

الفصل الأول

الإنترنت وخدماتها



لماذا أحتاج إلى الإنترنت ؟

الإنترنت طريقة جديدة مثيرة، ومميزة للغاية. يمكنك بالإنترنت... البعثات... المعلومات... والشراء... والبيع... والاتصال بالأصدقاء، والعائلة... فى أى مكان فى العالم من أى مكان فى العالم، ويمكنك أيضا الاتصال بالأشخاص الذين يشاركونك اهتماماتك، وأن تخبر الناس عن نفسك، أو ناديك أو مؤسستك وشركتك بسهولة .

الإنترنت والتحديث:

تتشأ آلاف المواقع الجديدة كل يوم على الإنترنت، وتتحدس المواقع الموجودة ويتم تحديثها على الدوام، كما تختفى الكثير من المواقع أيضا، ففى العام الواحد قد تحقق مئات مواقع الشركات نجاحا، ثم تختفى بعد ذلك بدون أن تترك أى أثر لها .

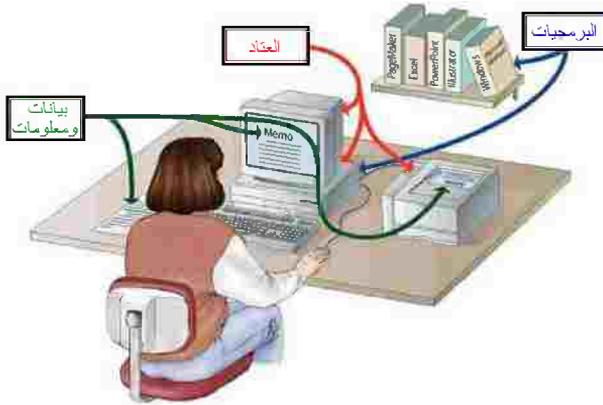
لأن الإنترنت تتغير سريعا جدا، فقد تبدو محيرة، ومن الصعب استمرارها على ما هى عليه، ومهما يكن فإن التكنولوجيا الأساسية التى تعمل بها، ومن خلالها شبكة الإنترنت، قد تغيرت جذريا فى السنوات الأخيرة، وتوقع هذه التغيرات الأساسية فى الأجهزة والمعدات، والبرامج التى نستخدمها للاتصال بشبكة الإنترنت، والمواقع التى نستطيع زيارتها على شبكة خيوط العنكبوت العالمية (ويب) .

اتصال الإنترنت الأسهل:

يستخدم معظم الناس اليوم حاسب سطح المكتب الشخصي، ومودم الطلب الهاتفي للاتصال بشبكة الإنترنت ، وقد أصبحت أجهزة المودم وأجهزة الحاسب أسرع وأرخص وأصغر، وبإمكانات أكبر كثيرا مما كانت عليه في السنوات الماضية مما جعل الاتصال بشبكة الإنترنت أكثر سهولة، وأكثر إتاحة، ومكثرا. لمعظم الناس لكي يستمتعوا بزيارة مواقع ويب برسوماتها الساحرة والمتحركة، وبصوت عالي النوعية، والأفلام والوسائط المتعددة ، وأصبح الناس أكثر قدرة على استخدام اتصالات الإنترنت عالية السرعة كوصلة الكبل الرقمي ADSL أو وصلة الخدمات الرقمية ISDN أيضا ، ويستطيع الناس أيضا الاتصال بالإنترنت من خلال هواتفهم الجواله وأجهزة الحاسبات المحمولة .

البرامج :

عدد كبير من الناس، ونسبة كبيرة من الذين يستخدمون الحاسبات الشخصية يستخدمون نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز. تشغيل الحاسبات الشخصية ، كما أن نسبة كبيرة من المستخدمين أيضا يستخدمون مستكشف إنترنت مايكروسوفت Explorer المضمن في كل إصدارات نظام تشغيل ويندوز .



ماذا على الإنترنت من أجلى؟

تجد الكثير من الأشياء والمعلومات والبضائع والكتب والمراكز العلمية ، كما تجد أيضا أن أكبر استخدامات الإنترنت اتساعا وسهولة هي :

البريد الإلكتروني:

 هو طريق إرسال الرسائل عبر الإنترنت إلى شخص آخر، أو مجموعة من الناس، وتستطيع بسهولة أن تصنع لك عنوانا بريديا مميزا، وأن ترسل رسالة وأن ترفق معها ملفات من نوعيات مختلفة مثل: ملفات الموسيقى والبيانات والنصوص والرسوم والأفلام ومقتطفات ولقطات الفيديو .

القوائم البريدية:

 هي طريقة يستطيع فيها مجموعة من الناس أن يتشاركوا في المعلومات والآراء عبر البريد الإلكتروني من خلال قوائم الرسائل البريدية .

مجموعات الأخبار:

 هي طريقة أخرى لمشاركة الآخرين آراءهم لكنها أكثر شديدا بها بلوديات الإعلانات العامة على الإنترنت تلك التي يمكن أن يقرأها أي فرد .

