

الانترنت The Internet

جامعة الشطرة

كلية الطب البيطري

م.وفاء محمد علي

المقدمة

• للتعرف على إمكانيات الانترنت لأبد من إلقاء نظرة على:

(1) الشبكات باعتبارها العمود الفقري الذي يتم تداول المعلومات من خلاله.

(2) كيف تعمل الشبكات؟

(3) أنواع الشبكات

(4) البروتوكولات المستخدمة التي تحكم الشبكات

مكونات الشبكات Network components

- الشبكات هي مجموعة من أجهزة الكمبيوتر. تبدأ من جهازين على أقل تقدير وتنتهي بملايين الأجهزة.
- الشبكة تقسم الى خمسة مكونات 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 وطرقيات أخرى داخل الشبكة او الشبكات المتصله بنفس الشبكة.

مكونات الشبكات Network components

(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 بالشبكة.

(4) الرسالة The Message

هي البيانات او المعلومات التي نرغب بارسالها عبر الشبكة.

(5) البروتوكول The Protocol

هي مجموعة من القواعد Rules التي تتحكم بالاتصال.

الشبكات Computer Network

ما هو الفرق بين

البيانات Data

والمعلومات Information؟

انواع الشبكات Types of Network

والشبكات على عدة أنواع حسب طبيعة الحاجة لها.
تقسم الشبكات من حيث المسافة الجغرافية الى ثلاث
أنواع هي:

1) الشبكة المحلية (LAN)

Local Area Networking

وهي شبكة تضم مجموعة من التجهيزات مثل كومبيوترات
PCs وطابعات ومخدمات Servers وموزعات Hubs.

وهي تغطي مساحة جغرافية صغيرة نسبيا ليست أكبر من
طابق او مبنى. وتتميز بسرعات نقل عالية لمسافات قصيرة.

