

الشبكة (Network)

- كلمة شبكة (Network) تشير إلى اثنين أو أكثر من أجهزة الحاسب متصلين معا . وهناك عدة أسباب لربط أجهزة الحاسب في شبكة أهمها ما يلي :
- اتصال أجهزة الحاسب يسمح باتصال الأشخاص ونقل المعلومات.
 - اتصال أجهزة الحاسب يسمح بمشاركة موارد الحاسب.

وهناك نوعان رئيسيان من شبكات الحاسب :

- النوع الأول يسمى الشبكات المحلية (Local Area Networks) وتختصر (LAN) وفيه يتم ربط الحاسبات بطريقة مباشرة باستخدام نوع معين من الكابلات .
- النوع الثاني يسمى الشبكة الواسعة (Wide Area Networks) وتختصر (WAN) وهو ينتج عادة من ربط عدة شبكات محلية ببعضها من خلال خطوط التليفون أو بواسطة القمر الصناعي أو الميكروويف .

مشاركة الموارد (Sharing of resources)

- تتم باستخدام برنامجين منفصلين يعمل كل منها عادة الأول يسمى (Server) والثاني يسمى العميل (Client) .
- وتستفيد كل خدمات الإنترنت من علاقة العميل /الخادم (Client / Server) وبالنسبة إليك كمستخدم للإنترنت فإن ما يهمك تعلمه هو كيفية استخدام برامج العملاء (Client programs) . وبالتحديد يجب أن تعرف الآتي :

- كيف تبدأ تشغيل برنامج العميل الخاص بالخدمة المطلوبة ؟
- كيف تحدد لبرنامج العميل الخدمة المطلوبة ؟
- ما هي الأوامر التي يجب أن تستخدمها مع هذا النوع من برامج العملاء ؟

أي أن مهمتك تنحصر في بدء تشغيل العميل (Client) وإبلاغه بما تريد تنفيذه وتنحصر مهمة العميل في توصيلك بالخادم (Server) المناسب والتأكد من تنفيذ كطالبك بسمره سليمة . ولكل نوع من العملاء أوامر ومصطلحات خاصة به .

الخدمات والموارد (Services & Resources)

من أهم المصطلحات الشائعة الاستخدام في مجال الإنترنت مصطلح الخدمات (Servers) ومصطلح الموارد (Resources) . ورغم أن المصطلحين قد يبدو أن لهما نفس المعنى إلا أن هناك فرقا بينهما . فالخدمات هي مجموعة من القواعد والتسهيلات التي يطلق عليها أيضا بروتوكولات (Protocols) . والموارد هي البرامج التي تستخدم هذه الخدمات لتحقيق في النهاية مطالب المستخدم . وهناك أربعة خدمات رئيسية تعتمد عليها الإنترنت بينما هناك العديد من الموارد . وفي هذا الجزء سوف يتم إلقاء الضوء على الخدمات الرئيسية للإنترنت كما يتم عمل جولة سريعة على موارد الإنترنت في الجزء التالي .

أول خدمة من خدمات الإنترنت هي خدمة البريد الإلكتروني أو بروتوكول البريد الإلكتروني (E- Mail) . وهي الخدمة التي تشرف على إرسال واستقبال الرسائل من حاسب إلى آخر داخل شبكة المعلومات وتقوم بالتأكد من وصول البريد إلى العنوان السليم .

والخدمة الثانية هي ما يطلق عليه تلتنت (Telnet) وهي تسمح لك بعمل اتصال مع حاسب آخر قد يكون في أبعد مكان على الكرة الأرضية . وبمجرد تحقيق هذا الاتصال يمكنك الدخول إلى هذا الحاسب البعيد والتعامل مع أي ملف أو معلومات مخزنة به (بالطبع يجب أن يكون لك رقم حساب معين وكلمة مرور للدخول إلى الحاسب الآخر) .

والخدمة الثالثة يطلق عليها أف تي بي (F T P) وهي اختصار (File Transfer Protocol) (وتعنى بروتوكول نقل الملفات وهي تسمح لك بنقل الملفات من حاسب لآخر . هذا النقل يكون من حاسب بعيد (Host) إلى حاسبك ويطلق عليه في هذه الحالة (Downloading) وقد يكون من حاسبك إلى حاسب آخر ويطلق عليه (Uploading) . وتسمح لك هذه الخدمة بالإضافة إلى ذلك بنقل الملفات من حاسب بعيد إلى حاسب بعيد آخر .

والخدمة الأخيرة التي نلقى الضوء عليها هي العميل والخادم (Client / Server) التي سبق شرحها ويقوم من خلالها برنامج العميل (Client program) بالاتصال ببرنامج الخادم (Server program) لتنفيذ طلب معين .

بروتوكولات الاتصال مع الإنترنت

كما نعلم فإن الإنترنت تقوم على مجموعة كبيرة من شبكات الحاسب المتصلة ببعضها والمنتشرة حول العالم وهذه الشبكات تحتوى على أنواع مختلفة من أجهزة الحاسب . لذلك فإن من الضروري وجود نظام أو شئ ما يربط الأجهزة ببعضها وذلك الشئ هو أـ (TCP/IP)

والبروتوكول هو مجموعة من القواعد التى تقدم توصيفا فنيا لكيفية تنفيذ شئ ما وجميع برامج الإنترنت تستخدم هذا البروتوكول عند إرسال البريد . وأـ (TCP/IP) هو النظام الذى يشتمل على ما لا يقل عن مائة بروتوكول مثل البروتوكول السابق شرحه وتستخدم فى ربط الحاسب والشبكات المكونة للإنترنت .
والاسم (TCP/IP) مكون من جزئين ...

الأول هو (TCP) وهو اختصار (Transmission Control Protocol)
والثاني هو (IP) وهو اختصار (Internet Protocol) .

خلال الإنترنت يتم نقل المعلومات من حاسب إلى آخر ليس كتدفق ثابت (Constant Stream) ولكن على هيئة حزم صغيرة (Packets) .

فمثلا نفرض إنك أرسلت رسالة طويلة إلى صديق لك فى دولة أخرى فإن نظام (TCP) سوف يقسم هذه الرسالة إلى (حزم Packets وكل حزمة يتم تمييزها برقم معين وعنوان الوصول . ثم يتم إرسال هذه الحزم خلال الشبكة حيث تبدأ مهمة النظام (IP) حيث ينقل هذه الحزم إلى الحاسب الآخر . وفى الحاسب الآخر يقوم أـ (TCP) باستقبال هذه الحزم (Packets) ويختبر وجود أي خطأ بها . ،إذا وجد خطأ فإنه يطلب إعادة إرسال الحزمة (Packet) المحتوية على الخطأ . ويقوم أـ (TCP) بعد ذلك باستخدام أرقام الحزم فى إعادة الرسالة الأصلية .

واستخدام الحزم (Packets) له فوائد عديدة فهو يسمح للإنترنت باستخدام نفس خطوط الاتصال مع العديد من المستخدمين فى نفس الوقت . ولأن الحزم لا تحتاج إلى التحرك مع بعضها فإن خط الاتصال يستطيع نقل أنواع مختلفة من الحزم من مكان إلى آخر . ويمكن تشبيه ذلك بالطريق السريع الذى تسير فيه أعداد كبيرة من السيارات رغم اختلاف وجهة كل منها ومن فوائد الحزم أيضا أن وقوع أي خطأ فى أحد الحزم يمكن إصلاحه عن طريق إعادة نقل هذه الحزمة وليس الرسالة كلها وهذا يؤدي إلى زيادة سرعة الشبكة .

وبعبارة أخرى يمكن القول أن الإنترنت تتكون من الألف الشبكات وملايين الحاسبات (وأل TCP هو المادة اللاصقة التى تربط هذه المكونات) .

ماذا نقصد بالدخول إلى الإنترنت ؟

المقصود بالدخول إلى الإنترنت هو أن تصبح قادرا على استخدام جميع موارد الإنترنت وبعبارة أخرى تكون قادرا على استخدام الحاسب كجزء من الإنترنت يعمل من خلال البروتوكول (TCP /IP) .

أنواع الدخول

هناك نوعان من الدخول إلى الإنترنت ، الأول هو أن تستخدم حاسبا مرتبطا بالإنترنت . فمثلا تكون مستخدما لحاسب شخصي (PC) أو ماكنتوش أو محطة عمل تمثل جزءا من شبكة متصلة بالإنترنت . في هذه الحالة يصبح حاسبك متصلا مباشرة مع الإنترنت وله عنوان إلكتروني خاص به . والنوع الثاني من الدخول هو أن يكون حاسبك عبارة عن نهاية طرفية (Terminal) لجهاز متصل بالإنترنت . وفي هذه الحالة لا يكون جهازك متصلا اتصالا مباشرا مع الإنترنت . ولا يكون له عنوان إلكتروني خاص به . وليس معنى ذلك أنك لا تستطيع أن تستخدم الإنترنت وإنما أنت تستخدم معظم هذه الموارد من خلال الجهاز المتصل بالإنترنت .

تحتنا في الجزء السابق عن أنواع الدخول إلى الإنترنت وقلنا أن هناك نوعين الأول عن طريق الارتباط المباشر بشبكة متصلة بالإنترنت والثاني عن طريق العمل كوحدة طرفية (Terminal متصلة بجهاز متصل بالإنترنت . وفي هذا الجزء نتحدث عن أنواع التوصيل في الحالاتين والمقصود بذلك هو نوع الوصلات المستخدمة بين حاسبك والحاسب الأخر . هذا التوصيل قد يكون من خلال كابلات توصيل (Cables) ويطلق على هذا النوع (Hard- Wired Connection) . والميزة الرئيسية في هذا النوع من التوصيل هي أنه أكثر اعتمادية حيث لأن الوصلة تكون جاهزة بمجرد تشغيل الجهاز. والعيب الرئيسي له أنه يكون أقل مرونة . فعندما تريد نقل جهازك إلى أي مكان يجب عليك أن تتعامل مع الكابلات

والنوع الثاني من التوصيل هو استخدام خط التليفون ويتميز بالمرونة لأنك تستطيع نقل الجهاز إلى أي مكان طالما كان هناك خط تليفون . واستخدام خط التليفون يتطلب جهازا خاصا يحول الإشارات الرقمية (Digital Signals) الخاصة بالحاسب إلى إشارات تناظرية (Analog Signals) يمكن نقلها عن طريق خطوط التليفون . كما يحول الإشارات التناظرية إلى إشارات رقمية مرة أخرى يقرأها جهاز الحاسب الأخر المتصل بك والجهاز الذي يقوم بتحويل الرقمية إلى إشارات تناظرية يسمى (Modulator) بينما يسمى الجهاز الذي يعمل العكس أي يحول الإشارات التناظرية إلى رقمية (Demodulator) . وعندما تستخدم خط التليفون فإنك تحتاج إلى جهاز يعمل العمليين في نفس الوقت لذلك فإنك تحتاج إلى ما يسمى بالمودم (Modem) .

إن الطريقة المثلى للدخول إلى الإنترنت - في أغلب الأحيان - هي استخدام حاسبك كما لو كان وحدة طرفية متصلة بحاسب بالإنترنت . ولكن يجب أن تتذكر في هذه الحالة أن حاسبك مجرد وحدة طرفية وإنه ليس متصلا مباشرة بالإنترنت (رغم أنك في الواقع تستفيد بمعظم خدماتها) كما أن حاسبك ليس له عنوان إلكتروني على الشبكة .

وفي معظم الأحيان تحتاج إلى استخدام حاسبك كجزء من الإنترنت فليس مجرد وحدة طرفية وفي هذه الأحوال تستطيع توصيل حاسب من خلال خط التليفون أيضا ولكن كحاسب مضيف (Host) وليس كوحدة طرفية (Terminal)

يجب أولا تحديد جهاز مضيق آخر متصل بالإنترنت ليكون هو الاتصال مع الشبكة . ثم تقوم بتركيب مجموعة من البرامج في حاسبك تسمى (PPP) وهي اختصار (Point to Point protocol) . وعند توصيل الحاسبين من خلال خط التليفون ومودم فإن البروتوكول (PPP) يزود حاسبك بالبروتوكول (TCP/IP) والذي يجعلك جزءا من الشبكة كما يكون لك عنوان إلكتروني خاص بك .

كيف تدخل إلى الإنترنت ؟

أولا يجب أن يكون جهازك مجهزا بمودم ومتصلا بخط تليفون . وأسرع وأسهل وسيلة للدخول إلى الإنترنت هي أن يكون لك خط دخول (Access) مباشر فعلا على الإنترنت .

إذا كنت تستخدم حاسبا عبارة عن جزء من شبكة (Network) داخل جامعة معينة فإنك ربما تكون داخل الإنترنت لأن الجامعات كلها متصلة بالإنترنت .

وتستطيع الاتصال بالإنترنت عن طريق فتح حساب في الجامعة التي تنتمي إليها أو الشركة التي تعمل بها إذا كانت متصلة بالإنترنت كما يوجد أيضا بعض الشركات المتخصصة في توفير خدمة الإنترنت مقابل رسوم شهرية .

العناوين

وفي شبكة الإنترنت هناك ما يسمى بالعنوان الإلكتروني . وبمجرد معرفة العنوان الإلكتروني لشخص يمكنك إرسال بريد إلكتروني إليه لأي نقل ملفات إليه أو منه أو إجراء محادثة إلكترونية معه أو الحصول على معلومات عن هذا الشخص . وفي المقابل فإنك بمجرد استخدامك للإنترنت فإنك يجب أن تعطى الناس الآخرين عناوينك الإلكترونية ليساعدهم على الاتصال بك .

مما سبق يتضح لأهمية فهم نظام كتابة العناوين الإلكترونية في الإنترنت .

كلمة العنوان (Address) في الإنترنت يقصد بها العنوان الإلكتروني وليس العنوان البريدي . وجميع العناوين في الإنترنت تتبع شكلا قياسيا موحدا يتكون من الآتى :

- تعريف أو توصيف المستخدم (Userid) .
- الحرف @ .
- عنوان الحاسب أو موقعه .

وذلك بنفس الترتيب – من اليسار إلي اليمين مع ملاحظة أن كل حاسب يجب أن يكون له اسم منفرد .

Shooter@connect.egy.net

وفي هذه الحالة يمثل (Shooter) تعريف المستخدم (Userid) . وعنوان الحاسب هو (Connect.egy.edu) . وكما يتضح من المثال السابق لأنه لا توجد مسافات خالية إطلاقاً خلال العنوان .

والجزء من العنوان يلي الحرف @ يسمى أيضا مجال (Domain) . والمجال في المثال السابق هو (Connect.egy.net) . لذلك فإن الصورة العامة للعنوان في الإنترنت يمكن كتابتها كالاتي :
Userid@domain

إذا قرأت العنوان بصوت مسموع فسوف تلاحظ أن وجود @ سليم في سياق العنوان لأن الحرف @ ينطق . (At)

شبكة المعلومات العالمية " ويب " (WWW) World Wide Web

ما هو الويب ؟ !

بدأ ظهور " ويب " في أواخر الثمانينات في المركز الأوروبي لفيزياء الجسيمات (European Center for particles) في جنيف والمعروف باختصاره الفرنسي (GERN) كأداة يستخدمها العلماء لنشر النصوص الفائقة (Hypertext) والبحث في وثائق معقدة داخل " إنترنت " . ويساعد روابط الفائق في "وب" في تتبع الأفكار والموضوعات من صفحة "وب" (Web page) إلى صفحة أخرى بصرف النظر عما إذا كانت هذه الصفحة مخزنة في نفس الحاسب والمسمى خادم "وب" (Web sever) أو موزعة على خدمات أخرى منتشرة في أنحاء العالم .

وقد بدأ ناشرو آل "ويب" (Hypertext Markup Language, HTML) ويدعم هذه اللغة، بجانب الروابط الفائقة (Hyperlink)، الرسومات عالية الجودة والصوت والصورة وتسمح لمصممي الصفحات بتهيئة النصوص في شكل هرمي مثل تنظيم العناوين ورؤوس الموضوعات ثم نص الموضوع. ومنذ عام ١٩٩٠ تم إصدار عدة نسخ من (HTML) كان آخرها الإصدار رقم (٣) الذي يوفر قدرات هائلة في التعامل مع الوثائق الضائعة والتعرف على الجداول وتعريف انسياب النصوص حول الصور والمعدلات الرياضية والقوائم الخاصة وتضمين الجداول في الوثيقة... الخ .

وهكذا نجد أن ملايين من الأشخاص ورجال الأعمال يتسابقون للإستفاده من مميزات " وب" وذلك لأنه نظام متميز للحصول على المعلومات على شبكة آل "الإنترنت" فباستخدام عارضات آل "وب" (Web browsers) تستطيع الحصول على نصوص خاصة تحتوى على صور ورسومات وأصوات وترتبط هذه النصوص ببعضها بروابط نص فائقة (Hyperlinks) بصرف النظر عن أماكن تخزين هذه النصوص فهي غالبا ما تكون موزعة في العديد من أجهزة الحاسبات المربوطة بشبكة آل "الإنترنت" المنتشرة في جميع أنحاء العالم.

استخدام الويب

مثل كل مصادر إنترنت فإن الويب تستخدم نظام خادم/عميل . وعلى المستخدم استعمال برنامج من أحد البرامج التي تنتمي إلى ما يسمى عارضات الويب (browsers) كنافذ للولوج إلى الويب. وتستطيع هذه العارضات الولوج إلى خدمات الشبكة ومصادرهما بكفاءة عالية .
كذلك تستطيع هذه العارضات الاتصال بخادم الويب والذي يتيح العديد من الوثائق الفائقة (hypertext) . وهناك العديد من خدمات الويب في الشبكة وكل خادم يهتم بمجال معين.

وعند استخدامك لعارضات الويب ابحث عن نقطة الربط بالوثائق النصية هذه الروابط يمكنها استعراض النصوص على الشاشة بطريقة متتابعة. وهناك ثلاثة مهارات أساسية للتعامل مع الويب :

- ١ . يجب أن يكون لديك القدرة على التحكم في مظهر النصوص .
- ٢ . يجب أن تكون قادرا على إرشاد العارضات إلى إيجاد رابطة معينة (Link) .
- ٣ . يجب عليك تحديد طريقة البحث خلال فهرس (Index) .