شبكة ويب العنكبوتية العالمية WEB:

 هي المخزن الضخم للمعلومات الذي يشتمل على النصوص والصور والصوت والفيديو ، وهي التي يستطيع أي فرد الحصول على المعلومات منها من أي حاسب على الإنترنت مادام متاحا ، وأنت تستطيع أن يكون لك عنوان وموقع خاص على شبكة ويب .

الدرشة:

 هي محادثة بكتابة الأسئلة والإجابات، أو التداور بالصوت والكتابة والرؤية في منتديات ، كما تستطيع الدردشة مع الأصدقاء أو التعرف على أشخاص جدد في كافة المناسبات بالنص والكلام والفيديو .

المدونات والنشر والشبكات الاجتماعية:

 هي كتابات وملفات صور، وملفات فيديو موضوعية في سجلات حساب التاريخ في مدونات على شبكات خاصة تشبه المذكرات الشخصية لشخص أو طرح الأفكار لفرد أو مجموعة من الأفراد والتفاعل مع الآخرين والتعرف على الناس في كافة أنحاء العالم الموصول بشبكة الإنترنت عن طريق النص والكتابة والفيديو .

تغيير العناوين وغموض الإنترنت :

طوال الوقت قد تتدمر أو تتغير أو تهمل مواقع ويب ، كما تنشأ على الدوام المواقع الجديدة لهذا فإن الطريقة المثلى للاتصال بالمواقع هي البحث عن الموضوع.

إذا كنت تستخدم الإنترنت حديثا فسوف تبدو لك شيئا ضخما جدا وغامضا ومملوءا بالعمليات الفنية المعقدة.

سوف يساعدك هذا الكتاب على البداية الصحيحة موضعا م.ا.هـ.ى المعيدات (Hardware) والبرامج Software التى تحتاج إليها ، كما سوف يبين لك بوضوح كيف تتصل بالإنترنت لأول مرة ، وتبحر فى مواقعها وتستفيد منها.

فى حال ما إذا كنت تعرف الاتصال والاستخدام، أو عندما تكون متصلا أو على الخط مباشرة فإنه سوف يساعدك على أن تجد طريقك من حولك، ويبين لك كيف تستخدم خدمات الإنترنت مثل: البريد الإلكتروني والقوائم البريدية، ومجموعات الأخبار، وكيف تبحث على شبكة ويب عن المعلومات، وسوف يرشدك إلى سلسلة مواقع ويب شائقة ومتميزة ، كما يبين لك كيف تنشر المعلومات عن نفسك بإنشاء موقع ويب خاص بك، وحتى إذا كنت مستخدما تماما لشبكة الإنترنت، فسوف تجد كمية كبيرة من المواقع والمعلومات المفيدة فى هذا الكتاب مما سيوفر لك الوقت ويساعدك لتجد ما تبحث عنه فى هذا الفضاء السبرانى الجديد.

الإنترنت كبيرة جدا، وهناك العديد من الطرق لإجراء الاتصال، وهناك كم لا نهاية له من المواد العجيبة التى يمكن مصادفتها، وهناك الكثير من الأسئلة التى تبحث عن إجابات لها فحاول اتباع الاقتراحات التالية :

☞ حاول الوصول إلى مستندات الأسئلة المتكررة FAQs فى أى موقع فهذه الحروف المختصرة تشير إلى أسئلة يتكرر طرحها (Frequently Asked Questions) مما يعنى الإشارة إلى أسئلة وأجوبة تتعلق بموضوع معين ، وفى مجموعات الأخبار والحوار ملفات أسئلة متكررة الطرح FAQ لشرح كيفية استخدام المجموعات.

☞ اقرأ الوثائق المرفقة بالبرامج فهناك الآلاف من البرامج ، فبقراءة الوثائق تحصل على الاستفادة القصوى والفهم الصحيح للاستخدام.

☞ اسأل مزود الخدمة، ولا تشعر بالحرج من طلب العون.

ما هي المعدات التي تحتاج إليها؟

إذا كنت تفكر في شراء حاسب قادر على الاتصال بشبكة الإنترنت فسوف تجد تفاصيل ما تحتاج له في العتاد الضروري خاصة لأولئك الذين يستخدمون الحاسب الشخصي مع نظام تشغيل ويندوز متضمنا برنامج مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر Explorer ، ومهما يكن فإن النصائح والمعلومات ستكون مفيدة لأي شخص يريد أن يستخدم الإنترنت .

هل من الأمان استخدام الإنترنت؟

لا أحد يملك الإنترنت فعليا لكن معظم الناس والمؤسسات التي تستخدم الإنترنت تريد أن تكون إدارة شبكة الإنترنت والعمل عليها آمنة ، وهناك بعض الأشياء غير السليمة من إنتاج وأعمال وأفعال أولئك الناس الذين يستغلون الشبكة العالمية في الضرر .