LAN



Das ist ein LAN by: Axis

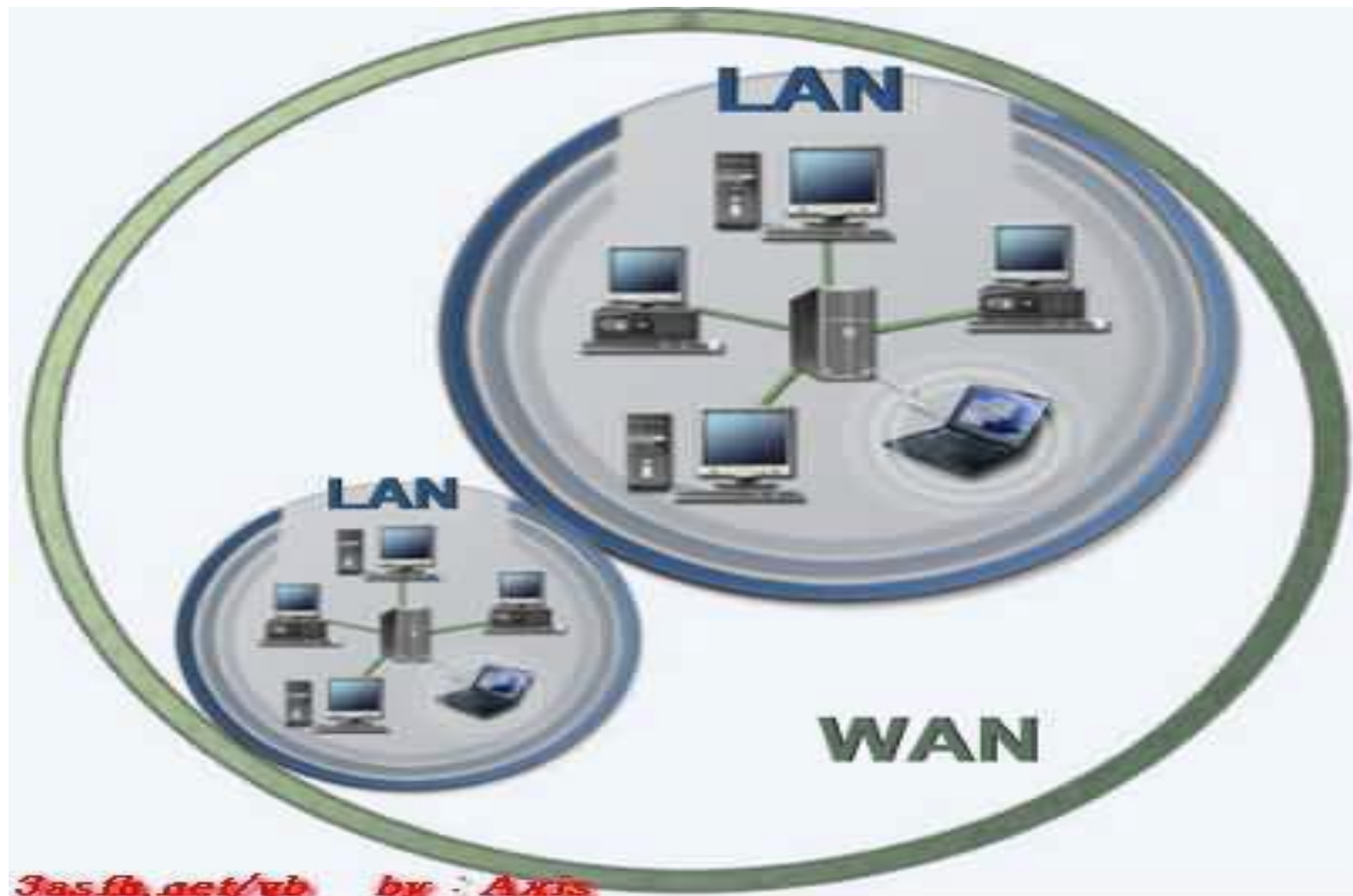
انواع الشبكات Types of Network

(2) الشبكة العريضة Wide Area Network (WAN)

وهي مجموعة من التجهيزات أو شبكات LANs المتصلة مع بعضها البعض والتي تغطي مساحة جغرافية واحدة مثل مدينة أو بلد كامل. واحد من أكبر الأمثلة على شبكة WAN هو الانترنت.

هي شبكة تمتد إلى الخارج وهي عبارة عن مجموعة شبكات محلية ترتبط بالعالم الخارجي عن طريق أجهزة ربط معينة كالراوترات Routers

ونرى هذا النوع من الشبكات في الشركات الكبرى التي لها فروع عبر القارات وفي المطارات أيضاً وغيرها، وتغطي هذه الشبكة مساحات واسعة ولذلك فهي تُدعى بالـ WAN



فوائد التشبيك Networking

• يمكنك مشاركة المعلومات والموارد على الشبكة ، وهذا يقدم عدة فوائد :

1. مشاركة الاجهزه: Hardware sharing يستطيع مشاركة طرفيات عالية الثمن مثل الطابعات حيث تستطيع كل الكومبيوترات استخدام نفس الطابعة.

2. مشاركة البرمجيات Software sharing. 2. تستطيع نقل البيانات المختلفة بين المستخدمين بدون استخدام الأقراص او الفلاش او الهارد الخارجي.

3. إن نقل الملفات على الشبكة يخفض الوقت اللازم لنسخ الملفات على الأقراص ومن ثم نسخها الى كومبيوتر آخر .

4. يستطيع جعل برامج معينة مركزية مثل الملفات المالية والحسابات ، فمعظم المستخدمين قد يحتاجون لاستخدام نفس البرنامج أو الولوج الى نفس المعطيات معا ، وبالتالي فهم يستطيعون العمل بشكل متزامن وبدون ضياع الوقت.

5. تستطيع أن ترسل وتستقبل E-mails من وإلى كل أنحاء العالم ، ونقل وتبليغ الرسائل الى أناس عدة في نفس الوقت وفي مساحات واسعة ومختلفة وبسرعة وبكلفة زهيدة .

6. تستطيع نقل الملفات من وإلى الشركاء في مواقع مختلفة ، أو الدخول الى شبكة الشركة من المنزل أو من أي مكان في العالم.

الإنترنت "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 بدونه.

الانترنت "Internet"

ماهي البروتوكولات Protocols؟

عندما يقوم اثنين من البشر بإجراء مُحادثة، سيحتاجان إلى إستخدام نفس اللغة، ولكنهما يفهمان بعضهما البعض بدون الحاجة إلى العودة إلى القواعد الأساسية للغة الرسمية. على الجانب الآخر، فإن الحواسيب، يجب عليها أن تمتلك كل شيء مُعرف ومبني. إذا أرادت الحواسيب أن تتواصل مع بعضها البعض، يجب عليهم أن يعرفوا بطريقة مُتقدمة كيفية تبادل المعلومات وماهية الصيغة التي ستكون عليها. لذلك يتم إستخدام طرق أساسية لتبادل ومُعالجة الأنواع المُختلفة من المعلومات وسُميت بالبروتوكولات. فالبروتوكولات قد تم تأسيسها بواسطة اتفاقيات دولية للتأكد من إمكانية تواصل كل حاسب مع الآخر. يوجد العديد من البروتوكولات لمُختلف أنواع المعلومات والوظائف.