وتعتمد دقة وكفاءة إنجاز هذه المهام على نوع العارضات التي تستخدمها . فمثلا إذا كانت العارضات التي تستخدم طرق الاتصال الجرافيكي بالمستخدم (Graphical user Interface, GUI) مع الفأرة مثل موزاييك يظهر الروابط (Links) في صورة مضيئة (highlighted) ، ولكي يستفيد المرء بصورة كاملة من الطبيعة البيانية ل"وب" يجب أن يكون مرتبطا ارتباطا فوريا ومباشرا بالشبكة عن طريق بروتوكول يعرف باسم SLIP (Seriel Link internet protocol) أو بروتوكول آخر يسمى PPP (Point to Point Protocol) .

وفي ظل النمو البطيء نسبيا لشبكة المعلومات "وب" حتى أواخر عام ١٩٩٣ قام المبرمجون بمركز تطبيقات الحاسبات العملاقة (NCSCA) بجامعة إيلنويز (ILLINOIS) بإصدار الموظفين كبرنامج متاح للجميع ويقوم بترجمة لغة (HTML) إلى صفحات " ويب " جديدة ومتضاعفة . ويمكن لبرنامج موزاييك تحويل النصوص على شبكة "إنترنت" إلى صور فوتو غرافية ملونة وأعمال فنية مع الصوت والفيديو . ومع هذه البرامج الجديدة التي تطورها الشركات التجارية علت الصيحات وكثر الحديث عن طرق المعلومات السريعة (Information super Highways) التي ستتيح للجميع تقريبا إمكانية الدخول إلى المعلومات المتوفرة على شبكة "إنترنت" للتسوق أو إرسال البريد الإلكتروني أو البحث عن النصوص واسترجاعها والوصول إلى قواعد البيانات والمنتديات الإلكترونية والأخبار والأرشيف والمجلات الإلكترونية .

التجول في شبكة الإنترنت باستخدام (Netscape)

البرنامج الذي يتيح لك الدخول إلى معظم موارد الإنترنت والتعامل معها بسهولة ويسر إلا وهو آل (Netscape) ، وأحدث إصدار له هو (Netscape Navigator 3) . وهذا البرنامج يقوم بدمج إمكانيات الويب (Web) والبريد الإلكتروني (E-mail) ومجموعات المناقشة (Discussion Groups) والدرشة (chat) وخدمات نقل الملفات (FTP) في حزمة متكاملة . ويسمح هذا البرنامج بمشاركة المعلومات بين المستخدمين من خلال بيئة واحدة سهلة الاستخدام.

الملاحة في بحر المعلومات

يسمح لك آل (Netscape) بالوصول السريع إلى المعلومات التي تتراوح بين النسخ الحديثة وبين البرامج والمعلومات عن السلع (Products) والمعلومات المالية للشركات أو شراء السلع باستخدام كارت الائتمان (Credit card) من أحد المتاجر التي تتعامل مع الإنترنت . ومن خلال آل (Netscape) يمكنك توفير تكاليف الطباعة من خلال النشر الإلكتروني للمعلومات على مستوى العالم . فإذا كان عملاؤك يستخدمون آل (Netscape Navigator) في الوصول إلى الخادم (Server) الخاص بشركتك فإن المعلومات الخاصة بشركتك يتم تحديثها بطريقة مباشرة ولن تحتاج لي إعادة طباعة المعلومات الحديثة وإرسالها إلى العملاء . هذه المعلومات المنقولة يمكن أن تشمل أي نوع من البيانات التي تتضمن النصوص (Text) والرسومات (Graphics) والفيديو (video) والصوت (sound) والتي تمثل في مجموعتها تمثل في مجموعتها بيئة أوساط متعددة (Multimedia) . وإذا كنت تدير شركة صغيرة فيمكنك أن تحقق تواجد في الإنترنت بكتابة صفحة خاصة بك على الويب (Web) ثم باستخدام آل (Netscape) يكون لعملائك دخول مباشر عليك وعلى شركتك وعلى منتجاتك وأحدث معلومات خاصة بها . ويوفر آل (Netscape) واجهة موحدة تعمل من خلال برنامج النوافذ (Windows) وبرنامج ماكنتوش (Macintosh) واليونيكس (Unix) . لذلك فهو يوفر بيئة مناسبة لكل أنواع المستخدمين والواقع أنه أكثر

برنامج الإنترنت انتشارا واستخداما حيث أنه يمثل (٧٥%) من برامج الإنترنت . وهذا يعني أن ملايين البشر يستخدمون آل (Netscape) في الملاحظة خلال الإنترنت .
ولأن آل (Netscape) متقدم فنيا وشائع الاستخدام فإن هذا يؤكد أنك سوف تكون قادرا على الوصول إلى أنواع متعددة من المعلومات مهما كانت معقدة .

- برنامج (Netscape) يعتبر أسرع أقوى برامج الإنترنت المتاحة حاليا . فهو يتميز بالخصائص الإضافية الآتية : يتعامل بكفاءة مع الملفات المضغوطة .
- التعامل المتعدد (Multiple) مع أشكال مختلفة حيث يعمل مع النص (Text) والصور (Images) والملفات التي يتم تحميلها على الشبكة
- يوفر البرنامج حلو لا لتدفق ملفات الوثائق والفيديو والصوت .
- يسمح بالتعامل السريع والقوى مع الأوساط المتعددة.

هيا لنفهم الإنترنت

- الإنترنت هي ملايين من أجهزة الحاسب الشخصي تتصل ببعضها بعض حسب نظام (بروتوكول) اتصال معين
- يمكنك نقل الملفات من خلال الموقع FTP.INTERNIC.NET
- تبادل الملفات تحتل نسبة ٣٥% من تداول البيانات ثم البريد الإلكتروني ١٥%
- يمكن لأي جهاز كمبيوتر أن يتصل مباشرة بشبكة الإنترنت عن طريق كارت "مودم MODEM" يضاف ويركب بالجهاز وباستخدام خطك الهاتفي وعمل "اشتراك ACCOUNT" بإحدى الشركات.
- كل جهاز متصل على الإنترنت يسمى باختصار HOST ويكون له عنوان رقمي يسمى IP ويتعامل البرامج مع هذا العنوان وهذا العنوان لا يتكرر على مستوي الإنترنت ومكون من عدة أجزاء كل جزء رقم معين وللجهاز أيضا عنوان حرفي يسمى اسم النطاق DOMAIN NAME يتعامل به المستخدمون بينهم وبعضهم البعض عن طريق نظام الاتصال القياسي الموجود على الشبكة والمسمى TCP/IP

اسم المضيف أو عنوانه

- تتعرف الشبكة على جهازنا عن طريق اسم يعطى له ويسمى هذا " اسم النطاق DOMAIN NAME ويتكون الاسم من عدة أجزاء بين كل جزء والأخر "نقطة" ومثال لاسم WWW.YAHOO.COM
 - الجزء الأول من اليمين يدل على النطاق العام DOMAIN مثلا الحروف
- | | | | |
|-----|---------------------------------|-------------|--------------|
| COM | تدل على | نطاق تجارى | COMMERCIAL |
| CDU | تدل على | نطاق تعليمي | EDUCATIONAL |
| MIL | تدل على | نطاق عسكرية | MILITARY |
| GOV | تدل على | نطاق حكومي | OVERNMENT |
| NET | تدل على | الشبكة | INTERNET |
| ORG | تدل إنها نوع غير السابق أي عامة | | ORGANIZATION |
- الجزء الأوسط يدل على اسم الجهة المضيفة والجهة هي التي تحدد الاسم المناسب الدال عليها
 - الجزء الذي بيسار الاسم يدل على الجهاز أو الحاسب نفسه ... ويحدد هذا الاسم الشخصي أو الجهة المالكة للحاسب

الخدمات التي نستفيد منها من شبكة الإنترنت

١. جلب المعلومات INFORMATION RETRIEVAL SERVICES مثل خدمة FTP وخدمة GOPHER

٢. البحث عن المعلومات INFORMATION SEARCH SERVICES
مثل خدمات WAIS, ARCHIE, VERONICA

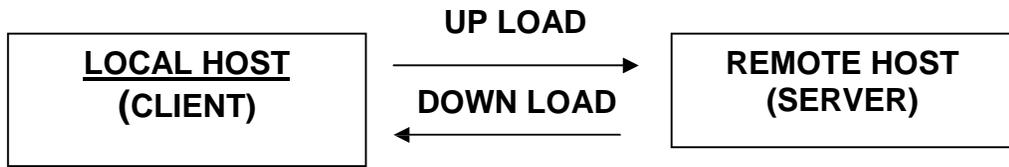
٣. الاتصال COMMUNICATION SERVICES
مثل خدمة E.MAIL, TELNET, VSENET, IRC

٤. الوسائط المتعددة MULTIMEDIA INFORMATION SERVICES
مثل خدمة WORLD WIDE WEB

(١) خدمة تبادل المعلومات FILE TRANSFER

- لتبادل الملفات عن طريق بروتوكول FTP ببرامج تشبه النوافذ ... ببرامج معين يمكنك من رؤية الملفات على جهاز آخر ويسمى REMOTE ثم اختار ملفات منها لنقلها لجهازك وتسمى هذه العملية DOWN LOAD ... أو العكس أي إرسال ملفات من جهازك للجهاز الآخر بعملية تسمى UP LOAD.

وفي هذه العملية يسمى جهازك CLIENT والجهاز الآخر SERVER



* توجد أنظمة تساعد على البحث عن الملف الموجود على المواقع المختلفة مثل نظام ARCHIE وهذا النظام يعمل فهرس للملفات المتاحة على مواقع FTP وهذا الفهرس يضعه هذا النظام في قاعدة بيانات فننتصل به ونبحث في قاعدة البيانات هذه ... وبالطبع للبحث في قاعدة البيانات هذه يجب أن نعرف أو نحدد الاسم أو جزء من الاسم الذي نبحث عنه فمثلا للبحث عن برامج مكافحة الفيروسات نحدد " SCAN " على أساس أن البرامج تحتوي على هذه الحروف .
إذن نبحث أولاً ثم نستخدم FTP بعد ذلك لنقل الملفات المطلوبة

(٢) خدمة (WWW) WORLD WIDE WEB

أي النسيج العالمي الواسع يتيح نوعاً من الملفات تسمح للمستخدم أن يختار منها ... يختار صورة أو جملة أو كلمة ... وبناء على الذي اختاره المستخدم يظهر صفحة أخرى بها معلومات أخرى متغيرة من الأولى ونختار منها هي الأخرى وهكذا في تنظيم هرمي مكتوب بلغة تسمى HYPertext MARKUP LANGUAGE (HTML) وهي لغة تسمح بتصميم وإظهار المستند بالصورة التي تلائم الموضوع والمستخدم

(٣) خدمة GOPHER

وهي خدمة تشبه خدمة FTP وتقدم خدماتها للأجهزة المشتركة بهذه الخدمة GOPHER CLINTS وتمكنك من نقل الملفات بطريقة مشابهة تماماً للطريقة المستخدمة في WINDOWS 95 وتنقلك للمواقع الأخرى بسرعة شديدة ووسيلة البحث عن الملفات في خدمة GOPHER تسمى VERONICA

(فى خدمة FTP نستخدم الوسيلة ARCHIE) وتتيح خدمة GOPHER البحث عن الموضوع أيضا وليس باسم الملف فقط

(٤) خدمة WAIS

للبحث عن موضوع معين ... باستخدام برنامج على جهازك ... تقوم بإعداد السؤال عن الموضوع المطلوب مثلا نريد البحث عن الأكل عند المصريين نعطيه كلمتين فقط هما EGYPT ثم FOOD .

(٥) خدمة INTERNET RELAY CHAT (IRC)

أي التخاطب على الشبكة بين مجموعة من المستخدمين لديهم خدمه (IRC) ثم يختاروا الموضوع الذى سيتناقشون حوله أي (قناة الاتصال CHANNE) ثم يكتب كل منهم رآية فى الموضوع ويرى الآخرون رأيه هذا

(٦) خدمة البريد الإلكتروني EMAIL

لإرسال واستقبال الرسائل بين مستخدمي الشبكة

الاختصارات الدالة على أسماء الدول : ومنها

EG EGYPT	مصر	CA CANADA	كندا
IL ISRAEL	إسرائيل	DE GERMANY	ألمانيا
AT AUSTRIA	النمسا	DK DENMARK	الدانمرك
NO NORWAG	النرويج	UK UNITED KINGDOM	إنجلترا
SE SWEDEN	السويد	FR FRANCE	فرنسا

طرق الاشتراك بالإنترنت

يتم تحديد طريقة الاشتراك بناءً على

- ١- التكلفة
- ٢- عدد الخدمات المتاحة
- ٣- سرعة حركة البيانات
- ٤- اشتراك شخصي أم اشتراك شركة
- ٥- عدد الساعات المتوقع استخدامها كل شهر
- ٦- البرامج والتدريب عليها
- ٧- الأمن

(١) الخدمات المقدمة SERVICES

يجب معرفة عدد الخدمات التى ستحصل عليها من الشركة التى تشترك بها ... فهل خدمة تبادل الملفات FTP موجودة أم لا وخدمة WWW وخدمة GOPHER وخدمة ARCHIE

(٢) المدة أو الإتاحة AVAILABILITY

فهل متاحة ٢٤ ساعة باليوم أم جزء معين

(٣) البرامج SOFTWARE

هل سيتم تدريبك لدى الشركة على البرامج التي ستستخدمها للتعامل مع الشبكة

(٤) أمن الاتصال SECURITY

هل سيطلع أحد على بريدك الإلكتروني مثلا أم لا

(٥) الدعم الفني TECHNIAL SUPPORT

مدة توفره خلال اليوم ... وتمنه

بعض المصطلحات المستخدمة بالإنترنت

WWW : اختصار لجمله WORD WIDE WEB وهي خدمه من خدمات الإنترنت لمشاهدة أنواع من الملفات والمستندات تحتوى على بيانات صوتيه أو مرئية وللتعامل مع الخدمات الأخرى المتاحة على الشبكة مثل E-MAIL

YOHOO : موقع يحتوى على مواضيع كثيرة وهامة وتستخدم هذا الموقع للبحث بأقل قدر من المعلومات تعرفه أنت عن الموضوع المطلوب .

Account : هو رقم حساب أو رقم اشتراك المستخدم الذي يتم تعريفه به (ID) ... وبناءا عليه يحدد المساحة المحجوزة له ... يعطى اسم وكلمة سر من الشركة لهذا المشترك وعن طريقهما مع رقم تليفون الشركة يمكن الاتصال بشبكة الإنترنت .

: Anonymous FTP

خدمة على الشبكة تتيح التعامل مع ملفات جهاز آخر (الجهاز المضيف) بدون أن يكون لك حساب على هذا الجهاز ... تستخدم عنوان البريد الإلكتروني للدخول على هذا الجهاز ثم يمكنك بعدها تبادل الملفات معه .

ARCHIE : تطبيق يمكن به البحث والعثور على الملفات الموجودة بأي مكان علي شبكة الإنترنت وبعد العثور علي الملفات يمكن أخذها ببرنامج تبادل الملفات Anonymous FTP

DOWNLOAD : هي عملية تحميل أو نقل ملف من جهاز حاسب آخر إلى جهازك الذى تعمل عليه

UPLOAD : هي عملية نقل ملفات من جهازك إلى جهاز آخر

E-MAIL : اختصار خدمة تبادل الرسائل بين المستخدمين ولكل مستخدم لهذه الخدمة عنوان **ADDRESS** وهذا العنوان مكون من اسم المستخدم واسم الجهاز المضيف وبينهما العلامة @ ويستطيع كل منهم مراسلة الآخر بهذا العنوان.

HOME PAGE : الصفحة الرئيسية أو الأولى التى تظهر أمامك عند الاتصال بموقع على خدمة

WWW وتحتوي كمية من النصوص المكتوبة أو الصور أو الصوت.

