

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 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 – وتوجد في أنظمة تشغيل الحاسوب والشبكات 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: Network Admin Server v. 2.21 Network Security Protector v. 2.8 The Ultimate Troubleshooter v. 4.45</p>	<p>٣- معدات ربط الشبكات (لزيادة عدد الأجهزة – لربط الشبكات معاً) أمثلة: الموزع Hub – المقسم Switch – الموجه Router – الجسر Bridge – البوابة Gateway – المضخمات Repeaters</p>

### شبكة الانترنت – شبكة الإكسترانت

شبكة الإكسترانت 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 الإكسترانت 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



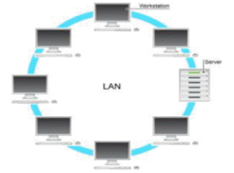
<p><u>شبكة الخادم والمستفيد – Client / Server Network</u></p> <p>يتم توصيل جميع الحواسيب بجهاز مركزي يسمى الخادم (Server) بحيث يقوم بإدارة الشبكة</p>	<p><u>شبكة الند بالند – Peer to Peer Network</u></p> <p>جميع الحواسيب متساوية من حيث الوظيفة التي تؤديها في الشبكة لا يوجد جهاز مميز يقوم بإدارة الشبكة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

<p>• 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.</p>	<p><u>تعريف شبكة الحاسوب</u> <u>Computer Network</u></p> 
<p>• مشاركة الأجهزة • مشاركة البرمجيات • توفير الوقت والجهد</p>	<p><u>أهمية شبكة الحاسوب</u></p>
<p>• تبادل الرسائل بين المستخدمين</p>	<p><u>النشأة التاريخية لظهور الانترنت</u></p>
<p>• "شبكة ما بين شبكات" • Net of Nets • "شبكة من شبكات"، • "شبكة الشبكات"</p>	<p><u>تعرف كلمة انترنت</u> <u>Internet</u></p>
<p>• أي نظاما (بروتوكولا) موحدًا يصل ما بين شبكات مستقلة متباينة .</p>	<p><u>تسمى الانترنت</u></p>
<p>• بخط المعلومات السريع Information Highway.</p>	<p><u>تعريف الانترنت :</u></p>
<p>• الانترنت هي شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم كانت المعلومات تنقل نصية فقط</p>	<p><u>الشبكة العنكبوتية العالمية</u> <u>الويب</u> <u>WWW أو W3</u> <u>(World Wide Web)</u></p>
<p>• هي شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم تقوم بنقل وتبادل المعلومات والبيانات النصية والصوتية والمرئية .</p>	<p><u>الروابط التشعبية</u> <u>Hyperlinks</u></p>
<p>• نظام يتيح للمستخدم سهولة الوصول للمعلومات ومنها جاءت فكرة الشبكة العنكبوتية .</p>	<p><u>سبب تسمية الشبكة العنكبوتية</u></p>
<p>• تداخل روابط صفحات الموقع المكونة لهذه الشبكة والمنتشرة حول العالم بشكل يشبه تداخل خيوط شبكة العنكبوت.</p>	<p><u>خصائص شبكة الانترنت</u></p>
<p>• تعتبر شبكة لامركزية . • الحصول على المعلومات في وقت قصير جدا . • تقدم خدمات مواقع التواصل الاجتماعي (Knowledge Society). • بيئة غير آمنة .</p>	<p>• ربط الحاسوب مع الشبكات حول العالم . • الاتصال بمزود خدمة الانترنت (Internet Service Provider - ISP).</p>
<p>• 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.</p>	<p><u>نظام أسماء النطاقات</u> <u>DNS</u> <u>(Domain Name System)</u></p>
<p>• 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.</p>	<p><u>مواقع الويب</u> <u>Web Sites</u></p>
<p>• هي طريقة توصيل الخدمة الرقمية عبر خطوط شبكات الهاتف العادية تصل سرعتها من 128 Kbps إلى 2Mbps لا يعمل الاتصال عند انشغال الخط بالإنترنت</p>	<p><u>خط المشترك الرقمي المتمثل</u> <u>DSL (Digital Subscriber Line)</u></p>
<p>• 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)</p>	<p><u>الرقمي الغير متماثل</u> <u>ADSL</u></p>