الانترنت "Internet"

البروتوكول :- مجموعة من القوانين التي تنظم تنقل المعلومات بين الحواسيب.
كي تتمكن الحواسيب من الإتصال مع بعضها البعض، تم إبتكار طرق أساسية لنقل المعلومات ومُعالجتها. ويُطلق على هذه الطرق "البروتوكولات". بعض هذه البروتوكولات شائعة مثل: POP, SMTP, HTTP, FTP, TCP, IP, UDP

1) بروتوكول HTTP

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

بروتوكول نقل النصوص التشعبية

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 التشعبية 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 Explorer

FTP بروتوكول (2)

File Transfer Protocol (FTP)

• 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.

(2) بروتوكول FTP

- لبروتوكول FTP عدة إستعمالات لكن وبشكل عام مهمته الرئيسية تتمثل في نقل الملفات عبر الشبكات، الأمر الذي يجعل منه مهما جدا خاصة لأصحاب المواقع حيث يتيح لهم رفع ملفات الموقع الى سيرفر الاستضافة، و تحميلها من السيرفر، بالاضافة إلى مختلف العمليات التي من الممكن القيام بها على الملفات المحملة على السيرفر، كحذفها، تعديلها أو نقلها من مسار الى آخر.

FTP بروتوكول (2)

- نقل الملفات ينقسم الى قسمين

1- تنزيل الملفات Download:

وهو جلب الملفات من الكمبيوتر المضيف Host الى الجهاز المحلي Local

2- ارسال الملفات Uplaod : وهو ارسال الملفات من الكمبيوتر المحلي Local الى الكمبيوتر المضيف Host.

- يستخدم الأشخاص FTP بشكل عام لجعل الملفات متوفرة للآخرين لتنزيلها و كذلك لتحميل صفحات ويب لإنشاء موقع على ويب أو لوضع صور رقمية على موقع لمشاركة الصور.

لغة HTML

- HTML هي اللغة المستخدمة لإنشاء صفحات الإنترنت.
- والكلمة اختصار ل (Hyper Text Markup Language)
- هي لغة بسيطة جدا ، 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

• World Wide Web

- تعني الشبكة العنكبوتية العالمية. الويب أو الشبكة العنكبوتية العالمية و اختصار **www** .
- وهي نظام من مستندات النص المرتبطة ببعضها تعمل فوق الإنترنت.
- ويستطيع المستخدم تصفح هذه المستندات باستخدام متصفح ويب، كما يستطيع التنقل بين هذه الصفحات عبر وصلات النص. وتحتوي 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 مقارنة مع أنظمة البريد العادية.

الانترنت يستخدم في المجالات التالية:-

- 1) التواصل المباشر أو الدردشة :وتستعمل في ذلك برامج خاصة مثل MSN Messenger و Yahoo Messenger حيث تمكن المستعمل من التواصل مع أصدقائه وعائلته بالصوت والصورة في كل لحظة ومن أي مكان وبالمجان.
- 2) التواصل الغير المباشر : أو التواصل من داخل المنتديات حيث يمكن لأي مسجل في المنتدى أبداء رأيه الخاص ونشر منتجاته.

استعمالات الانترنت

3. النشر: حيث يمكنك نشر وثائق، صور، صوتيات، وغيرها من المعلومات سواء في موقع خاص بك أو في منتدى.

4. 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.

استعمالات الانترنت

5٠ الصحافة :أصبح الآن ليس صعبا نقل الأخبار من دولة إلى أخرى أو مكان إلى آخر بعد استخدام شبكة " إنترنت "، يستطيع الصحفي كتابة الموضوع أو المقال الذي يريده ثم نقله وبسرعة إلى المحررين في الصحيفة أو المجلة التي يعمل بها.

استعمالات الانترنت

س/ ما هو الفرق بين
الاتصال و التواصل ؟

المتصفحات Web Browser

المتصفحات (مستعرض صفحات الانترنت)

• المتصفح أو متصفح الويب هو برنامج يشتغل في حاسبك الآلي والذي يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة.