LINKS : روابط وهي مناطق خاصة على صفحات الويب ... ويمكن أن تكون نصوص مميزة تحتها خط أو صور ... ويتم بالنقر عليها الاتصال بصفحة ويب أخرى

MODEM : جهاز أو كارت يتم تركيبه بالحاسب ليتمكن نقل البيانات عبر خط هاتف

SITE : مجموعة من الأجهزة تقع تحت سيطرة إدارة واحدة

VIRTUAL REALITY أي الواقع الافتراضي ويرتدى من يستخدمون هذه التكنولوجيا خوذات وقفازات تؤثر عليهم بحيث يشعروا وكأنهم بداخل المكان يشعرون به بكل حواسهم ... فمثلا مشاهدة فيلم بالعين والأذن أما في الواقع الافتراضي فيشعر أنه مع الممثلين بداخل المنزل والشارع ويتحرك معهم

MULTIMEDIA الوسائط المتعددة يقص بها نقل المعلومات أو ظهورها على شاشة الكمبيوتر بالصوت والصورة والفيديو

TAIK AND CHAT التحدث إلى آخرين عن طريق شاشة الكمبيوتر بدلا من التليفون حيث أنه بعد الاتصال به تجد شاشة جهازك قد أصبحت فارغة ومقسمة بخط متقطع في منتصفها حيث النصف الأعلى لما تكتبه أنت والنصف الأسفل لما سيكتبه الآخر باستخدام برنامج TAIK يمكنك الاتصال بشخص واحد باستخدام برنامج CHAT يمكنك التحدث مع عدة أشخاص

BPS الـ BITS PER SECOND وهو مقياس تقاس به سرعة نقل البيانات ويستخدم في وصف سرعة أجهزة المودم

SERVER (HOST) جهاز كمبيوتر يقدم خدمات محددة لأجهزة كمبيوتر أخرى مشتركة معه في الشبكة

CLINT يوجد مسميان من مسميات أجهزة الكمبيوتر أجهزة الخدمة تسمى SERVERS وأجهزة العملاء تسمى CLINT

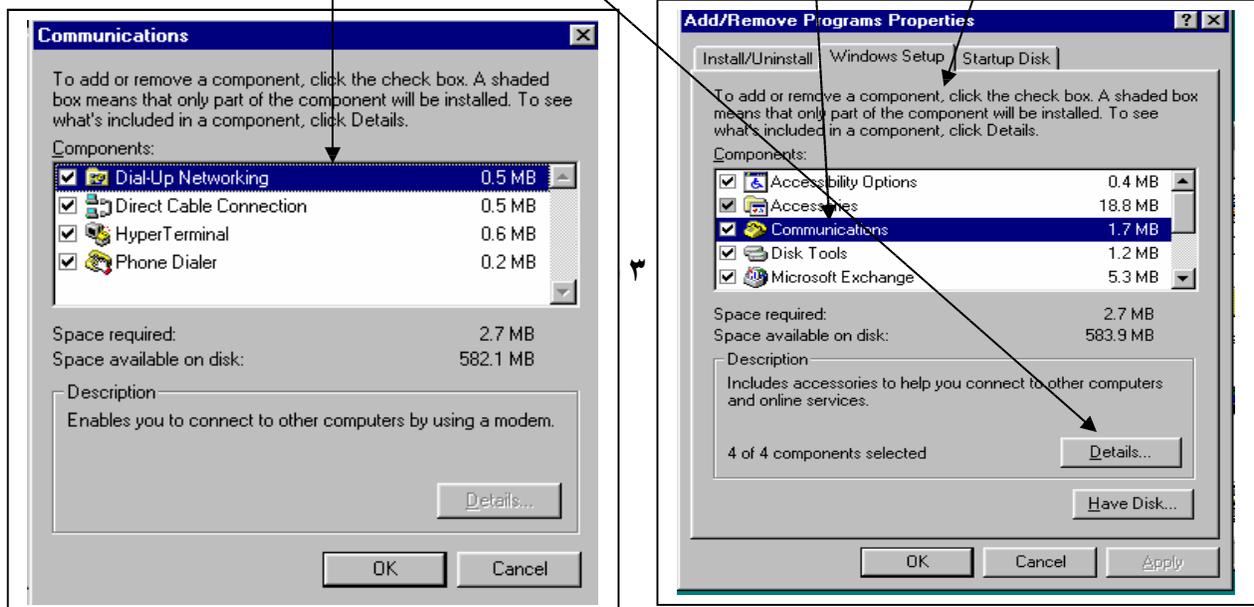
GOPHER خدمة يمكن بها البحث والعثور على المعلومات باستخدام القوائم ... عن طريق الاتصال بجهاز خدمة جوز.

كيفية الاستخدام الفعلي للإنترنت

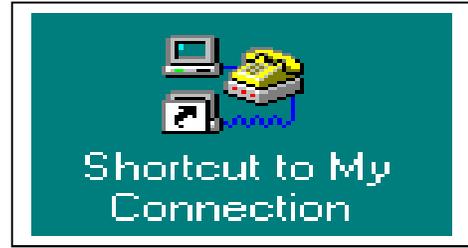
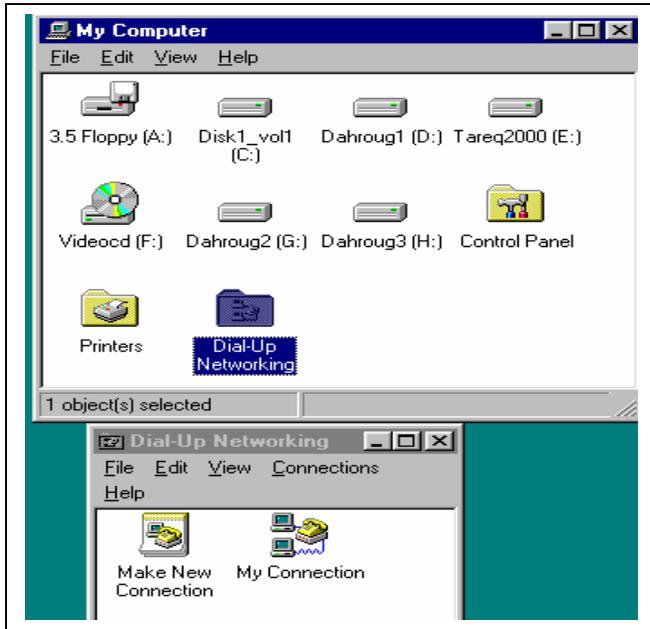
- إن أجهزة الحاسب المتصلة بشبكة الإنترنت تتبادل الملفات أو البيانات عن طريقة تحويل الملفات والبيانات عند الإرسال إلى شكل قياسي STANDARD FORMAT أي عملية تشفير خاصة encoding تتم على الملفات والبيانات فيتم إرسالها مشفرة ثم عند استقبالها يتم فك هذه الشفرة ويتحول الشكل لقياسي للشكل المناسب decoding ... وهي عملية تشبه إرسال الصوت بالتليفون إذ يتحول الصوت إلى موجة (أي يتم تشفيرها) ثم تنتقل عبر الأسلاك وعندما تصل للطرف الآخر يتم تحويلها إلى صوت ... وبالطبع لابد من وجود جهازي تليفون علي الأطراف ويمثل جهاز التليفون المودم بالنسبة للكمبيوتر إضافة لبرامج (Software) .
- وان نظام التشغيل Unix هو أفضل نظام على الشبكة لكن هذا النظام يعتمد على كتابة الأوامر commands وهذا صعب على أغلب المستخدمين العاديين ... وظهرت برامج أخرى اسهل وتعمل في بيئة النوافذ ومن أشهر هذه البرامج Netscape navigator والذي صمم خصيصا لاستعراض وتصفح مواقع خدمة www ... وسيتم شرح هذا البرنامج لاحقا ... وأيضا برنامج Eudora الذي صمم لاستخدام خدمة البريد الإلكتروني بسهولة.

التحضير للاتصال بشبكة الإنترنت :

- يجب إضافة برنامج اتصال هاتفي شبكي Dial-up Networking لندخل للشبكة عبر الخط الهاتفي وهذا البرنامج موجود بنظام التشغيل ويندوز ٩٥ ويتم ذلك من "لوحة التحكم ونختار إضافة/إزالة البرامج Control Panel \ Add Remove Program واختار علامة تبويب Windows Setup فنظهر أمامي مجموعة البرامج فانتقل إلى "رمز الاتصال Communications" ثم ننقر فوق زر "تفاصيل Details" فتظهر قائمة ببرامج الاتصالات المتوفرة في ويندوز .. فننقر فوق "رمز اتصال هاتفي Dial-up Networking" نقر مزدوج ثم OK فيطلب مني إدخال الـ CD الخاصة بويندوز فينسخ الملفات اللازمة.



كيفية الاتصال بشبكة الانترنت :



١ - لعمل الاتصال التليفوني بالجهة المشترك بها (server) ننقر نقر مزدوج علي رمز الاتصال علي سطح المكتب.

وإن لم يوجد اختصار علي سطح المكتب :

ننقر نقر مزدوج رمز My Computer علي سطح المكتب

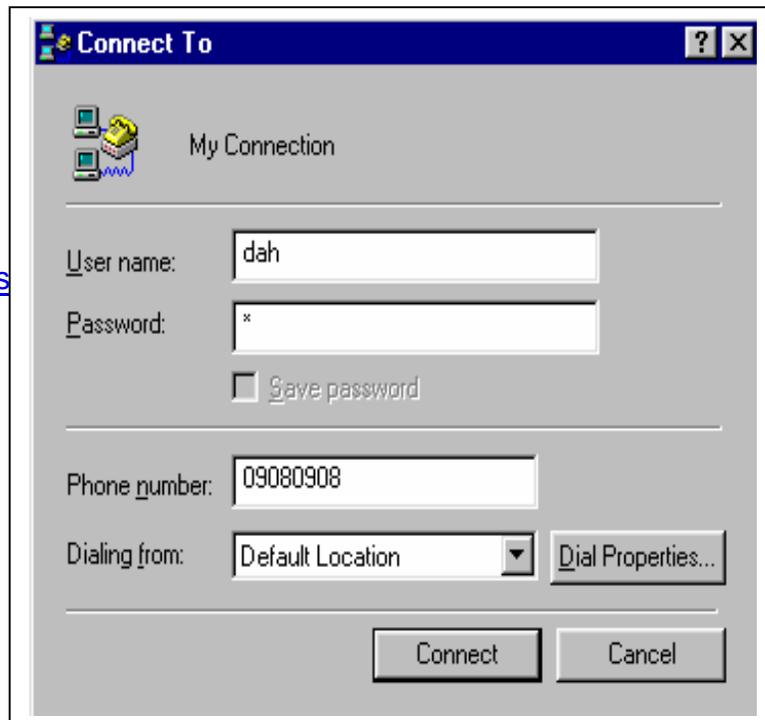
ثم ننقر نقر مزدوج رمز Dial Up Networking

ثم ننقر نقر مزدوج رمز My Connection .

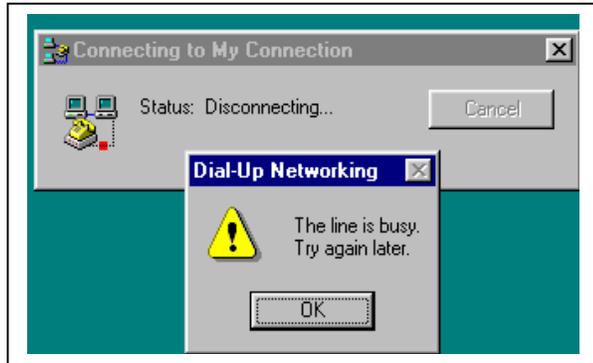
٢ - فتظهر شاشة Connect To والتي ندخل بها معلومات للشركة المشتركين بها (الـ Server) حيث تعطي الشركة لكل مشترك اسم مستخدم وكلمة سر يستخدمهما للاتصال بشبكة الإنترنت.

ندخل "اسم المستخدم User Name " ثم ندخل "كلمة السر Pass Word " ونكتب رقم التليفون الخاص بالشركة ... ثم نضغط زر " Connect " لعمل الاتصال.

www.Phaaraonics



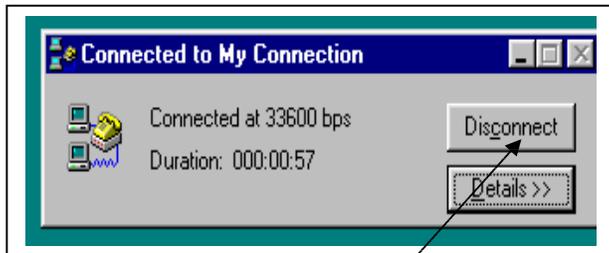
كيف نست



٣ - لو كان الخط التليفوني الذي نتصل به مشغولا تظهر رسالة بذلك " The Line Is Busy " ننقر " OK " فتظهر الشاشة السابقة مرة أخرى. نضغط زر " Connect " مرة أخرى ونكرر ذلك حتى يتم الاتصال.



٤ - يقوم الـ Server بالتأكد من أن اسم المستخدم وكلمة السر صحيحتين



وعندما يتم الاتصال يظهر رسالة بذلك موضحا بها سرعة نقل البيانات والزمن المستغرق منذ بدء الاتصال. ويمكن فصل الاتصال في أي وقت بالنقر علي زر Disconnect .

بعد أن تنتهي من العمل يجب أن تنقر زر Disconnect لكي تنهي الاتصال التليفوني (غلق الخط)

معلومات عن الويب

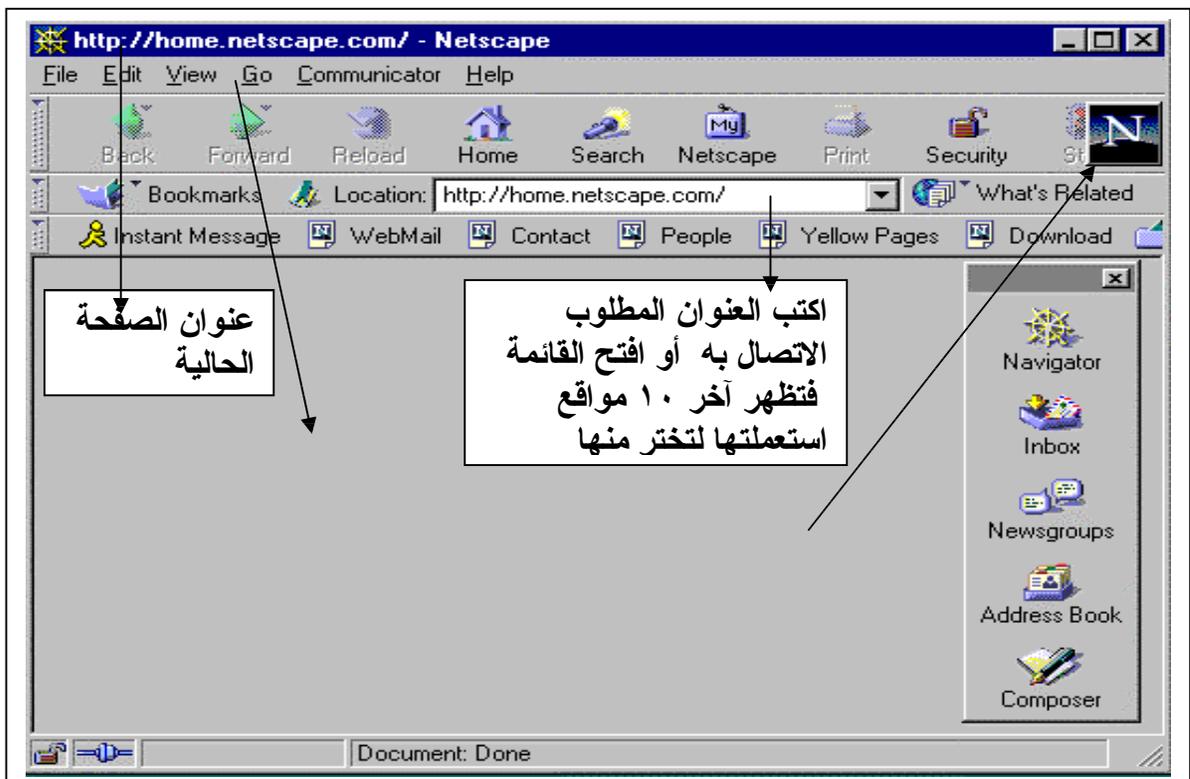
- الويب أو خدمة WWW هي خدمة متاحة بشبكة الإنترنت تتيح لأي شخص الاطلاع علي معلومات تخص جهات أخرى قامت بوضعها لإتاحتها للآخرين (وهي تضع هذه المعلومات علي صفحة لها موقع).
- كل صفحة أو موقع له عنوان خاص ويتم الدخول إليه بواسطته.
- يتكون اسم الموقع من ٣ أجزاء بين كل منها نقطة كالمثال التالي www.Yohoo.com
www اختصار يدل علي شبكة الويب يليها نقطة
Yahoo اسم الموقع وكل مستخدم يختار اسم لنفسه يليها نقطة
com تدل علي نوع المستخدم أو الخدمة
- توجد برامج تسمى المتصفح وتتيح الدخول وتصفح الصفحات علي المواقع المختلفة وأشهرها برنامج NETSCAPE وأيضا Ms Explorer وهي تمكنك من قراءة النصوص وسماع ملفات الصوت ومشاهدة لقطات الفيديو.
- تكتب صفحات الويب بلغة خاصة تسمى لغة HTML وهناك الآن طرق أسهل مشروحة في هذه المذكرة.
- لأن صفحات الـ WWW تقوم بتصميمها الجهة التي تمثلها ... فإن شكل هذه الصفحات يمكن أن يتغير في شكله أو محتوياته عن المرة السابقة أي قد تجد شكله تغير بأي مرة ندخل فيها علي هذه الصفحة.
- تحتوي الصفحات علي كلمات معينة يمكن بها الدخول لصفحات أخرى وتسمى روابط .
- يمكن الإشارة (وليس النقر) إلى أي رابطة Link أو مؤشر Pointer بمؤشر الفأرة فنجد قد ظهر علي شريط الرسائل العنوان الذي سيتم الاتصال به لو نقرت عليه .
- يمكن فتح أكثر من نافذة NETSCAPE في نفس الوقت بكل منها موقع مختلف عن الآخر

- (Windows \ History) يظهر شاشة مسجل عليها المواقع التي زرتها في هذه الجلسة
- يمكن تحديد موقع خاص يبدأ به برنامج NETSCAPE بعد فتحه مباشرة وسيكون هذا الموقع هو الموقع الذي تذهب اليه عند ضغط زر Home

برنامج Netscape Navigator

- هو من انجح البرامج تعاملًا مع شبكة WEB ... والـ WEB به صفحات وكل صفحة على WEB تشبه عمارة بها عدة طوابق وبكل طابق عدده شقق وبكل شقة عدده غرف وقد تختلف أبواب الشقق والغرف في الأشكال والألوان واللافتات عليه وكل ما عليك هو الاختيار أو التراجع عن الاختيار ... فتدخل لمكان جديد أو تعود ... لكنك تدخل إلى صفحات بدلا من غرف.
- بكل صفحة كلمات خاصة تسمى " روابط LINKS " وهي في الواقع " مؤشرات POINTERS " لأماكن أخرى عندما نقف فوقها يتغير شكل المؤشر وعندما ننقر عليها تفتح صفحة جديدة الدالة عليه هذه الكلمة وكأن النقر عليها هو مفتاح يفتح بابا ... وكلما انتقلنا لصفحة قد نجد بها كلمات أخرى مماثلة تنقلني لصفحات أخرى وهكذا ... وقد يؤدي النقر لإظهار صور أو لقطة أو سماع صوت . ونلاحظ تحول المؤشرات إلى شكل يد إنسان عندما نقف فوقها ونلاحظ أيضا أن هذه الكلمات تكون بلون مختلف أو بنوع مختلف خطه أو حجمه مختلف.
- ومن أهم المواقع هي الآتية :
 - 1- [HTTP://WWW.YAHOO.COM](http://www.yahoo.com) . والذي يظهر قائمة بالمواضيع العامة تنتقل منها التفاصيل
 - 2- [HTTP://WWW.INFO.SEEK.COM](http://www.info.seek.com) وتتيح البحث في دوريات علمية كبيرة
- الموقع الرئيسي للبرنامج هو [HTT://www.Netscape.com](http://www.netscape.com)
- قد تحصل على بعض الخدمات أو تشتري سلع عن طريق الإنترنت باستخدام بطاقة مالية مثل Master Card, VISA ويقوموا هم بخصمه من رصيدك