<p>• 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.</p>	<p><u>الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة</u> <u>ISDN (Integrated Service Digital Network)</u></p>
<p>• تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلا من الاسلاك بكفاءة وسرعة عالية وتوفير تغطية جغرافية واسعة تصل إلى 45 كم. توفر سرعة عالية.</p>	<p><u>تقنية WiMAX</u></p>
<p>• عنوان موقع ويب ويمثل بهذه الصيغة <a href="http://WWW.SiteName.SiteType.Country">Http://WWW.SiteName.SiteType.Country</a></p>	<p><u>URL</u> <u>Uniform Recourse Locator</u></p>
<p>• المتصفحات هي برامج تقوم باستدعاء وعرض صفحات مواقع الويب</p>	<p><u>المتصفحات</u> <u>Browsers</u></p>
<p>• وهو عبارة عن برنامج حاسوبي يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة داخل المواقع،</p>	<p><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
<b>ب- طرق الاتصال اللاسلكية Wireless Connection</b>					
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 (البيث اللاسلكي فائق الدقة) تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلا 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)	التعريف		
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>	<p><u>تعريف البروتوكول Protocol</u></p>
<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>	<p><u>بروتوكول TCP/IP [Transmission Control Protocol / Internet Protocol ]</u></p>
<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>	<p><u>بروتوكول UDP [User Datagram Protocol ]</u></p>
<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>	<p><u>بروتوكول VoIP [ Voice over Internet Protocol ]</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعتبر همزة وصل لنقل مختلف انواع البيانات من نصوص وصور واصوات وفيديو بين اجهزة <b>الخوادم (Servers)</b> 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>	<p><u>بروتوكول HTTP [Hyper Text Transfer Protocol ]</u></p>
<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> و<b>الخوادم Servers</b> كالدفع ببطاقات الائتمان .</li> </ul>	<p><u>بروتوكول HTTPS [Hyper Text Transfer Protocol Secure]</u></p>
<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>	<p><u>بروتوكول FTP [File Transfer Protocol ]</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم بإرسال Send رسائل البريد الالكتروني والمرفات بها من مستخدم الى الآخرين</li> </ul>	<p><u>بروتوكول Telnet [Telecommunication Network ]</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم لاستقبال Receive رسائل البريد الالكتروني والمرفات بها الى مستخدم .</li> </ul>	<p><u>بروتوكول SMTP [Simple Mail Transfer Protocol ]</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- تقليل التكاليف</li> <li>2- تقليل الجهد المبذول</li> <li>3- توفير الوقت والمال</li> <li>4- قاعدة معلومات ضخمة .</li> <li>5- تقليص الفجوة الرقمية والفكرية بين شعوب العالم</li> <li>6- توسيع المدارك الفكرية عند الأطفال</li> <li>7- إيجاد مجالات عمل جديدة وخدمات متنوعة .</li> <li>8- توفير فرص عمل للأشخاص الباحثين عن عمل .</li> <li>9- المواقع الاجتماعية .</li> <li>10- مساعدة الأشخاص في أعمالهم الخاصة</li> <li>11- توسيع المدارك الفكرية عند الأطفال</li> </ul>	<p><u>بروتوكول POP3 [Post Office Protocol ]</u></p>
<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><u>خدمة الويب Web</u></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><u>خدمة البريد الإلكتروني E-mail</u></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</li> </ul>	<p><u>خدمة الدردشة</u></p>