المتصفح أو المستعرض أو المبحر

متصفح الويب يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وبسرعة عن طريق تتبع الروابط ومن الأمثلة على متصفحات الويب هي :-

المتصفحات Web Browser

المتصفح هو برنامج حاسوبي يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات الأخرى المختلفة، وهذه المحتويات تكون في الغالب مخزنة في مزود إنترنت وتعرض على شكل صفحة في موقع على شبكة الإنترنت أو في شبكات محلية النصوص والصور في صفحات الموقع يمكن أن تحوي روابط لصفحات أخرى في نفس الموقع أو في مواقع أخرى. متصفح الإنترنت يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وسرعة عن طريق تتبع الروابط.

المتصفحات Web Browser

- متصفحات الإنترنت الرئيسية حاليا هي
- إنترنت إكسبلورر Internet Explorer
- موزيلا فيرفكس Mozilla Firefox
- جوجل كروم Google Chrome
- أبل سفاري Apple Safari
- أوبرا Opera لنظام تشغيل ويندوز،
- أبل سفاري (Apple Safari)،
- موزيلا فيرفكس (Mozilla Firefox)
- أوبرا (Opera لماكنتوش).
-

Website

• موقع الويب Website

• 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

- URL هو اختصار ل Uniform Resource Locator
- وهو العنوان المستعمل لإيجاد المواقع والملفات الأخرى على الإنترنت يسمى عنوان صفحة الإنترنت.
- وهو ذلك العنوان الذي تكتبه في شريط العنوان للذهاب إلى مواقع الإنترنت كما في الشكل التالي



عنوان إنترنت URL

• ويتكون عنوان إنترنت URL من جزأين أو من أربعة أجزاء هي:

على سبيل المثال <http://www.uodiyala.edu.iq>

1• مفتاح البرتوكول = http

2• الشبكة العنكبوتية العالمية = www

3• اسم موقع الصفحة = [uodiyala](http://www.uodiyala.edu.iq)

4• الدومين أو أو الحقل (مجال الموقع) = .com

عنوان إنترنت URL

- الدومين domain او مجال الموقع يحدد طبيعة محتويات الموقع مثل:
- 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 Search engine

- **محرك البحث (بالإنجليزية: Search engine)** هو نظام لإسترجاع المعلومات صمم للمساعدة على البحث عن المعلومات المخزنة على أي نظام حاسوبي. تعرض نتائج البحث عادة على شكل قائمة لأماكن تواجد المعلومات ومرتبة وفق معايير معينة. تسمح محركات البحث باختصار مدة البحث والتغلب على مشكلة أحجام البيانات المتصاعدة (إغراق معلوماتي).
- أشهر محركات البحث هي تلك المستعملة على الشبكة العنكبوتية العالمية والتي تدعى محركات البحث على الويب.
- محرك كوكل google
- محرك ياهو yahoo

محرك بحث Search engine

• 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 :



محرك بحث Search engine

- 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 الرئيسة 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 الرئيسة 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 الوجهة في الغالب صفحة ويب أخرى، ولكن يمكن أن تكون أيضا صورة أو عنوان بريد إلكتروني أو برنامج.
- يمكن أن يكون الارتباط التشعبي نفسه نصا أو صورة.
- عند نقر أحد زائري الموقع فوق الارتباط التشعبي، يتم عرض الوجهة في مستعرض ويب، ويتم فتحها أو تشغيلها أو تحميله بالاعتماد على نوع الوجهة.

مصطلح Upload & Download

• **Download** يشير إلى عملية إرسال البيانات من حاسب آلي "مضيف" إلى حساب ألي كعميل أي تعني عملية تنزيل الملفات من الإنترنت عبر مركز رفع إلى جهاز الحاسوب.

• **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 بتثبيته على الكمبيوتر.



- خطوات استخدام الانترنت:

- (1) افتح المتصفح Internet Explorer او أي متصفح اخر موجود على سطح المكتب في حاسوبك. وذلك بالضغط المزدوج (دبل كليك). في حالة عدم وجود رمز المتصفح على سطح المكتب، نقوم بتشغيله من قائمة ابدأ Star باستخدام ايقونه البحث search حيث نكتب اسم المتصفح ومن النتائج نشغل المتصفح او من شريط قائمة ابدأ Start

الشروع في استخدام ويب

2) عند بدء تشغيل Internet Explorer أو Google chrome فإنه ينتقل إلى أي صفحة تم إعدادها على أنها الصفحة الرئيسية. ويتم تعيين الصفحة الرئيسية افتراضيا إلى MSN.com وهو موقع ويب تابع ل Microsoft
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>.