الشاشة الافتتاحية لـ Netscape

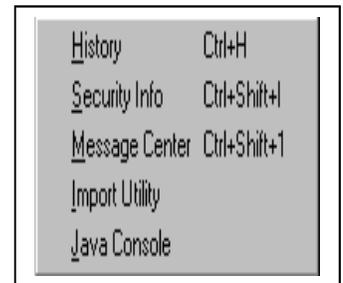
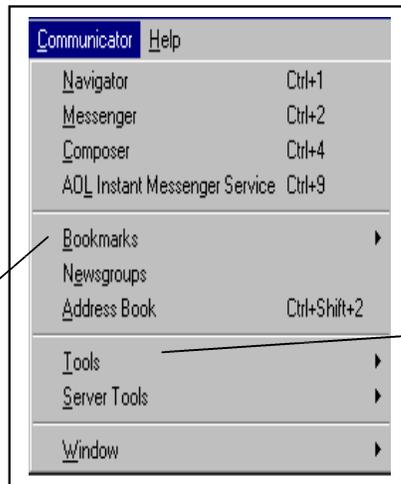
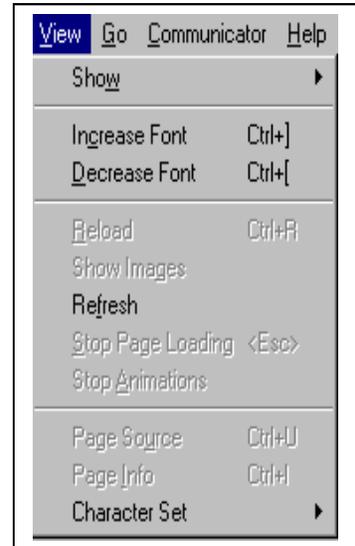
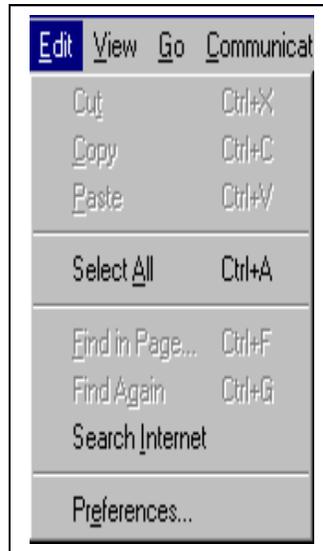
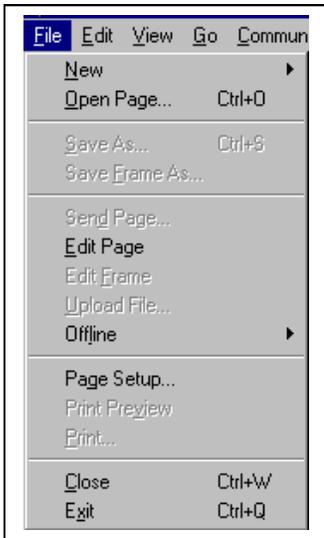


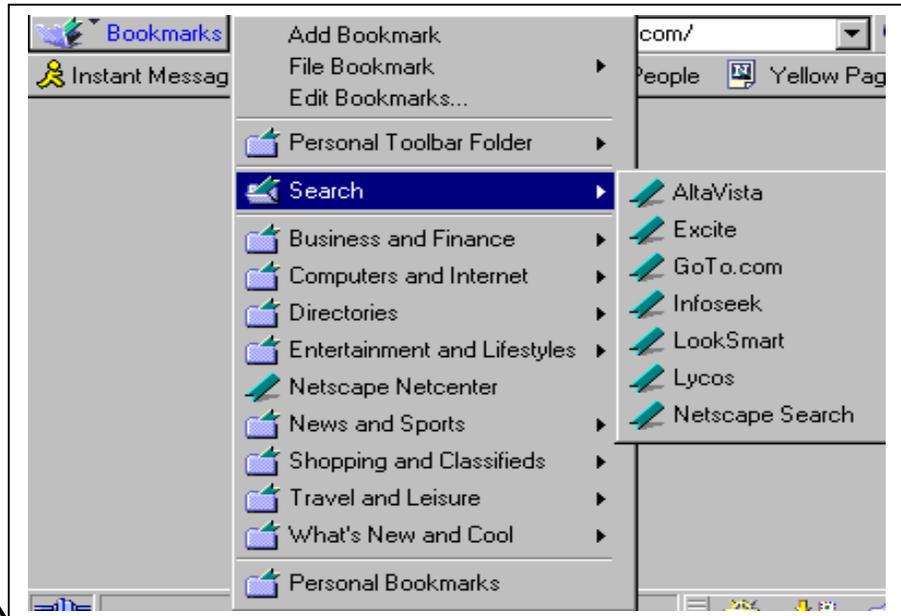
شريط القوائم

وجود حركة تدل علي محاولة لاتصال
وعندما يظهر **Document Done**
إذن تم الاتصال وتحميل الصفحة المطلوبة

شريط الحالة

للخروج من برنامج Netscape نقر زر الإغلاق بأعلى يمين الشاشة مثل أي برنامج يعمل بالنوافذ.
شريط القوائم





شرح للش

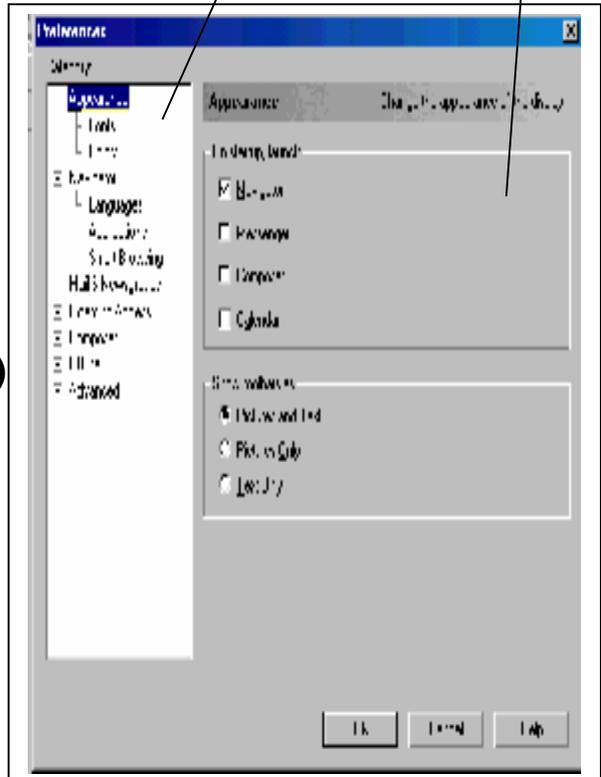
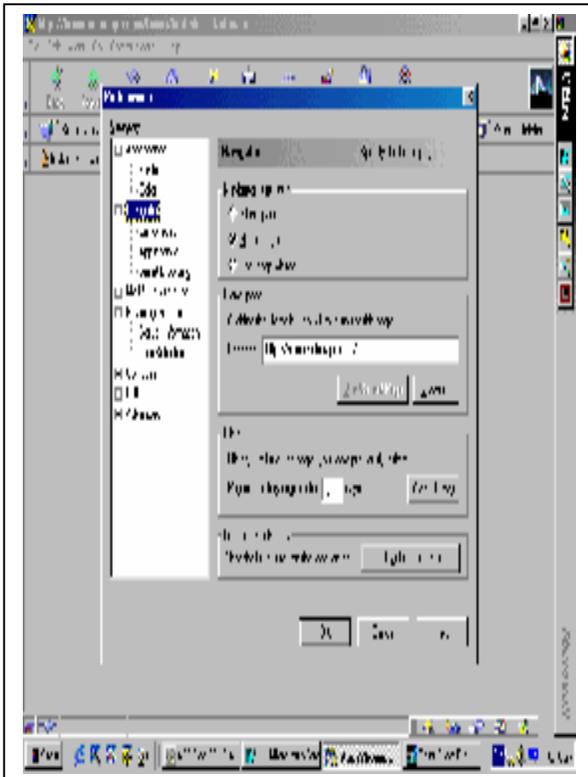
١ - عند ظهور

- ٢ - بأعلى الشاشة خانة Location نكتب به اسم الموقع المطلوب الدخول إليه ثم نضغط Enter وبالطبع عند تشغيل البرنامج وظهور شاشته هذه سيكون بها عنوان موقع شركة Netscape ... والسهم الصغير لاسفل بأقصى يمين الخانة بالنقر عليه يظهر عناوين المواقع التي زرتها أخيرا (حتى آخر ١٤ موقع) وبالنقر على أحد هذه المواقع بدلا من كتابتها يفتح موقعها (صفحتها) ...
- ويمكن تنفيذ نفس العمل من قائمة File / open / page
 - هناك أجزاء بالعنوان إذا لم تكتبها سيكتبها البرنامج نيابة عنك وهي Http://www. , Com , Http://

٣ - إذا دخلت على أكثر من موقع (عن طريق تشغيل البرنامج والدخول لموقع كل مره) ثم صغرت نوافذ البرنامج لتصبح أزره على شريط المهام فعند الوقوف على الزر (بدون النقر عليه) سيظهر مربع أصغر به عنوان الموقع

٤ - نضبط خيارات البرامج عن طريق قائمة Edit / Performances فتظهر نافذة تحديد الخيارات. بالجزء الأيسر من النافذة : نحدد الموضوع المطلوب ضبطه بالجزء الأيمن من النافذة : تظهر خيارات هذا الموضوع فنختار (نضبط) حسب رغبتنا

- مثلا موضوع "المظهر" Appearance نحدد بها مواصفات الخط والألوان التي تظهر بها محتويات الصفحة من كتابة وصور .. ويمكن بالنقر على خانة "صورة Image" التحكم في هل يتم تحميل الصور أثناء تحميل المستند " While Loading " أم " بعد تحميل المستند " After load "
- ومثلا موضوع "التنقل Navigator" نحدد به الصفحة أو الموقع الذي يظهر في البداية عند تشغيل البرنامج ... ومدة الاحتفاظ بأسماء المواقع بقائمة History الخ



- ٥ - يمكن عمل "اختصار shortcut" لأي موقع ندخل عليه باستمرار كالاتي :
 - يوجد رمز Proxy icon بين خانة Location وبين زر Bookmark
 - نسحب هذا الرمز إلى الموقع المطلوب على سطح المكتب سيتكون فورا رمز للموقع
 يمكن إضافة هذا الموقع أيضا لقائمة العلامات المميزة Bookmarks يسحب هذا الرمز إلى الزر
 الذي علي يساره "زر Bookmark" فيضاف تلقائيا لقائمه ...
 - يمكن سحب هذا الرمز (أثناء استعراض صفحة معينة لموقع معين) إلى نافذة Netscape أخرى.

- بقائمة تحرير Edit يمكن تحديد (اختيار) مجموعة من الرسائل لحذفها معا
 مثلا لتحديد الرسائل الموضوع بجانبها العلم الأحمر Select flagged messages
 و لتحديد الرسائل كلها Select all messages
- أثناء التصفح للبحث عن كلمة معينة بالصفحة Edit / Find فيظهر مربع حوار البحث.
- من قائمة Edit ننقر خصائص Properties تظهر سمات العلامة
- بالنقر المزدوج فوق اسم الموقع ينقلك لصفحته
- لإلغاء علامة بأمر Edit / Delete
- نسخ أو قص اسم الموقع أو لصقه Copy / Cut / Paste
- يمكن نقل الرسائل من وإلى المجلدات عن طريق سحب Drag لأيقونتها مثل أي ملف عادى في ويندوز
 ثم إسقاطها عن المجلد المطلوب .

بقائمة communicator توجد مجموعة برامج الـ Netscape التالية :

- ١ - Navigator (الملاح) هو البرنامج المسئول عن التصفح ومواقع خدمة ويب
- Messenger هو البرنامج المسئول عن البريد الإلكتروني
- Composer هو البرنامج المسئول عن صنع صفحات الويب
- Newsgroup البرنامج المسئول عن مجموعات الأخبار ومجموعات المناقشة
- برنامج Messenger يتيح مجموعة من النوافذ هي :
- Message List لعرض مجموعة الرسائل مثل الرسائل الواردة INBOX
- Message Center لعرض المجلدات والأجهزة الخارجية
- Message Window لعرض رسالة معينة

Compose Message بها وسائل لكتابة وإرسال الرسائل

٢ - يوجد أمر "أدوات Tools" تخرج منه قائمة فرعية منها الأمر History أمر History بالنقر عليه تظهر قائمة بكل الصفحات والمواقع التي دخلت عليها (خلال الفترة المحددة لحفظ هذه البيانات في إعداد البرنامج) ويظهر أيضا معلومات عند زيارتك للموقع

٣ - أحد أوامر قائمة communicator (وتوجد بالأدوات أيضا كزر)

" علامات Bookmark "

• يوجد مجلد يسمى "المجلد الشخصي personal folder" في قائمة العلامات bookmarks يمكن إضافة المواقع إليه عن طريق سحب الرمز proxy icon عند فتح المواقع (الصفحة) المطلوبة ويمكن تعديل محتويات العلامات المميزة من خلال Edit Bookmarks

• بنقره تظهر قائمة بها ٣ أوامر تخص Bookmark وبه نضيف موقع لحفظه أو لاستعماله وبها أيضا أمر Search وبه مجموعة من عناوين مواقع البحث الشهيرة
• ثم بها أسماء مجموعة من المواضيع الرئيسية بالنقر على أي منها يؤدي لمجموعة أخرى من المواضيع الفرعية وهكذا

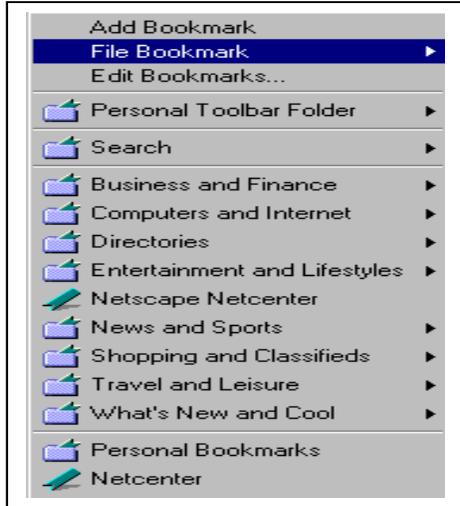
• وضع علامة على عناوين معينة لاستخدامها لاحقا أي لوضع علامة (الاحتفاظ بعنوان) موقع Bookmarks / Add Bookmark ... فيضيف عنوان الصفحة الحالية لقائمة Bookmark

• لاستخدام العلامات (العناوين) التي حفظتها أو إجراء عملية مثل الحذف Bookmarks / Go Bookmarks

تخزين أسماء المواقع (الصفحات) واستخدامها

• لإضافة عنوان تحتاجه كثيرا للعناوين المخزنة لديك لاستعماله بعد ذلك بدلا من كتابته نختار أثناء فتح الموقع المطلوب سواء من قائمة Communicate أو بنقر زر Bookmark نختار الأمر Bookmarks \ Add TO Bookmarks

ثم لاستخدام هذا الموقع لاحقا ننقر Bookmarks \ Go TO Bookmarks فيظهر مربع حوار به أسماء المواقع المحفوظ بها فأختار الموقع المطلوب... أو احذف الموقع الذي ترغب في حذفه.



لحفظ نص أو صورة بجهازك من صفحة اطلعت عليها

لحفظ نص نستخدم **File \ Save As** فيظهر مربع حوار الحفظ نختار **Source** ونعطي الملف اسما له امتداد **HTM** دلالة لغة **HTML** أو الامتداد المناسب.

لحفظ صورة نستخدم الزر الأيمن للفأرة أثناء وقوفنا فوق الصورة فتظهر القائمة المختصرة للأوامر فنختار منها حفظ الصورة ونعطي الملف اسما له.

- يحتوي **Netscape** على برنامج **Conference** والذي يربط مجموعة من المستخدمين من خلال الشبكة بالصوت والصورة للحديث وتبادل المعلومات والآراء ويلزم فيها أن يكون جهازك متصل بميكروفون وكاميرا فيديو والكروت اللازمة لاتصالهم بالحاسب .

البحث عن موضوع

نستخدم الموقع **YAHOO** للبحث عن موضوع رئيسي

ندخل اسم الموقع في خانة **Location** أو من قائمة **File \ Open Location** فيظهر مربع حوار الفتح فنكتب به اسم هذا الموقع من أهم وأسهل مواقع البحث **WWW.Yahoo.com** ندخله ونضغط **Enter**



نحدد هنا الموضوع المطلوب البحث عنه ثم ننقر الزر بجانبه "SEARCH"

فتظهر أمامي شاشة بنتيجة البحث



نتيجة البحث تظهر عدد رؤوس المواضيع وعدد المواقع

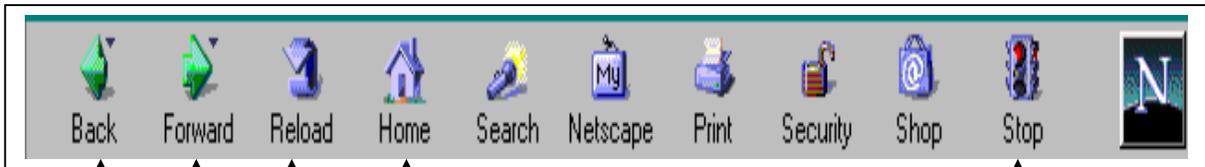
كيف نستخدم الإنترنت

رؤوس المواضيع
والروابط التي تنقلني
الي صفحات أخرى

أيقونات الأمر Communicator

تظهر نتيجة البحث علي شاشة أخرى وبها رؤوس المواضيع الخاصة بما نبحث عنه ... وننتقل بقضيب الانزلاق بأقصى يمين الشاشة لأعلي وأسفل بالنقر علي الكلمة التي تحتها خط (روابط) تنقلني الي صفحة جديدة عن هذا الاختيار.... وبسطر الحالة بأسفل الشاشة يظهر لي ما تم نقله من فننتظر حتى يصل الي Document Done أي تم نقل البيانات كلها.