	إجراء الدردشة بين الأشخاص بالكتابة أو الصوت أو بالصوت والصورة معا .	Chatting
	• 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 زمنيا تصاعديا من الأحدث للأقدم.	المدونة الإلكترونية blog
	• wiki معناها سريع هي نوع من المواقع الإلكترونية التي تسمح للزوار بإضافة المحتويات وتعديلها دون أي قيود في الغالب . • أشهر مواقع الويكي: Wikipedia	خدمة الموسوعات الحرة Wiki
	<p>تتعتمد هذه الخدمة على بروتوكول Files Transfer Protocol "FTP"</p> <p>• يطلق على عملية نقل المعلومات من جاهر المستخدم الى خوادم الانترنت .</p> <p>• يطلق على عملية نقل الملفات من الخوادم لجهاز المستخدم</p>	<p>• Uploading</p> <p>• خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت</p> <p>• Downloading</p>
	• 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 .	خدمة المجموعات الاخبارية Newsgroups
	• هي عبارة عن مواقع على الويب يتجمع فيها عدد كبير من الاشخاص لتبادل الخبرات ، واعطاء وجهات النظر في الموضوعات المطروحة بالمنتديات ،	خدمة المنتديات Forums
	القوائم البريدية هي من الأساليب الفعالة لمشاركة رسائل البريد الإلكتروني mail- بين عدد كبير من ذوي الاهتمامات المشتركة بالموضوعات التي تحتويها هذه الرسائل	خدمة القوائم البريدية Mailing List
	• كل عملية تجارية سواء كانت شراء أو بيع للسلع الملموسة غير الملموسة بالإضافة الى الاعلانات والمزايدات والتي تنفذ من خلال استخدام احدى وسائل تقنية المعلومات (الانترنت).	خدمة التجارة الإلكترونية E-Commerce
	• يشمل هذا المصطلح جميع الأساليب والممارسات ذات الصلة بعالم التسويق عبر شبكة الانترنت	خدمة الأسواق الإلكترونية E-marketing
	• هو شكل من أشكال التجارة الإلكترونية . • شراء السلع أو الخدمات مباشرة من البائع على شبكة الانترنت دون وجود خدمة وسيط ودفع المبالغ المترتبة عليه من خلال بطاقات الائتمان. • من أشهر مواقع التسوق الإلكتروني موقع Amazon	خدمة التسوق الإلكتروني E-Shopping
	• هو تعليم يهدف الى إيجاد بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات المعتمدة على تقنيات الحاسب الآلي وشبكة الانترنت والوسائط المتعددة	التعلم الإلكتروني E-learning
	• خدمة لتمكين الافراد والشركات من انجاز معاملاتهم الحكومية . • كإصدار بطاقات الأحوال المدنية - شهادات الميلاد...	الحكومة الإلكترونية E-government
	• تعرف بأنها الخدمات المصرفية الإلكترونية	البنوك الإلكترونية E-banking
	• هو النشر الرقمي للكتب والمقالات الإلكترونية وتطوير الكتالوجات والمكتبات الرقمية.	النشر الإلكتروني E-publisher
	• المواقع التي تدعو الى الرذيلة ونبد القيم والدين والاخلاق، وهذا كله يكون مندرج تحت اسم التحرر والتطور ونبد الدين وحرية الرأي الى غير ذلك من الشعارات الزائفة .	أضرار أخلاقية:
	• المواقع التي تدعو الاشخاص الى الإلحاد ونبد الدين وممارسة كافة الاعمال دون وجود قيود شرعية، ومن يحاول ان يتناول على الدين الاسلامي من خلال سب رموز الدين وإثارة الفتن بين المسلمين والحاق الضرر باستقرار الدول من خلال الاعمال التخريبية او الارهابية والدعوة نحو اعلان البراءة من هذا الدين كونه وكما يزعمون دين ارهابي رجعي.	أضرار عقائدية:
	• بعض المنظمات التابعة لدول معينة تحاول ان تزعزع من أمن واستقرار الدول وتحاول أن تؤثر على بعض افكار الشباب من خلال دعوتهم الى التمرد والعصيان والتحرر من بوتقة الاسرة،	أضرار فكرية:
	• ما يسمى بمجتمع الانترنت قد يقضي على الصلات الاجتماعية والمقابلات الشخصية وخير دليل تزايد عدد الاشخاص الذين يستخدمون الدردشة Chatting للتواصل مع الآخرين.	أضرار اجتماعية:
	• خطر تشويه اللغة العربية الاصيلة من خلال هيمنة اللغات الأخرى وخاصة اللغة الإنجليزية ويرجع ذلك إلى أن	أضرار ثقافية:

نسبة كبيرة من المواقع عادة ما تكتب بلغتين اللغة الأصلية واللغة الإنجليزية، لكون اللغة العربية لا تناسب التطورات الحاصلة في تقنية المعلومات لجهل وخجل مصممي المواقع بها إضافة لاستخدام اللهجة العربية و العامية ..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتمثل في الحاق الضرر بالشركات من خلال الدخول على انظمتها وتدمير البيانات المخزنة فيها من خلال نشر الفيروسات او عطبها او سرقتها ،</li> <li>• او قد يتم مهاجمة بعض الشركات من خلال الدعايات والاعلانات المشوهة.</li> </ul>	أضرار اقتصادية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 التقرير، فأغلب الاشاعات والكلام المسمى أو الصور المسيئة تنتشر عبر الانترنت وتحديدًا من خلال المنتديات أو المدونات.</li> </ul>	أضرار المعلومات غير الصحيحة:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 الاكثاب و الانطواء على النفس وغيرها من الامراض النفسية المتعددة والتوتر</li> <li>• جسديه</li> <li>• بالإضافة إلى الحاق الضرر في بعض اجزاء الجسم كالعيون والعمود الفقري والاجهاد العضلي.</li> </ul>	أضرار صحية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي جميع الأفعال المخالفة للدين والشرع والقيم والنظم المعمول بها في الدول ، المرتكبة بواسطة الحاسب الآلي، من خلال شبكة الإنترنت،</li> <li>• الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية، جرائم الاختراقات، الجرائم المالية، جرائم إنشاء أو ارتياد المواقع المعادية، جرائم القرصنة.</li> </ul>	جريمة الانترنت Internet Crimes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارتياد المواقع الإباحية، الشراء منها، الاشتراك فيها، أو إنشائها.</li> </ul>	الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ابتزاز الاشخاص جنسياً او مادياً بعد الحصول على بياناته بطرق غير مشروع .</li> </ul>	جرائم القذف وتشويه سمعة الاشخاص:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تجاوز المواقع المحجوبة اما مواقع جنسية أو سياسية معادية للدولة .</li> </ul>	جريمة استخدام البروكسي Proxy للدخول إلى المواقع المحجوبة:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• خوفا من مسائلة نظامية أو خجلا من تصرف غير لائق يقومون به .</li> </ul>	إخفاء الشخصية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاستيلاء على معلومات اختيارية من الضحية والاستفادة منها في</li> </ul>	انتحال الشخصية وتنقسم الى قسمين:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الموقع :</li> <li>• بالهجوم على الموقع للسيطرة عليه ومن ثم يقوم بتحويله كموقع بيني</li> </ul>	الفرد :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انتهاك الخصوصية رسمية أو شخصيه فضلا عن الحاق الضرر المادي والمعنوي بالمجني عليهم .</li> </ul>	الاقتحام أو التسلل Hackers:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إرسال مئات الرسائل إلى البريد الإلكتروني لشخص ما بقصد الاضرار به</li> </ul>	الأغراق بالرسائل :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عبارة عن برامج الا أن الأوامر المكتوبة في هذه البرامج تقتصر على أوامر تخريبية ضارة بالجهاز ومحتوياته</li> </ul>	الفيروسات الاللكترونية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• سهولة الاستيلاء على ارقام بطاقات الائتمان عبر الإنترنت ومن ثم بيع معلومات هذه البطاقات للآخرين او استغلالها .</li> </ul>	جرائم السطو على أرقام البطاقات الائتمانية:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• عملية غسيل الأموال مع اندية القمار المنتشرة،</li> </ul>	القمار عبر الإنترنت:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعديل على قاعدة البيانات الموجودة أو إضافة معلومات مغلوبة بهدف الاستفادة غير المشروعة من ذلك</li> </ul>	جرائم تزوير البيانات:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• منظمات ارهابية تسعى للاستفادة من خبراتها الإجرامية في التخطيط والتنفيذ.</li> </ul>	الجرائم المنظمة:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انتشار المواقع الخاصة بالترويج والتشويق للمخدرات وتعليم طرق صناعتها وأساليب الحصول عليها</li> </ul>	تجارة المخدرات عبر الإنترنت:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• " أي عملية من شأنها اخفاء المصدر غير المشروع الذي اكتسبت منه الأموال " وأعطائها الويب السرعة، و اغفال التوقيع و انعدام الحواجز الحدودية بين الدول والبطاقات الذكية في سرعة التحويل</li> </ul>	جرائم غسيل الاموال:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقوم بتلفيق الاخبار والمعلومات زورا وبهتانا أو حتى الاستناد إلى جزئي بسيط جدا من الحقيقة ومن ثم نسج الاخبار الملقطة حولها.</li> </ul>	المواقع السياسية المعادية:

• المواقع التي تنشئها الجاليات اليهودية أو النصرانية تحت مسميات اسلامية بقصد بث معلومات خاطئة عن الاسلام والقرآن ونشر الشبهة والافتراءات حول الاسلام أو بهدف الدعاية للأديان الأخرى	المواقع المعادية للعقيدة:	
• المواقع المخصصة للقذف والتشهير	المواقع المعادية للأشخاص أو الجهات:	
• 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).		٥- جرائم القرصنة:
• أ- اختراق المواقع الالكترونية.	• ج- الحرب الإعلامية.	٦- 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 ، تسمى بـ:		مزود خدمة الإنترنت ISP

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



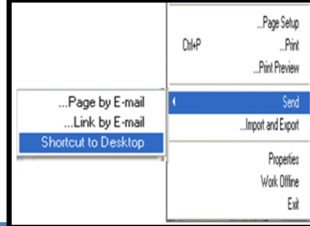
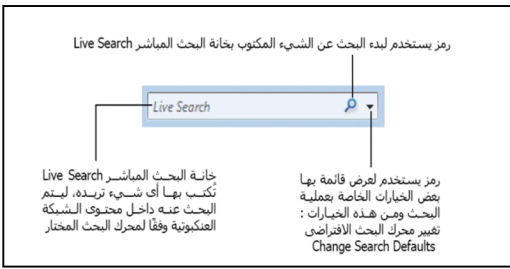


**Zoom**:- يستخدم لتغيير حجم صفحة الويب  
**Text Size**:- يستخدم لتغيير حجم النص في صفحة الويب  
**Encoding**:- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب  
**Style**:- يستخدم لإزالة التنسيق المستخدمة في صفحة الويب  
**Caret Browsing**:- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب، وهو مفيد لغايات النسخ  
**Source**:- 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



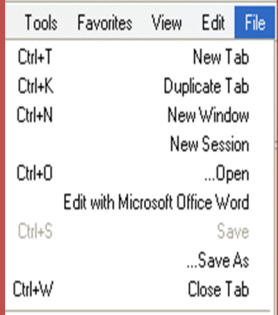
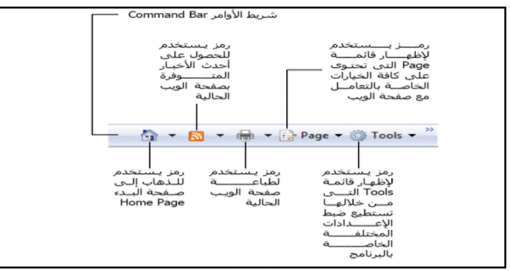
**Toolbars**:- يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت  
**Quick Tabs**:- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصفوفة  
**Explorer Bars**:- يستخدم لعرض اشرطة الاشكتشاف (المفضلة والمحفوظات)  
**Go To**:- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى .  
**Stop**:- يستخدم لإيقاف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