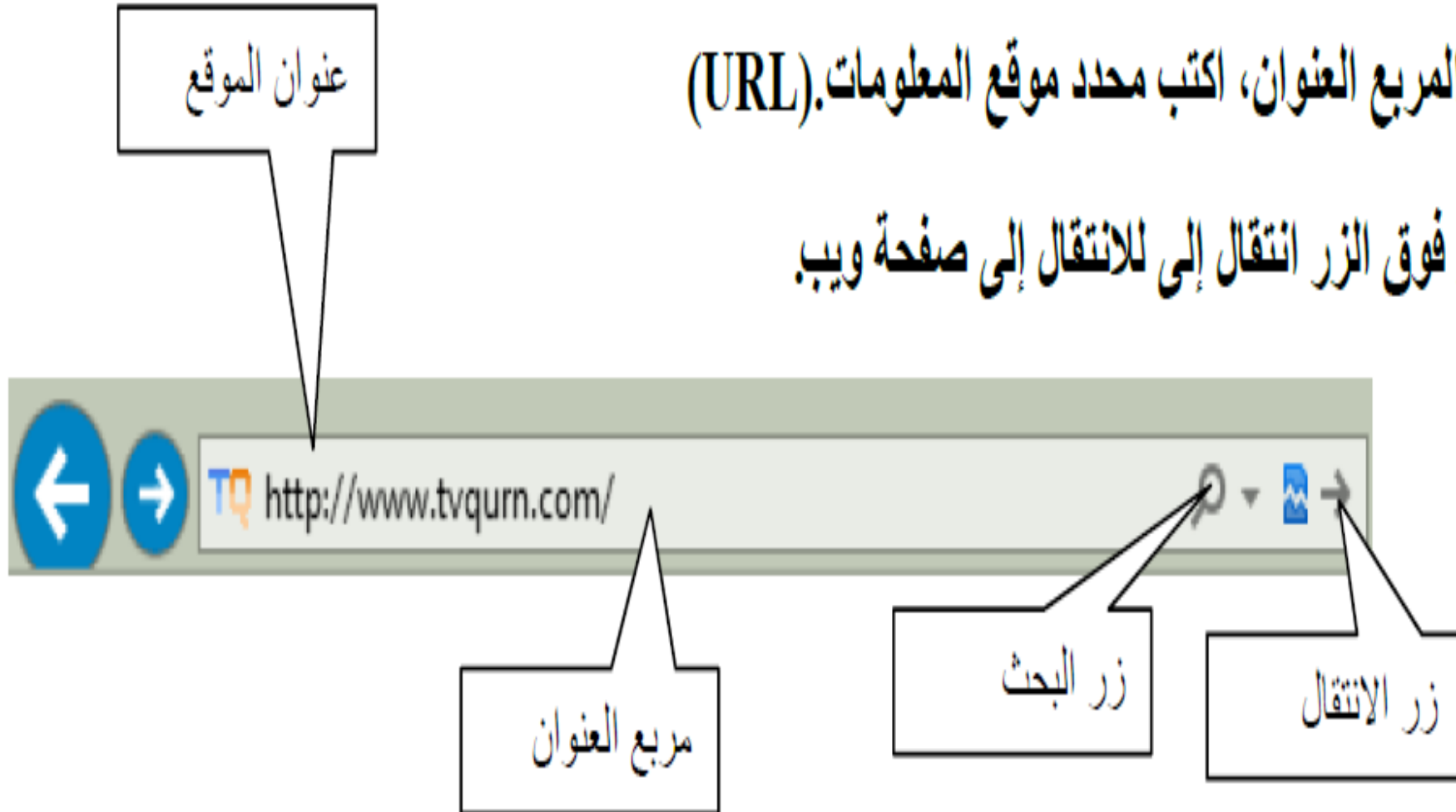
وفي حالة معرفة URL الخاص بأي صفحة، يمكن كتابته مباشرة في المتصفح Internet Explorer أو Google chrome

إدخال عنوان ويب

١. استخدم مربع العنوان لكتابة عناوين URL.