كيفية التصفح واستخدام شريط الأدوات TOOL BAR في NETSCAPE



١ - أثناء تصفح لموقع يمكن العودة لموقع سابق أو الصفحة السابقة بنقر زر BACK ... أو من شريط القوائم (GO \ BACK) ... أو ALT + السهم يسارا

٢ - أثناء تصفح لموقع يمكن التصفح للأمام لاستعراض صفحات تم فتحها أو مواقع تم الدخول إليها من قبل بنقر زر Forward ... أو (GO \ Forward) ... أو ALT + السهم يمين

٣ - إذا انقطع الاتصال وتوقف تحميل صفحة الويب لأي سبب ... ننقر زر Reload لتحميل نفس الصفحة من نفس الموقع المحدد

٤ - بعد التنقل بين المواقع والصفحات ... إذا أردت العودة للموقع الذي بدأت منه أنقر زر Home .

٥ - لإيقاف عملية (البحث أو دخول صفحة جديدة) ننقر زر Stop ويمكن أيضا Go \ Stop

• أثناء ذهابك وإيابك يتم تلقائيا تعديل قائمة GO بحيث ستحتوي علي أسماء الصفحات والمواقع التي تحركت عليها ويمكن بعد ذلك من قائمة GO الانتقال مباشرة لأي منها بالنقر علي الاسم الموجود بالقائمة.

• يمكن الحصول علي معلومات عن الصفحة الحالية المفتوحة (View \ Document Info)

• للدخول علي موقع معين دون أن يظهر اسمه في قائمة آخر ١٠ مواقع عملت عليها ... ندخل الموقع عن طريق (File \ Open Location \ www.dahrog.com) .

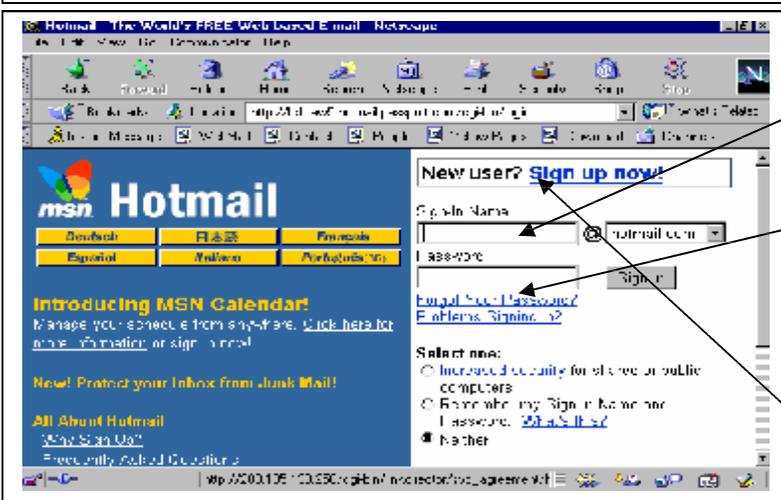
- يمكن نسخ عنوان طويل من أي برنامج آخر ثم ... (File \ Open Location) ثم اللصق.
- للحصول علي معلومات عن الصفحة الحالية المفتوحة View \ Document Info .

كيفية إنشاء البريد الإلكتروني

- (١) يمكن لأي مستخدم للإنترنت عمل بريد إلكتروني Email خاص به على الإنترنت يرسل منه خطابات ويتلقى عليه ردود أو خطابات جديدة . ويتم ذلك بإنشاء Email بعد الدخول على أحد المواقع التي تتيح إنشاء ذلك .
- (٢) أحد المواقع التي تتيح إنشاء Email هو الموقع WWW.HOTMAIL.COM والاسم الذي يأخذه البريد الإلكتروني يكون مكونا مثل DAHROG@HOTMAIL.COM وهذا الاسم مفرد UNIQUE أي لا يتكرر أبدا خلال الشبكة وله كلمة سر خاصة به .



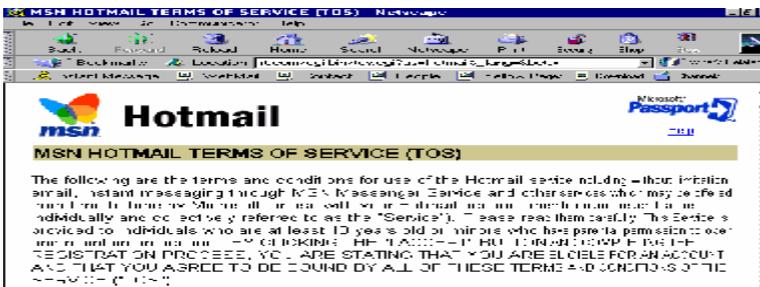
- (٣) نكتب اسم الموقع المطلوب وهو WWW.HOTMAIL.COM في الشاشة الافتتاحية لنيتسكيب فتظهر أمامي شاشة الـ HOTMAIL



- (٤) لو كان لك بريد إلكتروني وتريد الدخول عليه ستدخل اسم البريد الإلكتروني في خانة اسم المستخدم SIGN-IN Name وأمام خانة كلمة السر Password ندخل كلمة السر ثم ننقر زر Sign up فتدخل على صفحة البريد الإلكتروني الخاصة بك

- (٥) أما لو كنت لا تملك بريد إلكتروني وتريد إنشاء بريد إلكتروني Email جديد لك فانقر المستطيل الموجود ببداية الشاشة بأعلاها والمكتوب فيه

New user? Sign up now



M.A.D

كيف نستخدم الإنترنت

وبعد النقر ستظهر لك صفحة جديدة
مكتوبا فيها بعض المعلومات
والتحذيرات فإذا انتقلت لأسفل
الصفحة وجدت زرین أحدهما
للقبول بما هو مكتوب والآخر
للرفض انقر زر القبول
I Accept والذي يعنى
قبول المعلومات التي بالصفحة .

All rights not expressly granted herein are reserved.

NOTICES AND PROCEDURE FOR MAKING CLAIMS OF COPYRIGHT INFRINGEMENT.

Pursuant to Title 17, United States Code, Section 512(c)(2), notifications of claimed copyright infringement should be sent to Service Provider's Designated Agent. [See Notice and Procedure for Making Claims of Copyright Infringement.](#)

I Accept

I Decline

© 2000 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Service](#) [Privacy Statement](#)

٦) ستظهر لك صفحة بها "نموذج Form
بيانات البريد الإلكتروني من اسم وكله
up بأسفل الشاشة .

Secret Question	<input type="text" value="AT IS MY NAME 2 TIMES?"/>	Choose a question only you know the answer to and that has nothing to do with your password. If you forget your password, we'll verify your identity by asking you this question. Writing an effective secret question
Answer to Secret Question	<input type="text" value="MY NAME 2 TIMES"/>	
Directories	<input checked="" type="checkbox"/> Hotmail Member Directory <input checked="" type="checkbox"/> Internet White Pages	Use the checkboxes to indicate whether you wish to be listed in these Internet directories. More information about Directories.
<input type="button" value="Sign Up"/>		

٧) إذا كان هناك خطأ في كلمة السر ستظهر لنا رسالة تدل على ذلك ويطلب مني إدخال أو إعادة إدخال البيانات الناقصة أو الخطأ ثم بعد أن ادخلها انقر زر Sign up .

Hotmail Passport™

[Help](#)

Hotmail Registration

Password cannot contain login name. Please enter another.
Password cannot contain first name. Please enter another.

Password

Re-enter Password

Must be **at least eight (8) characters long**, may contain numbers (0-9) and upper and lowercase letters (A-Z, a-z), but **no spaces**. Make sure it is difficult for others to guess!

٨) إذا كنا قد اخترنا اسماً للبريد الإلكتروني هذا الاسم موجود كاسم لبريد إلكتروني آخر ستظهر لي صفحة تبين لي ذلك وتقتراح على اقتراحات مستنتجة من الاسم الذي اخترته كاسم للمستخدم وإما أختار أحدها أو أدخل اسم آخر بالخانة بأسفل الشاشة ثم انقر زر **.Submit New Sign-in Name**

٩) يتكرر ما سبق حتى نحصل على صفحة **Sign up successful** والتي معناها قبول واطمام إنشاء البريد الإلكتروني المطلوب بالضغط على زر **Continue**

١٠) ستظهر لي صفحة جديدة أعدد بها اهتماماتي لكي يرسلني الآخرين أو ترسل لي نشرات حسب اهتماماتي ويكفي أن أنقر في المربعات الدال على اهتماماتي ليصبح بها علامة (Ö) وفي المثال الموضح اخترنا المواضيع "تسلية وموسيقى Entertainment & Music" و "العاب Gams".

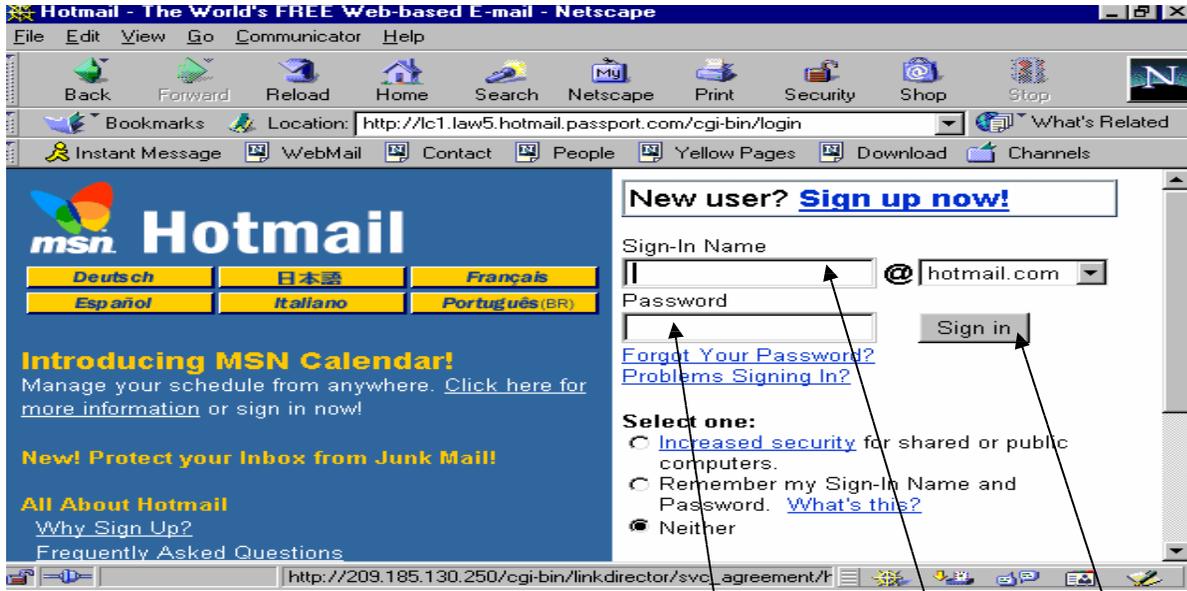


كيف نس

كيفية استخدام البريد الإلكتروني

١) نكتب اسم الموقع المطلوب وهو WWW.HOTMAIL.COM في الشاشة الافتتاحية لنيتسكيب Netscape فتظهر أمامي شاشة الـ HOTMAIL

٢) بعد أن أنشأت بريدك الإلكتروني وتريد الدخول عليه ستدخل اسم البريد الإلكتروني في خانة اسم المستخدم SIGN-IN Name وأمام خانة كلمة السر Password ندخل كلمة السر ثم ننقر زر Sign up فتدخل عليه وتظهر أمامك صفحة البريد الإلكتروني الخاصة بك .

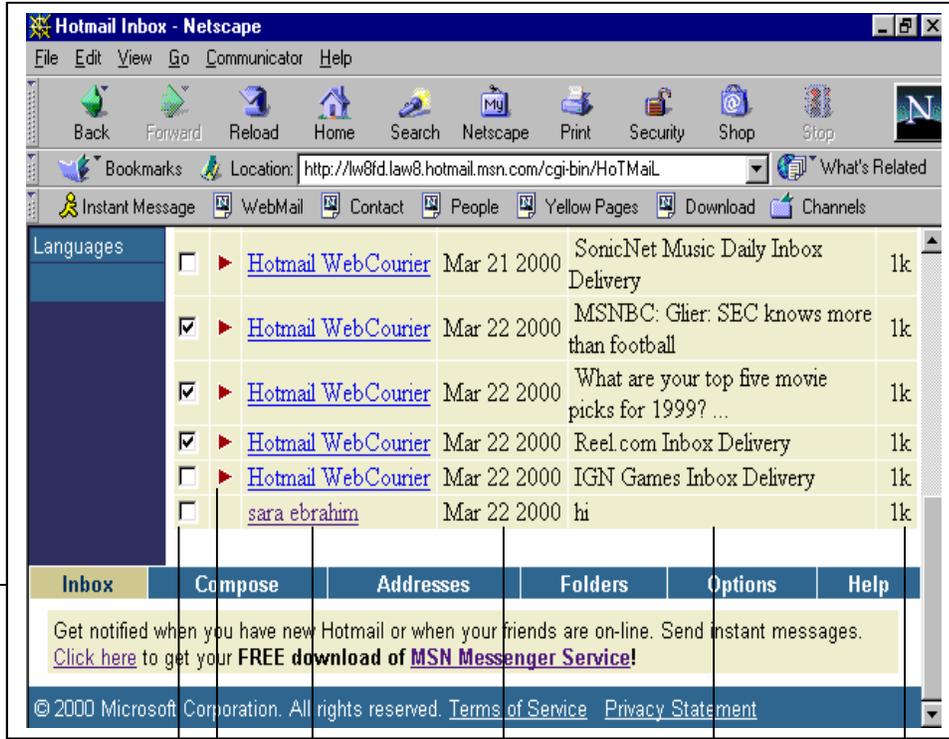


ندخل اسم البريد الإلكتروني
ثم ندخل كلمة السر الخاصة به

ثم ننقر الزر Sign up

فتظهر شاشة البريد الإلكتروني على الشاشة :

وبسطر الاختيارات عدة موضوعات رئيسية تدرج تحتها بنود أخرى
* نجد أن زر **Inbox** هو النشط (المختار) وهو خاص بالرسائل التي أرسلت إليك



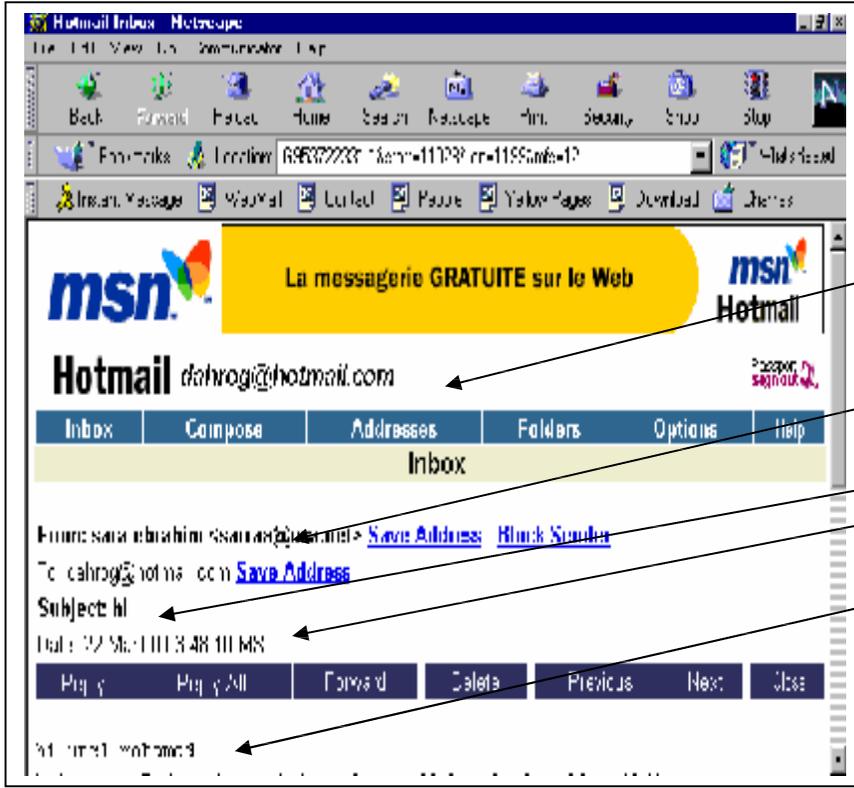
بنقر زر **Delete**
يتم الغاء الرسائل
المختارة (التي
بجانبيها علامة صح)

مجموعة الرسائل
التي لديك لتتعامل
معها بالاطلاع أو
الإلغاء أو الرد ..
الخ

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

- ١ - بنقر المربع بجانب الرسالة يظهر علامة صح بها ومعناه اختيار هذه الرسالة وبنقر علي المربع الذي به علامة صح تختفي العلامة دلالة عدم الاختيار.
- ٢ - المثلث الأحمر معناه أنك لم تطلع علي هذه الرسالة بعد
- ٣ - اسم المرسل إليك ولرؤية محتوى الرسالة ننقر عليها
- ٤ - تاريخ الرسالة
- ٥ - موضوع الرسالة
- ٦ - حجم الرسالة

بعد النقر علي الرسالة المطلوب الاطلاع عليها تظهر صفحتها



اسم صاحب البريد الإلكتروني (عنوانه)

اسم الراسل إليك

الموضوع

نص الرسالة نفسها E mail

يمكن الرد علي الرسالة (إرسال الرد لنفس الراسل) عن طريق نقر الزر **Reply** ... ولا نحتاج في هذه الحالة لكتابة عنوان المرسل إليه ولا الموضوع لأنهما تلقائي

