>- رمز يستخدم لتكبير نافذة البرنامج Max</p>
	<p>- رمز يستخدم لتصغير نافذة البرنامج Min</p>
	<p>- رمز يستخدم لإيقاف تحميل صفحة الويب التي تقوم باستدعائها الآن</p>
	<p>- رمز يستخدم لإعادة تحميل صفحة الويب الحالية ( المحتويات)</p>
	<p>- رمز يستخدم للذهاب إلى صفحة الويب السابقة في الزيارة</p>
	<p>- رمز يستخدم للذهاب إلى صفحة الويب التالية في الزيارة</p>
	<p>- عنوان الموقع الذي تقوم بزيارته الآن</p>
	<p>- خانة البحث المباشرة Live Search</p>
	<p>- رمز يستخدم لبدء البحث عن الشيء المكتوب بخانة البحث المباشر Live Search</p>
	<p>- رمز يستخدم لعرض قائمة بها بعض الخيارات الخاصة بعملية البحث</p>
	<p>- رمز يستخدم للذهاب إلى صفحة البدء Home Page</p>
	<p>- رمز يستخدم لطباعة صفحة الويب الحالية</p>
	<p>- رمز يستخدم للحصول على أحدث الأخبار المتوفرة بصفحة الويب الحالية</p>



• عند اختيار File بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+T:	- يستخدم لفتح تبويب جديد دون إغلاق المتصفح
• عند اختيار File بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+W:	- يستخدم لإغلاق التبويب المستخدم
• عند اختيار File بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+P:	- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت
• عند اختيار Edit بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+A:	- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة الانترنت
• عند اختيار Edit بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+C:	- يستخدم لنسخ النص من صفحة الموقع
• عند اختيار Edit بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Ctrl+V:	- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقصوص
• عند اختيار View بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار F5:	- يستخدم لتحديث صفحة الويب
• عند اختيار View بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Zoom:	- يستخدم لتغيير حجم صفحة الويب
• عند اختيار View بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار Esc:	- يستخدم لإيقاف فتح موقع الكتروني
• عند اختيار Tools بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار <b>Delete Browsing History</b> :	- يستخدم لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وتعريف الارتباط
• عند اختيار Tools بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار <b>Pop-up Blocker</b> :	- يستخدم لإيقاف الفقايع المنبثقة التي تظهر في صفحة الويب أثناء تصفح بعض المواقع
• عند اختيار Tools بصفحة برنامج Internet Explorer8 نجد عدة اختصارات منها الاختصار <b>Internet Options</b> :	- يستخدم لفتح خيارات الانترنت
• ميزة تعتبر من أقوى مميزات متصفح الانترنت 8، ويتم ظهورها عند تحديد نص معين في صفحة الويب بحيث تفتح لك قائمة جديدة بمميزات جديدة، تعطيك الكثير من الخدمات دون الحاجة لتغيير الصفحة، على سبيل المثال (إضافة مدونة - تعريف بواسطة الموسوعة - الخريطة - إرسال كبريد الكتروني - خاصية البحث - خاصية الترجمة):	- الاختصارات أو المسرعات Accelerators
• نظام يتيح لنا إرسال Send واستقبال Receive الرسائل الالكترونية عبر الانترنت في وقت لا يتعدى بضعة ثوان. • يمكن أن يحتوي على صور ونصوص منسقة ووسائط متعددة، إضافة إلى إمكانية إرفاق Attach بعض الملفات والصور بهذه الرسائل وإرسالها للغير. • <u>خدمة مجانيه غير مدفوعة الثمن</u> • خدمة قديمة ارتبطت بنشأة الانترنت	- البريد الالكتروني E-mail
• الصيغة العامة لعنوان البريد الالكتروني Username @ Mailprovider .com	
• عند إنشاء حساب بريد إلكتروني جديد على مزود Hotmail، يتطلب منك الدخول على العنوان التالي www.hotmail.com وعند فتح الصفحة الرئيسية ال Hotmail اختيار زر:	- تسجيل الاشتراك
• عندما تريد فتح صفحة إنشاء رسالة جديدة على البريد الالكتروني Hotmail عليك اختيار زر:	- جديد New
• (لإرسال الرسائل) بعد الانتهاء من كتابة الرسالة وإدخال عنوان الجهة المستقبلية، يتم اختيار زر:	- إرسال Send
• لإرفاق كافة أنواع الملفات في الرسالة التي تريد إرسالها للغير، يتم اختيار زر:	- Attachment لتحميل الملفات
• لقراءة الرسالة الواردة يتم اختيار صندوق:	- مجلد الوارد Inbox
• للرد على الرسائل الواردة للصندوق Inbox، يتم اختيار زر:	- رد Reply
• لتمرير الرسائل إلى بعض الجهات، يتم اختيار زر:	- تمرير Forward
• لحذف الرسائل الواردة للصندوق Inbox بعد تحديدها، يتم اختيار زر:	- Delete
• إذا تم اكتشاف رسالة قد تحتوي على بعض المخاطر فإن نظام فحص الرسائل في البريد الالكتروني يقوم بوضعها في مجلد:	- junk الرسائل المهملة (البريد الغير مرغوب فيه)
• لتغيير إعدادات (خيارات) البريد الالكتروني، يتم اختيار زر:	- خيارات Options
• لتسجيل الخروج من البريد الالكتروني، يتم اختيار زر:	- Sin out

يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح .	<b>New Tab</b>	• قائمة ملف – File
يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم	<b>Duplicate Tab</b>	
يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس التبويب المستخدم	<b>New Window</b>	
يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية Home Page	<b>New Session</b>	
يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت وورد Word	<b>Edit With MS-W</b>	
يستخدم لإغلاق التبويب المستخدم	<b>Close Tab</b>	
يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة	<b>Print Preview</b>	
يستخدم لعرض معلومات الصفحة	<b>Properties</b>	
يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت	<b>Page Setup</b>	
يستخدم للبحث عن كلمة في صفحة موقع الويب.	<b>-Find on this Page</b>	• قائمة تحرير – Edit
يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت	<b>Toolbars</b>	• قائمة عرض – View
يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة	<b>Quick Tabs</b>	
يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)	<b>Explorer Bars</b>	
يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى	<b>Go To</b>	
يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب	<b>Encoding</b>	
يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب	<b>Style</b>	
يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب، وهو مفيد لغايات النسخ	<b>Caret Browsing</b>	
يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .	<b>Source</b>	
عبارة عن صفحه خاصه 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 بسريته معلومات الزوار ووضع عنوان الاتصال وتعريف الزوار	<b>Webpage PP</b>	

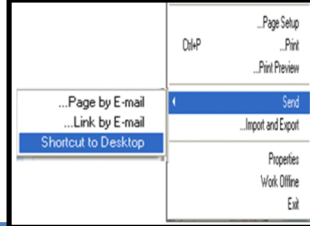
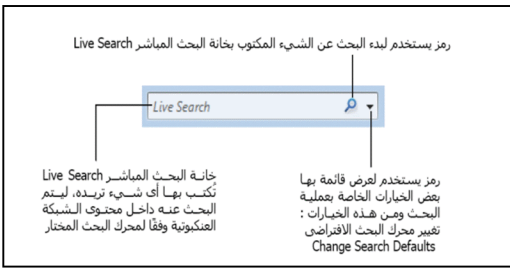


**Zoom**:- يستخدم لتغيير حجم صفحة الويب  
**Text Size**:- يستخدم لتغيير حجم النص في صفحة الويب  
**Encoding**:- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب  
**Style**:- يستخدم لإزالة التنسيق المستخدمة في صفحة الويب  
**Caret Browsing**:- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب، وهو مفيد لغايات النسخ  
**Source**:- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .  
**Webpage PP**:- عبارة عن صفحة خاصة توضع بها بعض الشروط الذي يجب أن يطالع 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



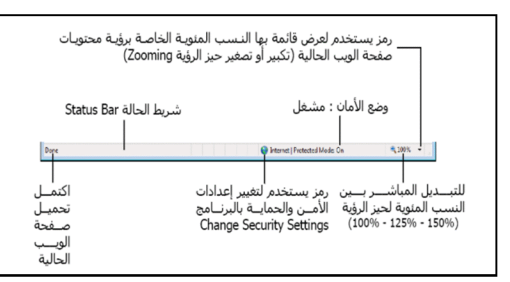
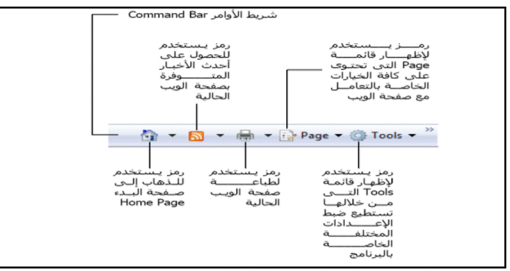
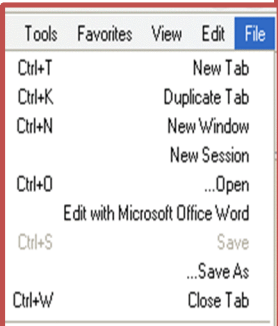
**Toolbars**:- يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت  
**Quick Tabs**:- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصفوفة  
**Explorer Bars**:- يستخدم لعرض اشرطة الاشكتشاف (المفضلة والمحفوظات)  
**Go To**:- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى .  
**Stop**:- يستخدم لإيقاف فتح موقع الكتروني  
**Refresh**:- يستخدم لتحديث صفحة الويب

**Page Setup**:- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت .  
**Print**:- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت  
**Print Preview**:- يستخدم لعابينة الصفحة قبل الطباعة  
**Send**:- يستخدم لارسال صفحة الويب للاخريين من خلال البريد الالكتروني او ارسال الرابط الخاص بالصفحة او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب .  
**Properties**:- يستخدم لعرض معلومات الصفحة  
**Exit**:- يستخدم لإغلاق متصفح الانترنت .