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

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



تلميحات

• هذا الرمز او الايقونة تعني القائمة الرئيسية. بالضغط على هذه الايقونة تأخذك الى القائمة او النافذة الرئيسية.



• ليس من الضروري كتابة <http://www.microsoft.com> على سبيل المثال: يمكنك كتابة www.microsoft.com وسيكمل المتصفح بقية المعلومات



• استخدام الزرين "الخلف" و "الأمام»

• بينما تنتقل من صفحة إلى أخرى، يحفظ المتصفح Internet Explorer أو Google chrome 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.

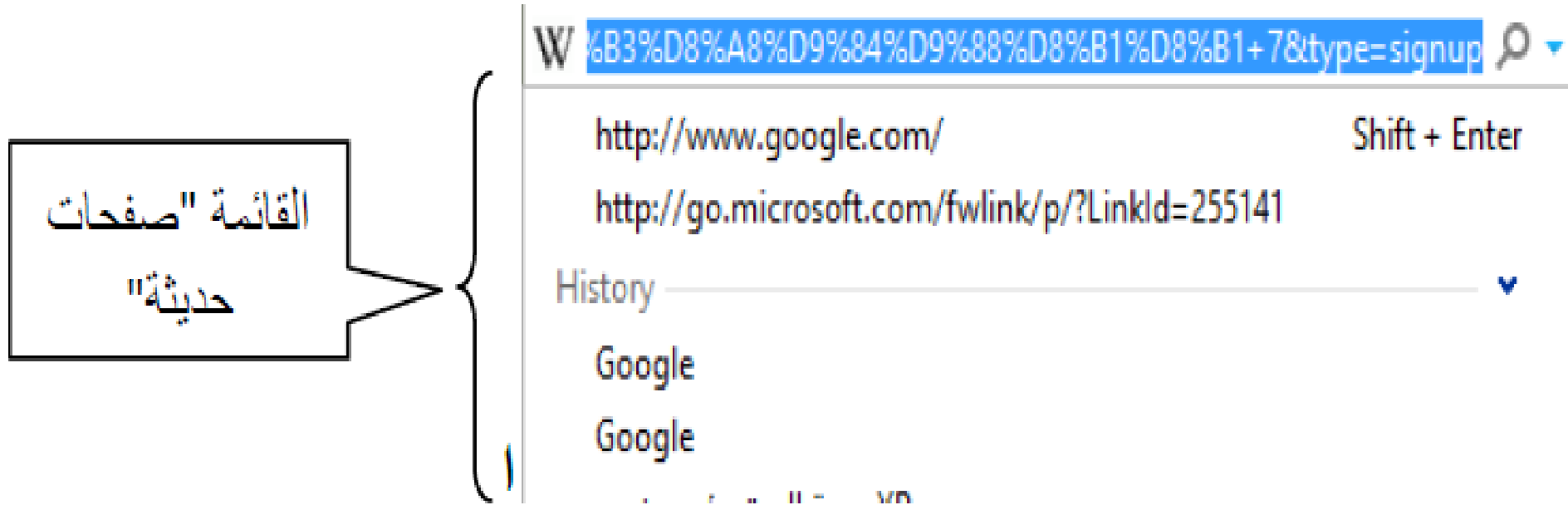
• يمكنك النقر فوق الزر الأمام "Forward" للانتقال للأمام عبر الصفحات.



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

الصفحات الحديثة

- يمكنك استخدام القائمة "الصفحات الحديثة". إذا أردت العودة إلى صفحة كنت قد زرتها في جلسة العمل الحالية انقر فوق السهم الموجود بجانب مربع العنوان ثم حدد الصفحة 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 بضغط على
 - مفتاح " Esc " أو
 - عن طريق النقر بالزر الماوس اليسر على زر الإيقاف
- الموجود في شريط العنوان كما في الشكل التالي



إيقاف البحث "Stop"



إيقاف البحث "Stop"



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 فوق زر التحديث 
 - او انقر المفتاح F5 من لوحة المفاتيح.