إرسال E Maile

- ١) نكتب اسم الموقع المطلوب وهو WWW.HOTMAIL.COM في الشاشة الافتتاحية لـ Netscape فتظهر أمامي شاشة الـ HOTMAIL
- ٢) ستدخل اسم البريد الإلكتروني في خانة اسم المستخدم SIGN-IN Name وأمام خانة كلمة السر Password ندخل كلمة السر ثم ننقر زر Sign up فتدخل عليه وتظهر أمامك صفحة البريد الإلكتروني الخاصة بك .
- ٣) بالنقر علي زر Compose فتظهر الصفحة التالية

الرسائل

هنا نكتب E Mail المرسل اليه

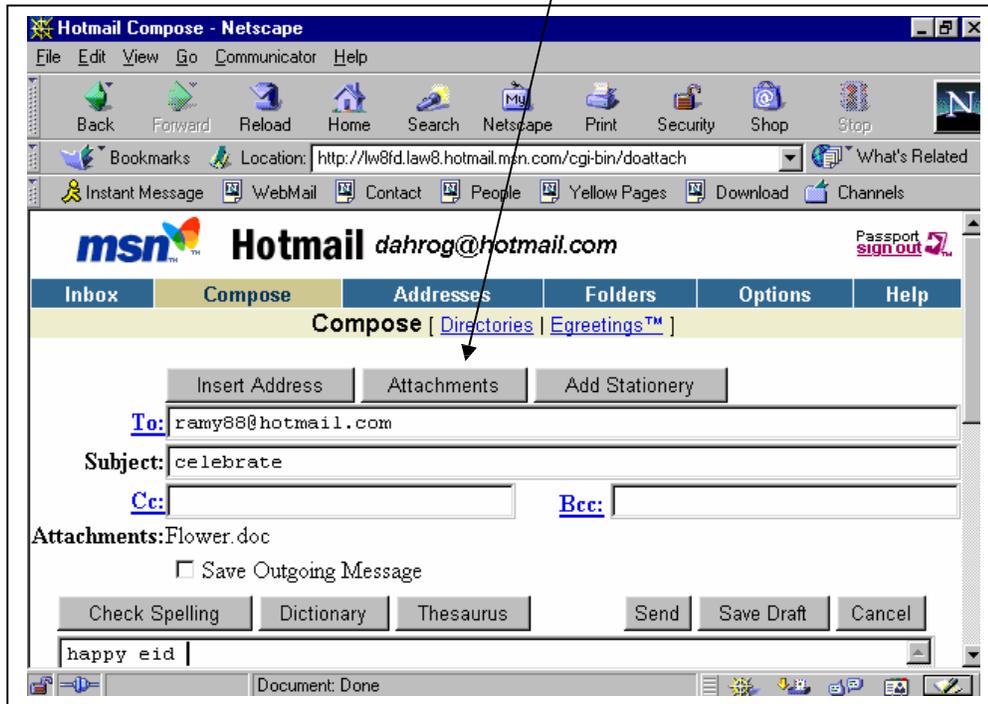
هنا الموضوع (عنوان الرسالة)

يتم الضغط علي زر Send لإرسالها (بعد كتابة الرسالة والعنوان والموضوع)

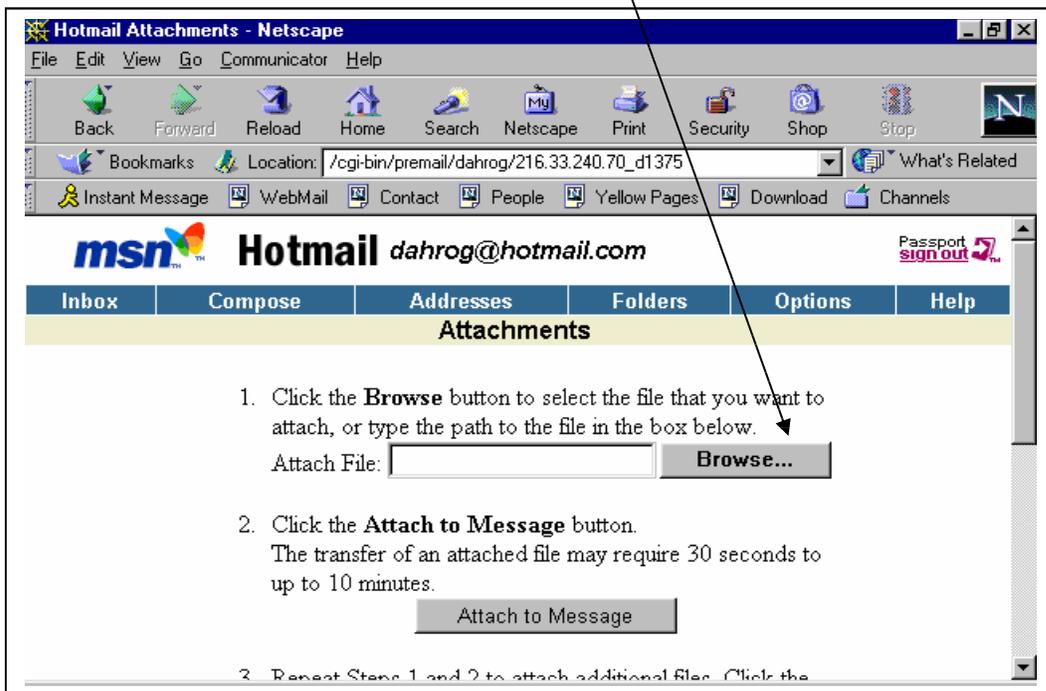
هنا نكتب الرسالة المطلوبة

لإرسال ملف مع الرسالة

قد يحتوي صورة أو صوت أو بياننا (بحيث لا يزيد حجمه عن 1 M Byte) بعد ضغط زر Compose وإدخال بيانات المرسل اليه والموضوع وقيل الضغط علي زر Send أي قبل إرسال الرسالة ننقر زر Attachments

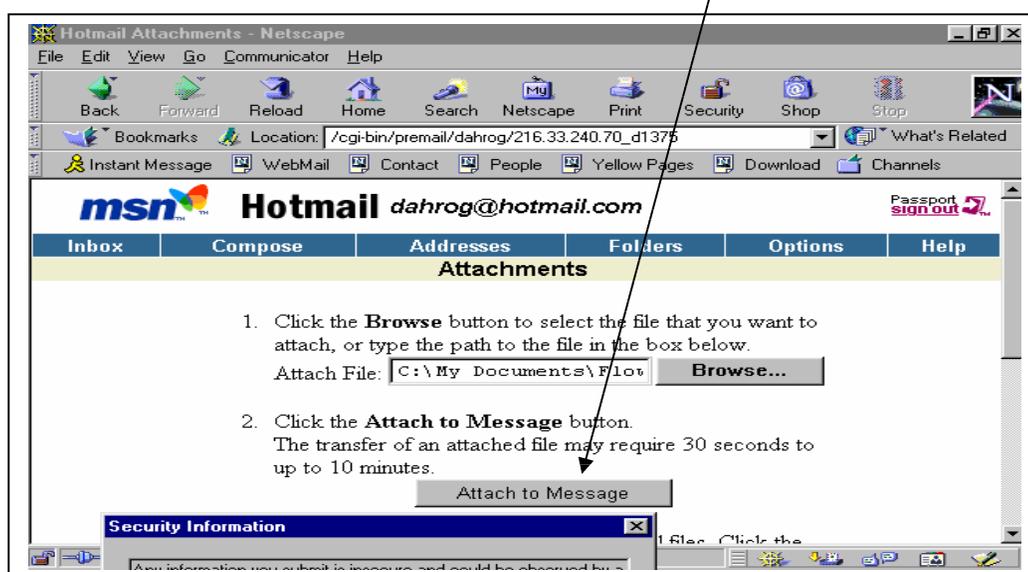


فتظهر صفحتها (شاشتها) ... ننقر زر Browse فتظهر مربع حوار مثل مربع حوار فتح ملف فنختار الملف المطلوب إرساله

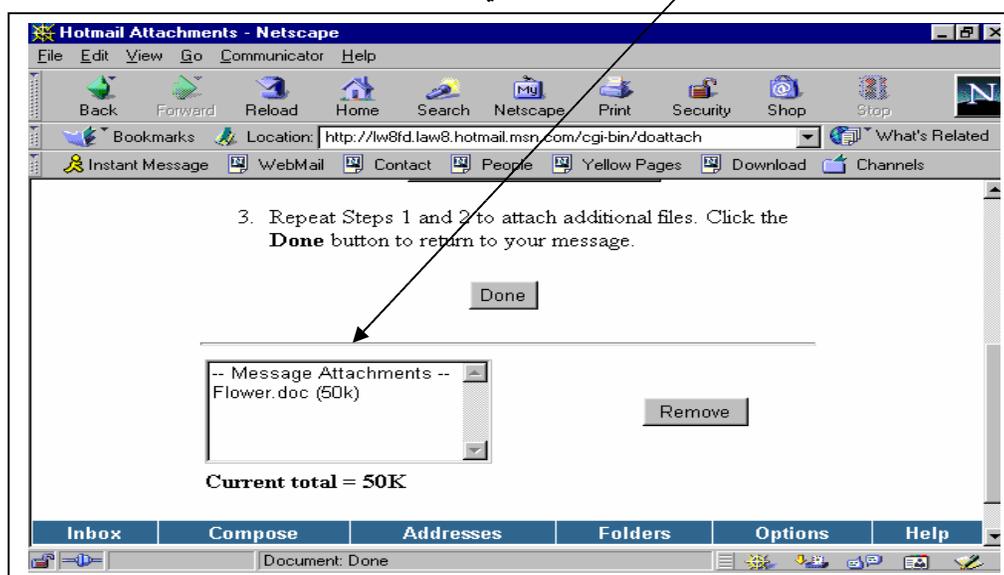


كيف نست

ثم نضغط زر **Attach To Message** بوسط الشاشة وكرر ذلك لإرسال ملفات أخرى



إذا تمت الخطوات السابقة بنجاح سيظهر اسم الملف أو الملفات التي اخترتها بالصندوق الموضح (بأسفل الشاشة) ويظهر إجمالي حجمهم نضغط زر **Done** بأسفل الشاشة فيخرج من هذه الشاشة ويعود للشاشة الأولى .. أنقر **Send** لإرسال الرسالة ومرفقاتها.

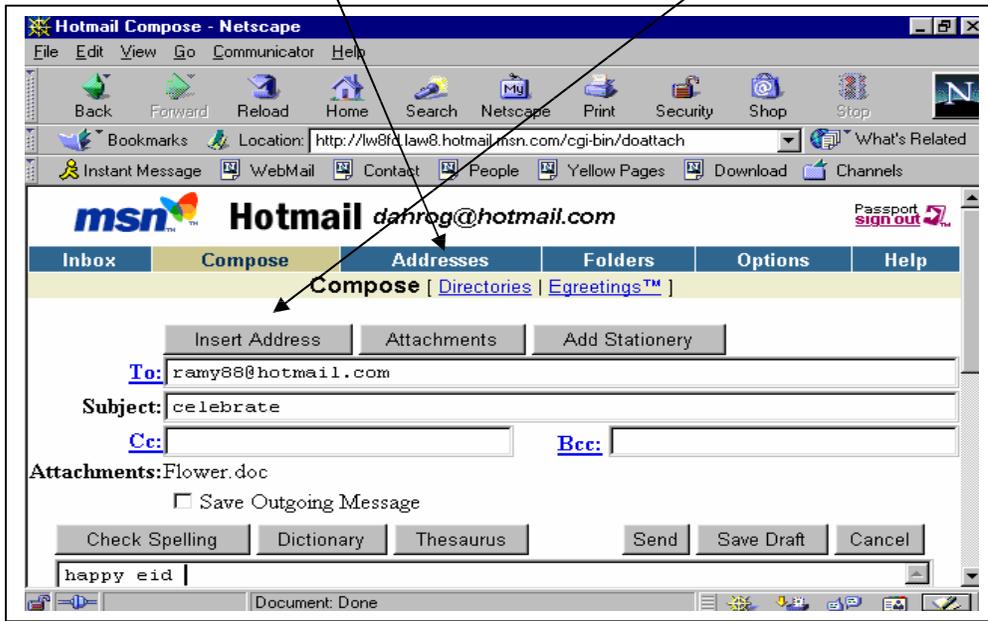


لاستقبال رسالة وأي ملف مرسل معها

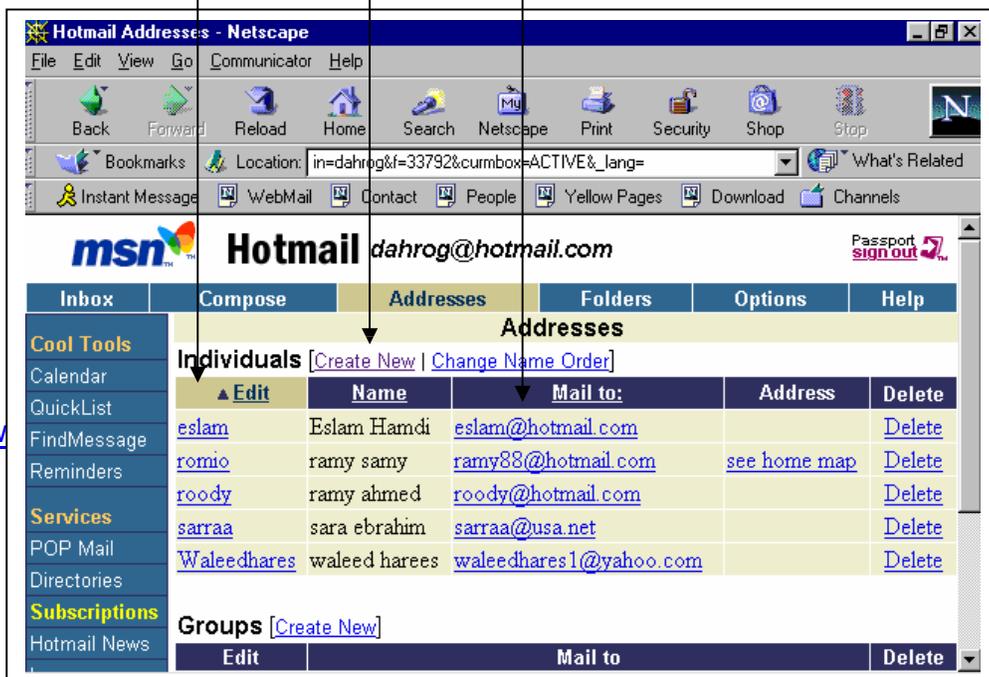
تحت زر Attachments يوجد زرین لاختيارين هما Download , without scan إذا أردنا اختبار الملف المرسل وهل يحتوي علي فيروس الكمبيوتر أم لا ننقر زر وبعد التأكد من خلوها من الفيروسات لوضع نسخة منها علي جهازنا ننقر Download

لإرسال رسالة باختيار عنوان المرسل إليه من العناوين المحفوظ بها لديك بالنقر علي زر Compose فتظهر الصفحة التالية بالنقر علي زر Insert Address يظهر قائمة بالعناوين المحفوظة انقر علي العنوان المطلوب

ولحفظ عنوان الراسل والاحتفاظ به لحين الاحتياج له : يتم الضغط علي Addresses



لتغيير بيانات حفظتها من قبل نضغط فوق Edit لإضافة عنوان جديد نضغط فوق Create New لاستعمال أحد العناوين لإرسال رسالة نضغط العنوان المطلوب والظاهر تحت عمود Mail To



كيف ن

لإضافة عنوان جديد نضغط فوق Create New فتظهر الشاشة التالية والتي ندخل بها معلومات عن البريد الإلكتروني المطلوب حفظه وبيانات صاحبه

Hotmail Create Individual Nickname - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Location: 3792&curmbox=ACTIVE&_lang=&action=Create What's Related

Instant Message WebMail Contact People Yellow Pages Download Channels

Inbox Compose Addresses Folders Options Help

Create Individual Nickname

OK Cancel

Required Information

Nickname: Eng. eslam

Optional Information

E-mail Address: eslam@hotmail.com

First Name: Eslam Last Name: Handi

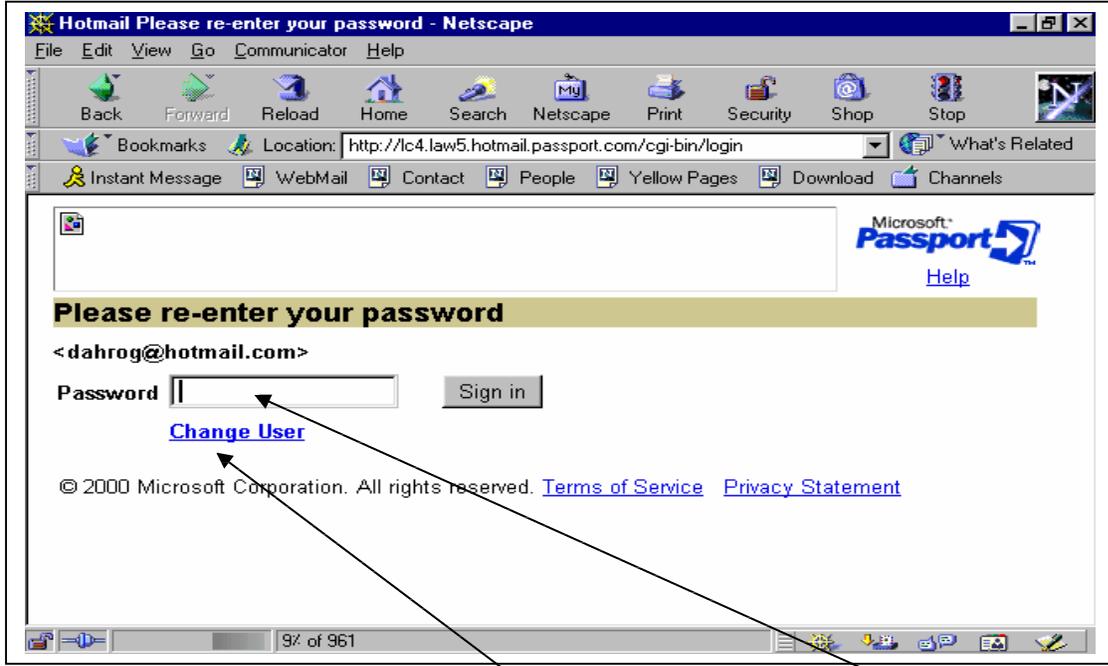
Web Page: [Free Home Page!](#)