**Cut**:- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب .  
**Copy**:- يستخدم لنسخ النص من موقع الويب  
**Paste**:- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقتص  
**Select All**:- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب  
**Find on this Page**:- يستخدم للبحث عن كلمة في صفحة موقع

**New Tab**:- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح .  
**Duplicate Tab**:- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم .  
**New Window**:- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس التبويب المستخدم  
**New Session**:- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية Home Page  
**Open**:- يستخدم لفتح موقع انترنت  
**Edit With MS-W**:- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت وورد Word  
**Save As**:- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب  
**Close Tab**:- يستخدم لإغلاق التبويب المستخدم



## مصطلحات عامة

• اشتقت كلمة Internet من عبارة :	• <a href="#">International Network</a>
• الانترنت هو خط المعلومات السريع وتسمى :	• <a href="#">Information Highway</a>
• <a href="#">WWW اختصارا لـ :</a>	• <a href="#">World Wide Web</a>
• المتصفح (Browser)	• هو برنامج يعرض لك المعلومات الموجودة في الإنترنت
• NET	• النت
• أو (URL)	• عنوان موقع الإنترنت
• HTML	• اختصار Hyper Text Markup Language هي اللغة التي تكتب بها صفحات الإنترنت
• FTP File Transfer Protocol	• ببساطة هي الطريقة التي يرسل بها مصمم صفحات الإنترنت ، الصفحات من المكان التي حفظ فيها هذه الصفحات إلى الموقع الذي يملكه.
• Upload	• اسم العملية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر إلى موقع ما الإنترنت، (يجب أن يكون مرتبط بالإنترنت)
• Download	• عكس المصطلح السابق، وهي عملية إنزال البرامج من الإنترنت إلى الكمبيوتر.
• البريد الإلكتروني (E mail)	• إحدى خدمات الإنترنت الشهيرة، تستطيع من خلاله إرسال أو استقبال أي رسالة إلى أو من أي مستخدم للإنترنت (يجب أن تعرف عنوان بريده الإلكتروني ويجب أن تكون تملك بريد إلكتروني) ويكون شكل البريد الإلكتروني (usermae@anything.com or net).
• محرك البحث Search Engines	• هو موقع على الإنترنت، يستخدم برنامج خاص للبحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، ومن أشهر هذه المواقع ياهو <a href="#">Yahoo.com</a> و <a href="#">Goole.com</a>
• رابطة أو الوصلة Hyper Link	• هي نص أو صورة بالمرور عليها يتغير شكل المؤشر إلى صورة يد يمكنك بعد النقر عليه إلى الانتقال إلى صفحة أخرى على الإنترنت
• ساحة Forum	• هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الرد على مقالات موجودة.
• Chat	• بمعنى الدردشة أو الحوار المباشر
• (Client of ISP)	• تابع لموفر الخدمة
• - Data	• بيانات
• Default	• افتراضي
• - Dial-up	• اتصال
• - Domain	• حقل
• Domain Name System - DNS	• نظام أسماء الحقول
• - FAQs	• الأسئلة المتكررة
• - Firewall	• جدار نار
• - Gateway	• بوابة
• - Hacker	• متطفل
• Host	• مضيف
• HTTP	• - بروتوكول نقل النص التشعبي
• Intergrated Services Digital Network ISDN	• - الشبكة الرقمية للخدمات الموحدة
• Internet Protocol IP	• - بروتوكول الانترنت
• IP Address	• (عنوان بروتوكول الانترنت) هو العنوان الخاص بكل كمبيوتر متصل بشبكة
• TCP/IP	• تستخدمها الأدوات على الانترنت للاتصال ببعضها.
• عنوان الIP	• طريقتين للكتابة اما رقمية (TCP/IP Address) مثل ٢١٢.٢٦.٦٦.٣ • أو حرفية (FQDN) وهي العناوين التي نكتبها عادة في المتصفحات مثل <a href="#">ftp.empac.co.uk</a> والعنوان الحقيقي هو الرقمي ولكن لصعوبة حفظه فنكتب العنوان الحرفي ولكن في الشبكة داخليا يتم ترجمة العنوان الحرفي الى العنوان الرقمي المطابق له.