البحث في ويب

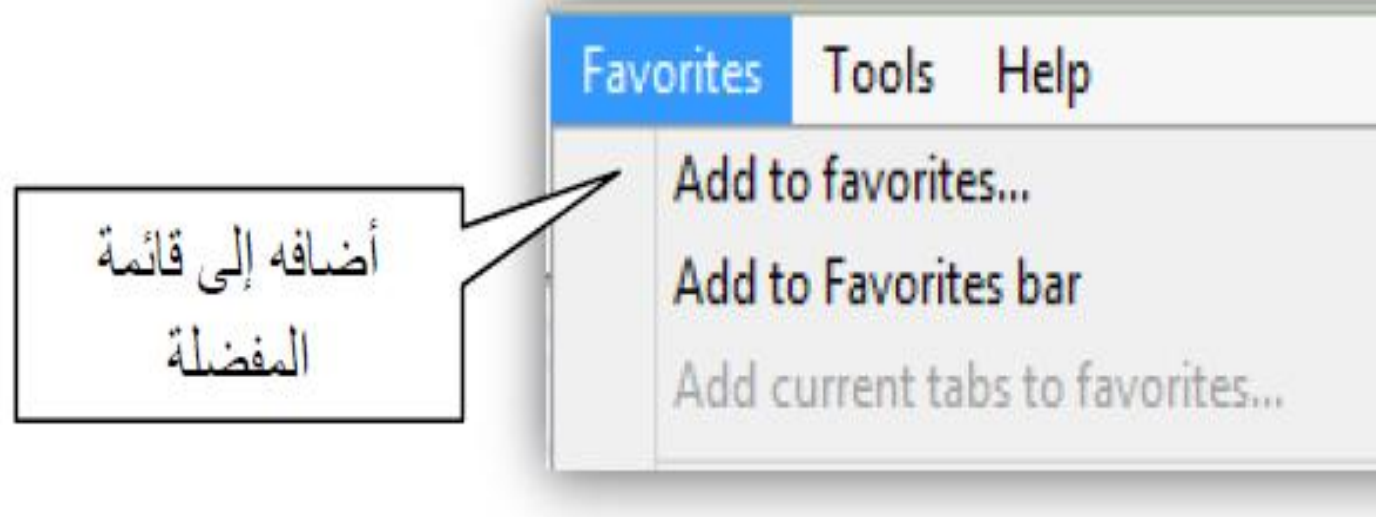
- نظرا لوجود البلايين من صفحات ويب على إنترنت، فإن العثور على المعلومات التي تحتاج إليها يعد أمرا ليس سهلا.
 - يمكن استخدام موفر البحث للبحث عن أكثر الصفحات المتعلقة بالكلمات أو العبارات التي تحددها.
 - البحث في ويب باستخدام مربع البحث:
1. اكتب في مربع البحث بضع كلمات أو عبارة تتعلق بأحد المواضيع التي تهتم بها - على سبيل المثال، "وصفة كعكة الشيكولاتة".
 2. اضغط على Enter او انقر فوق الزر بحث .
 3. 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.

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، بدلا من كتابه اسمه مرة أخرى.
- إذا كنت تعرض موقع ويب وترغب في إضافته إلى قائمة المفضلة اتبع الخطوات التالية:-