لعمل كارت شخصي (توقيع) لإرفاقها بأي رسالة أرسلها
EDIT/ PREFERENCES من قائمة تحرير نختار الأمر
ثم بالقسم الأيسر للشاشة ننقر **IDENTITY** فيظهر محتويات القسم الأيمن

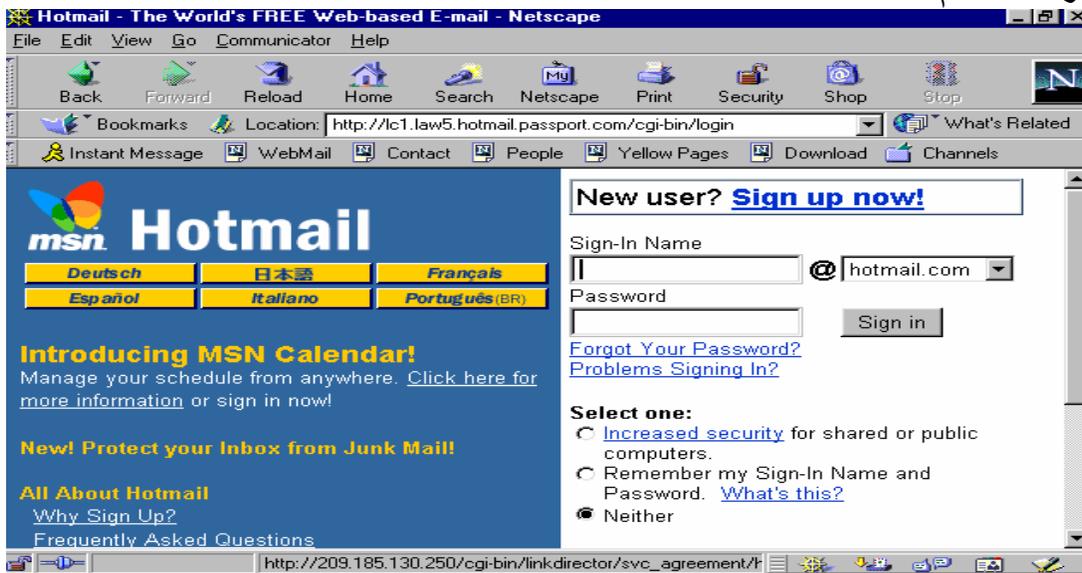
ثم بالقسم الأيمن للشاشة ننقر **EDIT CARD** فيظهر صندوق حوار ندخل به البيانات

الخروج من بريدي الإلكتروني

من أي شاشة انتقلت إليها خلال العمل بالبريد الإلكتروني يمكن الخروج عن طريق كتابة اسم الموقع [WWW.HOTMAIL.COM](http://www.hotmail.com) فتظهر أمامي شاشة الـ HOTMAIL التي دخلت إليها ببداية عملي ... أو كتابة عنوان جديد بخانة Location بأعلى الشاشة فتظهر الشاشة الموضحة

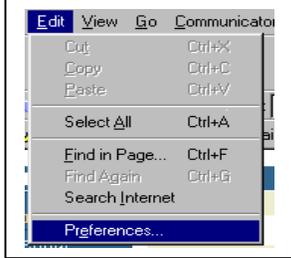


- ١ - لو كتبت كلمة السر للمستخدم الظاهر اسمه ثم ضغطت علي Sign in ندخل مرة أخرى علي نفس هذا البريد الإلكتروني
- ٢ - لو ضغطت علي زر Change User يدخل مرة أخرى علي شاشة البريد لندخل له اسم وكلمة سر مستخدم.



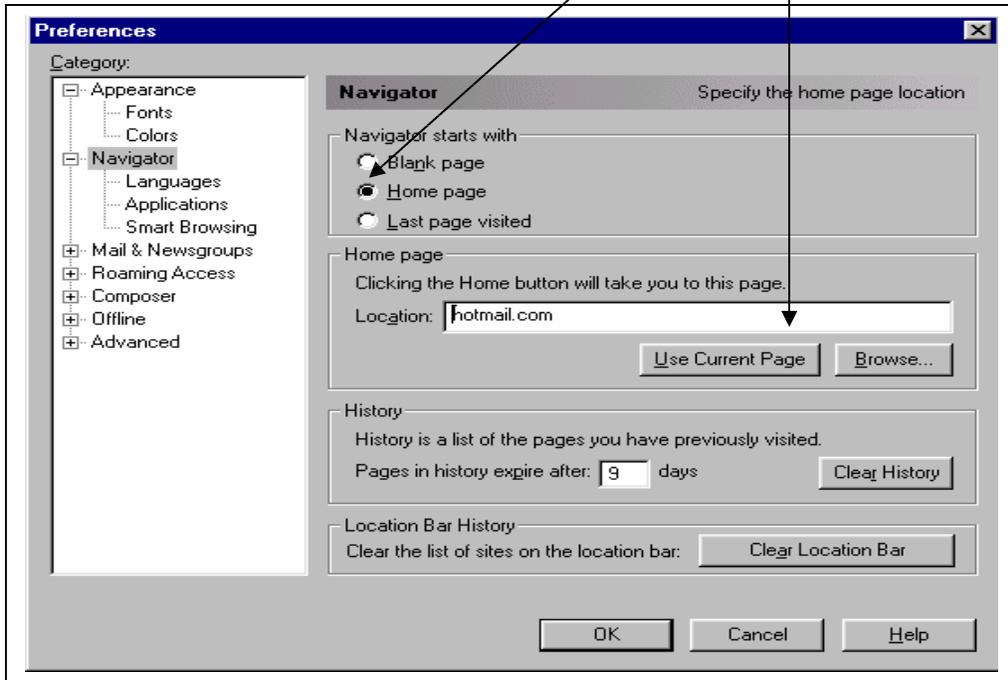
كيف نستخد

لجعل الصفحة أو الموقع الذي يظهر في البداية في Netscape موقعا معيننا أعددته



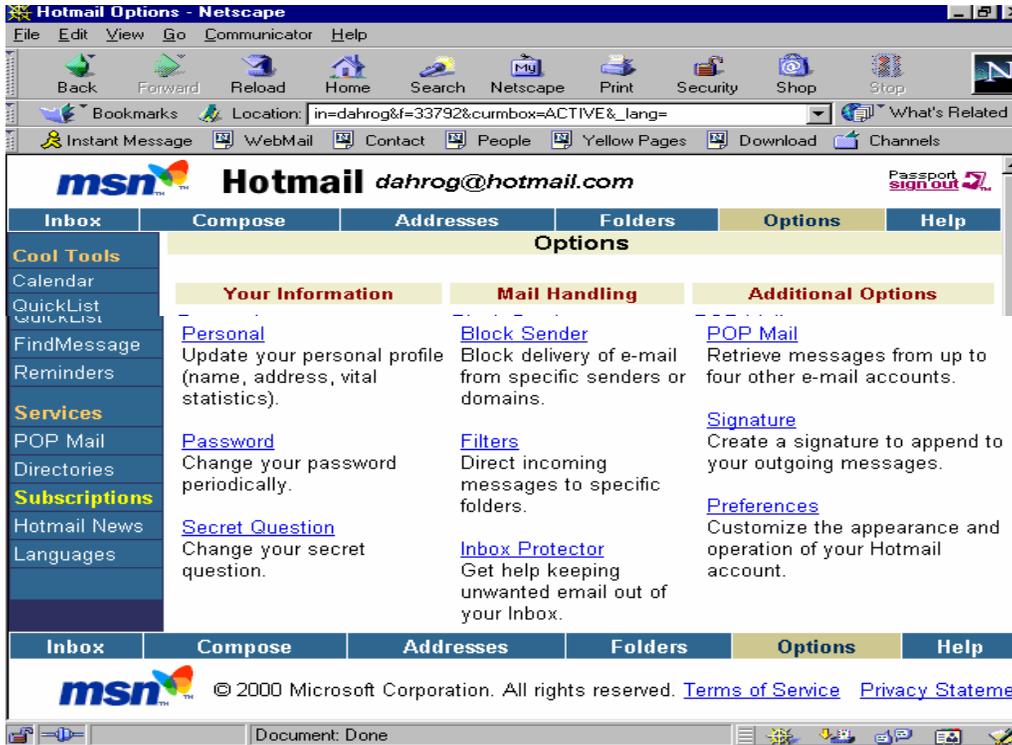
في قائمة Edit نختار Performance فتظهر مربع حوار

نحدد (ننشط) اختيار Home Page
نكتب الموقع المطلوب أمام خانة Location
ثم ننقر بأسفل الشاشة زر OK

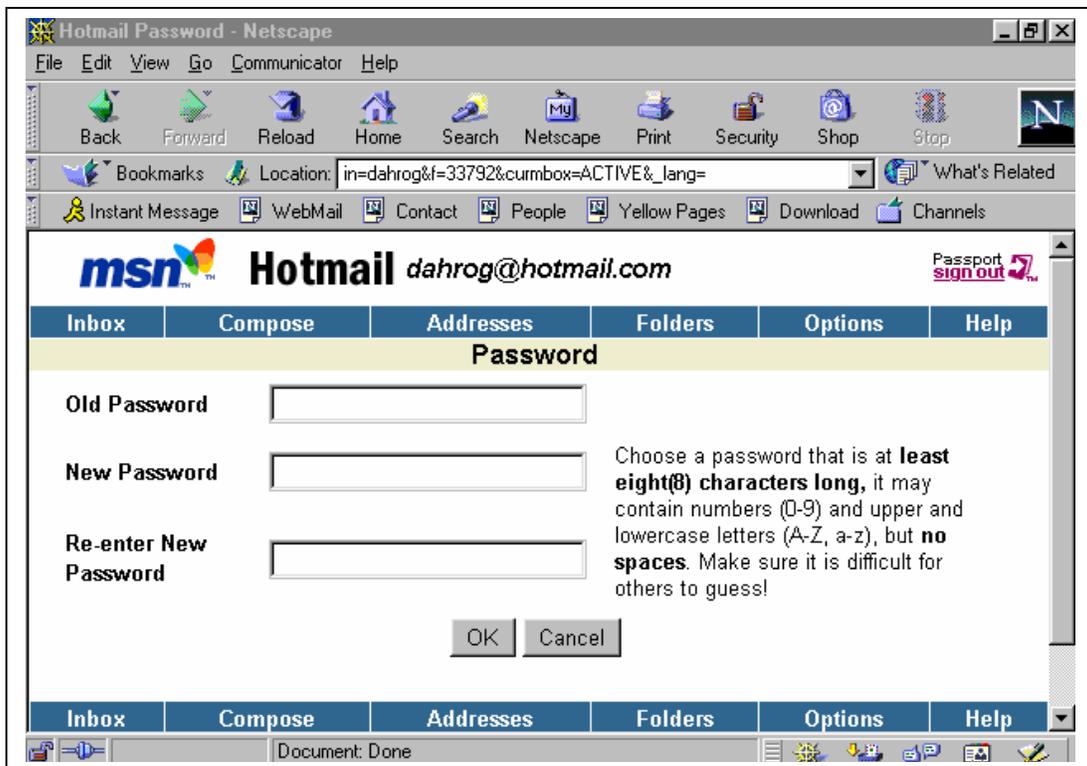


وذلك سيؤدي
الي ظهور هذه
الصفحة عند
ضغط زر
Home

بعض الإعدادات والاختيارات الأخرى المتاحة



ومنها تغيير كلمة السر بأخرى جديدة

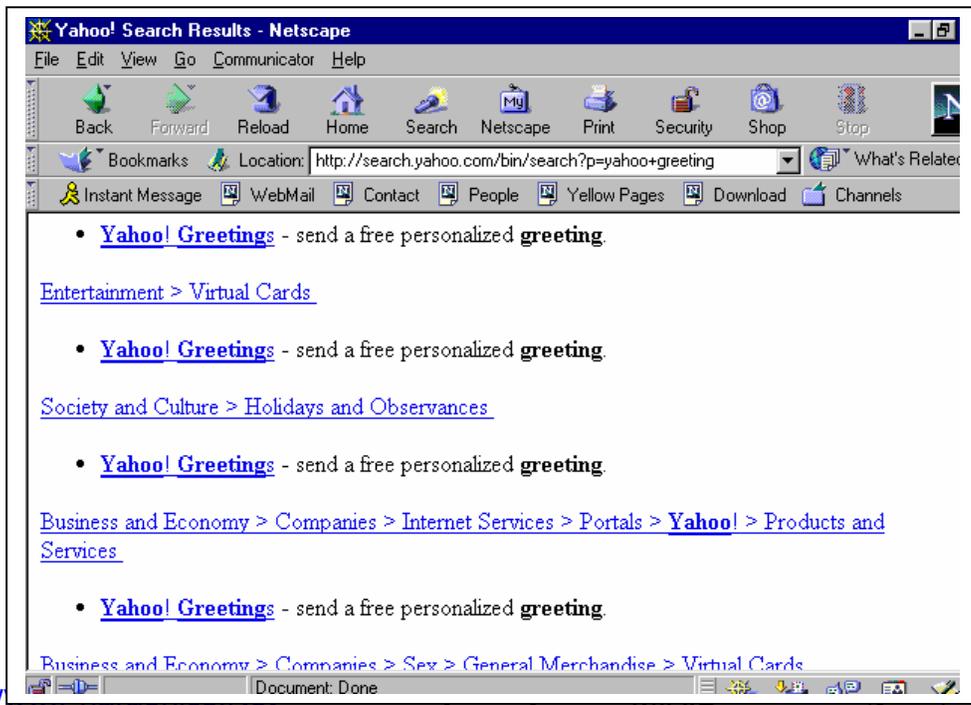


أحد المواقع لإرسال كارت لصديق

ندخل علي موقع البحث ياهوو ... ثم نكتب Yahoo Greeting ثم نضغط زر Search



يظهر أمامي عدة روابط (التي باللون الأزرق) بالنقر علي رابطة منها تنقلني لصفحتها



كيف نست

أتبع التعليمات وأدخل المعلومات المطلوبة من اسم الرسائل والمرسل إليه والبريد الإلكتروني لكل منهما وهكذا حتى يتم إرسال الكارت المختار

برنامج تصميم صفحات الويب لنشرها على الإنترنت COMPOSER

- كان ذلك يتم في السابق بأوامر بلغة تسمى HTML مشابهة للغة كتابة البرامج ... أما الآن فقد أصبح الأمر أسهل باستخدام هذا البرنامج ...
 - ما تراه على الشاشة أثناء تصميمك للصفحة هو ما سيظهر
 - يمكنك استخدام خاصية السحب والإفلات مثل برامج ويندوز
 - يمكنك التحكم في مواصفات الخط من شكل ومقاس وألوان ...
 - يمكنك وضع كائنات OBJECTS مثل الجدول والروابط ... الخ
- لعمل صفحة ويب بالنقر على زرها أو COMMUNICATOR/ COMPSEر أو FILE/NEW/BLANKPAGE فيظهر نافذة تحرير الصفحة فارغة ... أو FILE/NEW/PAGE FROM TEMPLATE وهذا الاختيار الأخير يتيح استخدام صفحة أو ملف كأساس TEMPLATE فيظهر مربع حوار تحديد به اسم الملف وموقعه ثم ننقر FILE/EDIT PAGE ... أو FILE/NEW/PAGE FROM WIZARD وهذا الاختيار يتيح خطوات تساعد في تصميم الصفحة.
- مثلاً أنت تتصفح صفحة حالياً وتريد عمل صفحة مشابهة (مع تعديلات) نختار FILE/EDIT PAGE عندها ستصبح الصفحة التي تتصفحها نافذة COMPOSER ... ويمكن بدلاً من ذلك سحب رمز الصفحة المفتوحة وإسقاط الرمز في نافذة COMPOSER ... ويمكن بدلاً من ذلك سحب رمز الصفحة المفتوحة وإسقاط الرمز في نافذة COMPOSER
- نلاحظ بنافذة COMPOSER الآتي
 1. شريط أدوات التأليف COMPOSITION لفتح وضغط وعمل صفحات الويب وعمليات التحرير وعمل الروابط
 2. شريط أدوات التهينة FORMATING للتحكم في الخطوط وتنقيتها
 3. إظهار أو إخفاء هذه الأشرطة بالفقر على السهم المجاور للشريط على اليسار ويمكن بالنقر بالزر الأيمن إظهار الأوامر التي تحتجها
- من أي صفحة فتحتها يمكنك سحب أي رابطة LINK أسقطها في نافذة ال COMPOSER فتصبح أحد مكونات صفحتك وبالنقر عليها بعد ذلك تؤدي ما كانت تؤدي مكانها الأول
- إذا سحبنا ملف من نوع HTML من نافذة ويندوز ثم أسقطناه في نافذة COMPASER نكون قد صنعنا رابطة LINK لهذا الملف

- يمكن سحب صورة أو شكل وإسقاطها في صفحتنا ... والصورة من نوع GIF, JPEG توضع كما هي أما النوع BMP فيتحول إلى نوع JPEG

خطوط تصميم صفحة ويب

١. FILE/NEW/BLANK PAGE وبعبارة الانتهاء من تصميم الصفحة لحفظها
٢. FILE/SAUE فيظهر مربع حوار الحفظ فندخل اسما للملف ولتصميم الصفحة الصق الصور المطلوبة في صفحتك ... وأكتب العبارات المطلوبة
٣. يمكنك النسخ والقطع واللصق والبحث وتصحيح الأخطاء الإملائية وتغيير تنسيق الخط بتعليم الجزء المطلوب من النص ثم نلونه من زر لون الخط بشريط أدوات التنسيق
٤. لوضع عنوان بدياية أو نهاية الصفحة عنك أي مثل التوقيع format/paragraph/address
٥. الإدراج خطوط بالصفحة... نقف بالموقع المطلوب (ننقر فيه) ... ثم insert/horizontal/line فيدخل خط أفقي بهذا الموقع ونحرك هذا الخط لاعلى وأسفل بالتحرك فوقه حتى يصبح المؤشر سهمين لاعلى واسفل فنسحب الخط ... لتغيير مواصفات الخط نقف عليه وننقر نقر مزدوج فيظهر مربع حوار نحدد به المواصفات المطلوبة.
٦. لتغيير مواصفات صورة أو أي عنصر بالصفحة ... بالنقر المزدوج فوقها يظهر مربع حوار الخصائص properties فنعدل بها
٧. لإدخال جدول في الصفحة ... نقف بالموقع المطلوب وضعه به (ننقر به) insert/table فيظهر صندوق حوار خصائص جدول جديد فيدخل به ما يناسبنا

الإدراج صورته في صفحة الويب:

- تدرج الصورة كرابطة ويتم بعد ذلك تحميلها من خارج الصفحة ... أو نضع الصورة بالصفحة ... وأشهر أنواع الصور المستخدمة GIF وهو سريع التحميل، JPEG وجود صورته عالية
- نضع المؤشر بالمكان المطلوب ... INSERT/IMAGE فيظهر صندوق حوار ندخل به اسم الملف ومساره ونكتب النص المطلوب مع الصورة ثم ننقر OK ثم COLOSE

ضبط خصائص برنامج COMPOSER

- من EDIT/PRE FERENCES فيظهر مربع حوار خصائص البرنامج
- فيظهر بالجزء الأيسر فوق COMPOSER فتظهر عناصره بالجزء الأيمن للنافذة بخانة AUTHOR NAME :- اسم مصمم الصفحات
- بخانة HIML SOURCE :- اسم وموقع البرنامج المطلوب فتحه إذا استخدم EDIT/HTMLSOURCE
- بخانة AUTOMATICALLY SAVE PAGE :- نحدد عدد الدقائق التي يتم بعدها حفظ الصفحة التي تصممها

- إذا نقرنا بالجزء الأيسر على **PUBLISHING** فتظهر عناصره بالجزء الأيمن للنافذة فنحدد به أين سننشر هذه الصفحة التي تم تصميمها ويجب الاتصال بالجهة المشتركة لديها وهي التي تفيديني بما يجب أن أكتبه هنا وبعد عمل هذه الخطوة تصبح الصفحة منشوره للآخرين

لعمل رابطة بصفحة الويب

١. حدد النص أو الصورة المطلوب أن تكون مفتاح الرابطة
٢. **INSERT/ LINK** فتظهر مربع حوار وتجد بخانة **LINK SOURCE** بها المكان الذي به الصورة أو النص بخانة **LINK TO** : حدد اسم الملف الموجود عندك أو العنوان البعيد المطلوب الإشارة إليه لإزالة أي رابطة يوجد زر **REMOVE LINC**

خدمة TENLNT (اتصال عدة أجهزة معا بشبكة الإنترنت)

- هو برنامج يمكنك الاتصال بجهاز بعيد عنك والدخول عليه عن بعد واعطائة الأوامر وكأنك تستخدمه أمامك وذلك عن طريق شبكة الإنترنت.
- فمثلا لو كنت بمكان بعيد عن جهازك وتريد أخذ شئ منة أو الإطلاع على ملف به يمكنك ذلك ومثلا لأخذ شئ من عدة أجهزة في أماكن متفرقة إلى جهازك تستخدمه
- لكن نتصل بجهاز آخر لابد من معرفة عنوانه وذلك مثل شخص يريد الاتصال بشخص آخر بجهازك التليفون فلا بد من معرفة رقم تليفون ... وعنوان الجهاز هو غالبا الجزء الذي بعد a الموجودة في عنوانه البريدي وتذكر أن لكل جهاز **IP** والمكون من أرقام وبالطبع ذلك هو العنوان الدقيق
- لإجراء الاتصال بالجهاز البعيد

١. ادخل على جهازك واستدعي برنامج **TELNET**
٢. يظهر سطر الأوامر ... به نكتب عنوان الجهاز البعيد
٣. إذا نجح الاتصال يطلب منك إدخال اسم استخدام **USER NAME** ندخله ثم يطلب منك إدخال كلمة السر **PASS WORD** ندخله
- ٤- يمكنك الآن استخدام الجهاز البعيد وكأنك تعمل عليه

- يوجد برنامج يأتي مع **WIN95** يمكن استخدامه واسمه أيضا **TELNET** ...
- ننقر على برنامج **TELNET** من قائمة البرامج الملحقة **ACCESSORIES** فتظهر شاشة
- نفتح قائمة اتصال / نظام بعيد فنظهر مربع حوار ي ندخل به اسم المضيف ونحدد المنفذ

استخدام WS- FTP

- يمكن تحميله على جهازك من الموقع FTP.WINSITE.COM ... ومنه تحمل البرنامج
- **WS.FTP.ZIP** وعملية نقل الملف لجهازك بسيطة بمجرد النقر المزدوج على اسم البرنامج تظهر لك شاشات تعطيك خطوات النقل ... وننقله لجهازنا بتحديد المجلد الذي سيضعه فيه ... ثم نقله ننقر مزدوج على الملف **WS.FTP32.EXE** لفك هذا الملف أو ننقر على **UNZIP** ثم زر **ACCEPT**
- ...

- وبعد فك الضغط سيضيف البرنامج نفسه تلقائياً إلى قائمة البرنامج لديك باسم **WS-FTP** وله قائمه فرعية بها البرنامج واسم **-FTP5LEWS** ...
- عند تشغيل البرنامج تظهر لك شاشته الرئيسيه
- بخانة **PROFILE NAME** تكتب **WS-FTP32** إن لم تكن موجودة
- بخانة **HOST NAME** نكتب اسم الموقع المطلوب الاتصال به لأخذ ملفات
- بخانة **PASSWORD** اكتب عنوان بريدك الإلكتروني كاملاً
- بخانة **LOCAL PC** اكتب اسم المجلد الذي تريد نقل الملفات إليه (على جهازك أنت)
- تظهر لك شاشة الراحيب وتظهر شاشة نقل الملفات بعد البحث مكونه من جزئين الأيسر هو جهازك والأيمن هو الجهاز المضيف وتظهر المجلدات التي بكل منها ...
- كما ننقل في **WIN 95** بالنقر المزدوج والنقر ثم باستخدام الأسمه الموجوده بين الجزئين يمكن النقل من أو إلى جهازك

EUDORA

- هو برنامج ذو مميزات كثيرة جداً لخدمة البريد الإلكتروني مثل إرسال رسائل صوتيه أو صور ويمكن الحصول على نسخه مجانية (ليس بها كل المميزات البرنامج) من الموقع **FTP QUALCOMM.COM** في المسار **105 / EUDORA / WINDOWS / QUEST /** والملف المطلوب هو **EUDOR152.EXE** نحضر البرنامج ثم ن فك ضغطه
- في أول مره تستخدم البرنامج سيطلب منك كلمة السر وبعد أن تدخلها سيطلبها منك في كل مره تشغل فيها البرنامج ويمكن تغيير كلمة السر هذه في أي وقت من قائمة **SPECIAL / CHANGE PASSWORD**
- تضغط خيارات البرنامج من قائمة **SPECIAL / SETTINGS** فيظهر مربع حوار به جزئين على اليسار به الأقسام الرئيسية التي تضبط وعلى اليمين به خيارات القسم المختار
- ١. إرسال من قائمة **MESSAGE / NEW MESSAGE** فيظهر مربع حوار على الشاشة أمام خانة **TO** نكتب عنوان البريد الإلكتروني الذي سنرسل إليه أمام خانة **SUBJECT** نكتب الموضوع لرسالتني أمام خانة **ATTACHMENT** سيقوم البرنامج بالكتابة وليس أنت وسيكتب المرفقات ويوجد خط فاصل بين ما سبق والجزء السفلي ... تحته نكتب نص الرسالة المطلوبه
- ٢. التوقيع **SIGNATURE** : والمقصود به هو خاتمة الرسالة المطلوب تثبيتها دائما بدلا من كتابتها مرة أخرى مع كل رسالة مثلا اسمك الذي تضعه في نهاية الرسالة ... نفتح قائمة **WINDOW / SIGNATURE** فيظهر لك مربع حوار ندخل به التذييل المطلوب للرسائل بالنهاية **FILE / CLOSE** لحفظ التوقيع.... بعد ذلك عند إرسال رسائل ننقر زر التوقيع بشرط الأدوات فيظهر لك قائمة بها خياران إدراج التوقيع بالرسالة ظ عدم إدراجة فتختار ما نريد

حفظ وتحرير الرسالة

- والمقصود بكلمه الرسالة أي التي تقوم أنت بكتابتها لإرسالها
- ويتم حفظ بأمر **File / Save** أو **File / Save As**
- ويتم غلق الملف بأمر **File / Close**

- ويتم فتح رسالة حفظتها بأمر Mailbox /out

إرسال ملف مرفقات ملحق بالرسالة

- ١ - بعد تحرير الرسالة استخدام الأمر **Message / attach file** فيظهر مربع حوار.....
- نحدد فيه مسار الملف (موقعه) والملف المطلوب إرفاقه ... ثم ننقر زر **Attach**
 - فيظهر اسم الملف بالجزء العلوي من مربع الحوار أمام خانة **Attachments**
- يختار نوع الملف بالأمر **Tools/options /attachments**
إذ كان نص تختار **mime** وإذا كان صورته أو صوت أو حركة **Binhex**....
 - ٢ - انقر زر **send** أو **Message / send Immediately** فيتم إرسال الرسالة والمرفقات
- استلام رسالة
بالأمر **File / check Mail**....تظهر لك رسالة بوجود رسائل أو بعدم وجود رسائل

صناديق البريد

- يوجد ٣ صناديق بريد بالبرنامج وهي موجودة في الـ **mail Box** بقائمه **Tools**
- **In** اوبه البريد الوارد **out** وبه البريد الصادر **Trash**..... به الرسائل المحذوفة
- بقائمه **Trans Fer** يمكن إنشاء صندوق بريد باختيار **New** ... ويمكن نقل الرسائل بي الصناديق (نفتح الصندوق الذي به الوارد **In box** ونحدد الرسالة المطلوب نقلها ثم نفتح قائمه **transfer** ثم احدد صندوق البريد المطلوب النقل إليه)

إلغاء الرسائل

- بالنقر عل زر **Delete** بشريط الأدوات أو لوحه المفاتيح بعد تحديد الرسالة المطلوب حذفها
- يؤدي لحذف الرسالة بنقلها إلي **Trash mail box**..... يتم تفرغ أُل **Trash** بأمر **special / empty trash**

حفظ نتائج البحث

- بأمر **File / save As**
- أهم وظائف برنامج **Ws Archie** هو معرفة الصناديق التي بها الملفات المطلوبةبعد ذلك يمكن الحصول على الملف.....
- ويمكن الحصول مباشرة على الملف ببرنامج **Ws Archie** كالتالي
- ١ - ننقر نقر مزدوج على اسم الملف المطلوب أو بأمر **File / Retrieve**
- ٢ - يظهر مربع حوار **Flp Command** يوضح موقع الملف واسم البرنامج الذي سأحصل به على الملف ننقر **ok** فيظهر مربع حوار يوضح عمليه نقل الملف.

الجوفر Gopher

- ويتيح هذا البرنامج تصفح أنظمه معلومات ... بدون معرفة الموقع بالضبط لما تريد معرفته ... ومجموعة مواقع هذه الخدمة مرتبطة ببعضها بحيث يمكن لموقع أن يتصل بمواقع أخرى وتتصل بمواقع أخرى وهكذا ... وتوجد برامج تتعامل مع الجوفر مثل Hgopher ... ولكن معظم برامج التصفح تعتمد هذه الخدمة بشرط كتابة الموقع بدايته كلمة جوفر هكذا ... // : gopher
- وميزه الجوفر هو سهوله التعامل معه وكثره المعلومات الممكن الوصول إليها باستخدامه .وميزه أخرى فإنه يقوم بغلق الاتصال بعد الحصول على المعلومات بعكس FTP أو Telnet
 - يمكن استخدام Ws-Archie للحصول على ملف Hgoher والملف المطلوب هو Hgoher 24. Zip وهو موجود بالموقع FTP. IBP. Fr في المسار /pub8/Tex/c وبعد الحصول على الملف نضعه في مجلد على القرص الصلب ونفكه
 - لتشغيل البرنامج بالنقر المزدوج على الملف Hgopher2.3/Hgopher.exe فتظهر الشاشة الرئيسية للبرنامج
 - نضغط خيارات البرنامج بالأمر options/gopher /setup فيظهر لك صندوق حوارى بخانة Gopher server نكتب gopher.micro.umn.edu
 - بخانة Tmp directory نكتب المسار للمجلد الذى تريد حفظ المعلومات المؤقتة فيه (يجب إنشاء أولاً)
 - بخانة save to Directory نكتب المجلد المطلوب حفظ المعلومات التى ستأتي به (لا بد من وجود المجلد أولاً)
 - أنقر زر save ثم زر ok

استخدام البرنامج

- بالنقر المزدوج على Hgopher In Formation Center تظهر الشاشة الرئيسية Home لكل برامج Gopher وهى مكونه كالتالى
١. شريط العنوان Title Bar بأعلى الشاشة ويخبرك عن موقعك الحالي
 ٢. منطقة بأسماء القوائم Menu Bar وبها القوائم والأوامر
 ٣. شريط الحالة Status Bar أسفل الشاشة يوضح حالة الاتصال بالمواقع

٤. باقي الشاشة وهو الجزء الأكبر من الشاشة ويحتوي على القائمة أو الدليل Directory وبه عناصر برنامج الجوفر الممكن الدخول عليها ... ولكل عنصر بجواره زر أو رمز واحد أو أكثر يدل عليه ... وهذه الرموز دلالة معينة مثل
- → السهم المتجه لليمين : مثل دليل آخر أو معلومات بمستوى أقل من المستوى الحالي
 - ← السهم المتجه لليسار : تمثل مستوى دليل على
 - رمز النظارة Glasses : يمثل مستند
 - رمز علامة الجمع + : يرمز إلى مصدر وهو نوع من أجهزة الخادم server
 - رمز فيلم Film : يرمز فيلم Movie

نقل الملفات FTP

بروتوكول (خدمة) نقل الملفات (FTP) File Transfer Protocol

من الممكن ان تدخل على جهاز مضيف Host وتستعرض ما عليه من ملفات Files أو مجلدات Folders وتأخذ منها ما تريد وتنقله إلى جهازك.

١. ببرنامج الـ NETSCAPE وفي خانة Allocation والتي تحدد بها عنوان الموقع نكتب العنوان ولكن قبل العنوان وملتصقا به نكتب FTP:// بدلا من HTTP:// ثم اضغط مفتاح الإدخال (ENTER) ليدخل البرامج على هذا الموقع.
مثال العنوان <FTP://FTP.ABCDEFG.EDU> سيظهر بأسفل الشاشة رسالة بنجاح أو فشل الاتصال
٢. عند ظهور شاشة الترحيب نجد بأسفل الشاشة أسماء الملفات والدلائل الموجودة على الدليل الجزرى (C:) لهذا الموقع ... أنقر نقر مزدوج على الدليل المطلوب فتحه وعند ظهور محتويات هذا الدليل أو المجلد أنقر نقر مزدوج على اسم الملف المطلوب أو الدليل المطلوب.
٣. لو كنت تريد نقل ملف سيفتح البرنامج مربع حوار لتحديد موقع الملف المطلوب نقله (ولو كنت تريد تغيير الاسم ادخل الاسم المطلوب) ثم اضغط Enter سيتم نقل الملف وحسب حجم الملف تأخذ عملية النقل وقتا متناسبا .

- نلاحظ كما بالصورة إنه عند نجاح الاتصال يظهر على النصف الأيمن بالشاشة تحت عنوان Remote System يظهر محتويات الجهاز البعيد وعلى النصف الأيسر بالشاشة تحت عنوان LOCAL SYSTEM يظهر محتويات جهازك المحلى وقد يفشل الاتصال من أول مرة لا تينس وحاول أكثر من مرة

٤- غالباً تكون الملفات التي تحصل عليها مضغوطة لكي تأخذ حجماً أقل على الجهاز الخادم ووقت أقل من نقلها يجب بعد نقلها أن تفك هذه الملفات لكي تشغلها عندك ويتم فكها بالنقر المزدوج عليها (بعد أن أصبحت على جهازك) فيتحول الملف إلى عدة ملفات ويتم ذلك ببرنامج WINZIP الموجود على جهازك ومهمته فك ضغط الملفات .

البحث عن نوعية معينة من الملفات

- كما ذكرنا من قبل فإن أحد المواقع البحثية الهامة هي موقع WWW.YOHOO.COM
- توجد خدمة تتيح التعرف على موقع خدمة FTP وهي خدمة ARCHIE ... فيمكن من خلال الاتصال بهذه الخدمة تحديد مواصفات البحث والدخول للمواقع المطلوبة بطريقة سهلة كما يلي :
 ١. لو لم نكن نعرف العنوان ندخل على الموقع WWW.YOHOO.COM بكتابة ذلك في خانة LOCATION وبعد الدخول على يا هو وفي خانة البحث نكتب ARCHIE ثم أنقر زر البحث SEAREH أو اضغط ENTER فتظهر أمامي شاشة بنتيجة البحث.
 ٢. ننقر على رابطة LINK لأنها تناسب ما نبحث عنه فتظهر شاشة أخرى
 ٣. للدخول على نموذج البحث Archie Request Form ننقر على رابطة فتظهر شكل النموذج Archie Request Form .
 ٤. الآن ندخل ما نريد البحث عنه من ملفات مثلاً ملفات الألعاب التي تعمل في بيئة ويندوز ...
 ٥. نكتب أمام خانة What would you like to search for ? المطلوب أي أكتب Widows games
 ٦. وننقر زر submit لكي يتم البحث في مواقع خدمة FTP أو ننقر زر Reset لكي ندخل شئ آخر يقوم بالبحث عنه
- يتم إزالة ضبط الملف الذي أخذته بالنقر المزدوج على اسمه فتظهر شاشات متتالية تفودك لفكه

www.Phaaronics.Net جميع الحقوق محفوظة ل

M.A.D : للكاتب