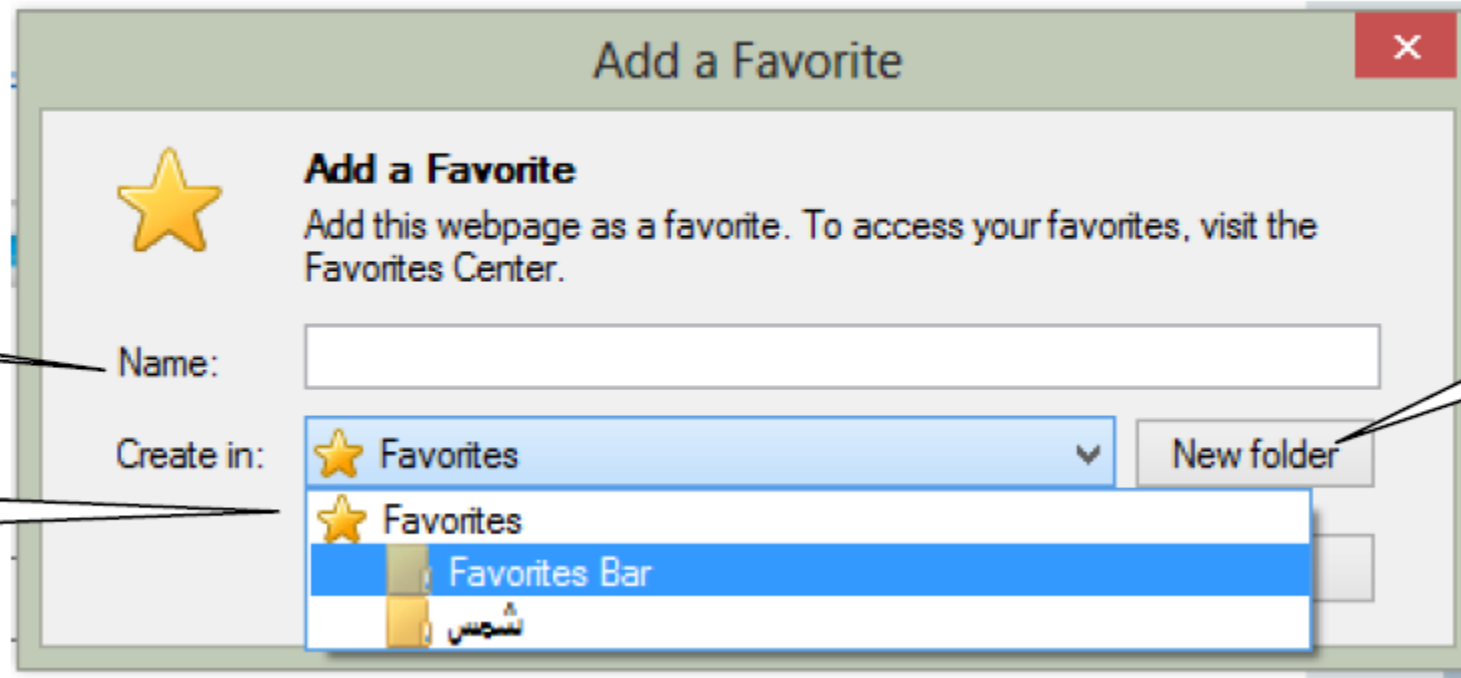
1. انتقل إلى صفحة ويب التي ترغب في إضافتها إلى قائمة المفضلة
2. انقر فوق القائمة Favorites
3. انقر فوق الزر Add to Favorites تعني إضافة الى المفضلة.

"المفضلة" Favorites



المفضلة " Favorites "

٤. فيظهر مربع حوار كما في الشكل التالي



حدد اسم الصفحة الجديد

حدد المجلد الذي ينبغي

إنشاء مجلد جديد

المفضلة " Favorites "

٥. اكتب اسما جديدا 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

حفظ صفحة ويب كملف

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

1. افتح المتصفح
2. اذهب إلى صفحة ويب التي تود حفظها.
3. انقر فوق القائمة File ثم انقر فوق حفظ باسم Save as
او كلك يمين على صفحة الويب ثم نختار Save as
4. انتقل إلى المجلد الذي ترغب في حفظ صفحة ويب به.
5. اكتب اسمًا جديدًا في المربع اسم الملف إذا كنت ترغب في تغيير الاسم.
6. في المربع حفظ بنوع انقر على السهم، قم بأحد الإجراءات التالية:

حفظ صفحة ويب كملف

-- 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**

الطباعة ومعاينة مظهر صفحة ويب

1. افتح المتصفح
2. انتقل إلى الصفحة التي ترغب في طباعتها
3. انقر فوق القائمة File ثم انقر فوق معاينة قبل الطباعة `print preview` لمعاينة صفحة معينة قبل الطباعة.
4. انقر فوق القائمة File ثم انقر فوق الطباعة `print` لطباعة صفحة معينة.

البريد الإلكتروني "Email"

- هو وسيلة لتبادل رسائل رقمية عبر الإنترنت أو غيرها من شبكات حاسوبية. في بداياته كان التراسل بالبريد يتطلب دخول كلا من المرسل 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 تحفظ الرسائل الواردة في صناديق بريد المستخدمين ليطلعوا عليها في الوقت الذي يشاؤون.

البريد الإلكتروني "Email"

• عناوين البريد الإلكتروني يتألف عنوان البريد الإلكتروني من جزأين مختلفين كما بالتنسيق التالي :-
`name@location`

• تستعمل العلامة @ كفاصل بين اسم المستلم ومكانه (اسم المضيف او اسم الميدان) على الانترنت

• يمكن أن تتألف عناوين البريد الإلكتروني من أي تركيبة 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.

البريد الإلكتروني "Email"

- 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.

البريد الإلكتروني "Email"

• 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 جواباً لأي منها وعندما يبدأ طلب بريد الإلكتروني يتم إخبار المستخدم 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.