المادة الهجومية :

 توجد كمية ضخمة جدا من السلع والخدمات والمعلومات المفيدة وال. شائقة على شبكة الإنترنت، كما توجد أيضا كذلك المعلومات المشوشة وغير الحقيقية، وحتى الخطرة والكاذبة، وقد تكون محظوظا بالعثور على المواد والموضوعات والملاتمة، أو قد تكون غير محظوظ عندما يواجهك هذا النوع من المواد الهجومية. إذا زرت مواقع الإنترنت الواسعة، لكن المهم أيضا معرفة وجود ال. سائل التي يمكن بها أن تحجز وتفصل وتمنع وصول المادة الهجومية لك ولعائلتك ، وس. وف نتناول فيما بعد التفاصيل الأكثر عن عمليات الحجب التي تستطيع أن تستخدمها .

الأشخاص غير المرغوب فيهم :

 هناك الغالبية العظمى من الذين يستخدمون الإنترنت لل. عمل وال. بحث والصداقة والبيع والشراء بالنوايا الطيبة، كما أن هناك أيضا استثناءات من أولئك الذين يقومون بالانتحال والتزوير والسرقة والهجوم والادعاء والكذب ، ودائما فكر بعناية قبل إعطاء أية تفاصيل شخصية ، كذلك أيضا لا ترتب أبدا للاجتماع مع أى شخص لمجرد أنك قد اتصلت به من خلال الإنترنت ، وستجد الكثير من ن. صائح الأمان الشخصي فيما بعد .

الفيروسات والملوثات البرمجية :

 تستطيع بعض برامج الحاسب (ملوثات مث. ل: الفيروسات، وال. ديدان،

وأحصنة طروادة) أن تدمر محتويات جهازك من معلومات والبعض منها يستطيع التنقل عبر الإنترنت ، ومثل فيروسات البشر تستطيع أن تتخذ خطوات لتجذب حيلها وأخطارها ، فعلى سبيل المثال تستطيع أن تحصل على البرامج التي تجعل جهازك مقاوما للفيروسات، وسوف نتعرف فيما بعد على مصادات الفيروسات وحماية جهازك عند الاتصال .

التسوق الآمن :

يمارس العديد من الناس شراء وبيع السلع من خلال الإنترنت ، وبالذات أولئك الذين يشترون بواسطة بطاقة الائتمان فيجب عليهم الحذر ، فمن الصعب أن تعرف من يتعامل معك عندما تكون على اتصال مع شخص ما من خلال موقع ويب لكن معظم الشركات الداعمة الشهرة تأخذ اهتماما عظيما بتفاصيلك المالية ، وسوف نتعرض للتسوق الآمن على شبكة الإنترنت .

ماذا على الإنترنت ؟

الإنترنت هي أكبر مكتبة ، وهي أكبر متجر في العالم ، وتستطيع أن تجد عليها كل شيء من الرسائل إلى الموسيقى والألعاب والرياضة والسياسة والأفلام والعروض التقديمية ، ومن الألعاب والترفيه إلى الجد وإلى الهزل ، ومن البحث الأكاديمي والمكتبات الرقمية والكتب الإلكترونية إلى التسوق والبيع والشراء ، في الحال ، تستطيع أن تصل إلى كل ذلك على الإنترنت، كما تستطيع أن تفعل أشياء متعددة ومتنوعة ، وسوف توضح الصفحات التالية بعضا من ذلك. تستطيع الانتقال إلى الأدغال والبرية والبحر والمجرات والقيام برحلات افتراضية:



يمكنك مشاهدة ومعاينة المتاحف والتاريخ القديم :



يمكنك ممارسة الهوايات ومتابعة المسابقات والألعاب الرياضية :



يمكنك البحث والاطلاع :



يمكنك مشاهدة حيوانات ما قبل التاريخ:



يمكنك مشاهدة أفلام السينما وعروض الفيديو :



يمكن أن تلتقى بالناس وتتابع العادات والتقاليد وتستكشف التاريخ والجغرافيا :

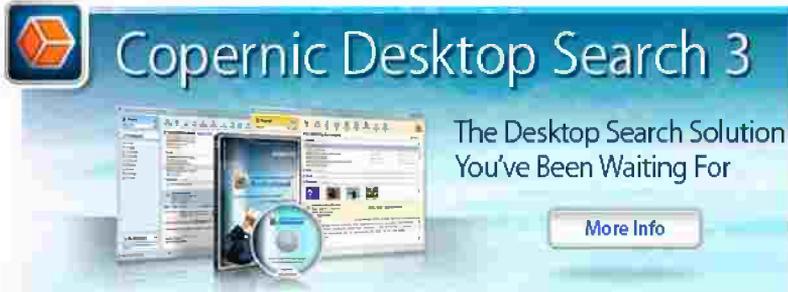


الاتصالات :

يوجد ملايين من مستخدمي الإنترنت حول العالم الذين تستطيع أن تتصل بهم من أجل العمل أو المتعة والبيع والشراء ، وت.ستطيع أن ترسل الرسا.ائل وتدرش أو تشارك في الحوارات والمناقشات مع أناس يشاركونك اهتمامك .

المعلومات :

توجد ملايين من أجهزة الحاسب على الإنترنت تخزن الملايين من ملفات المعلومات والتي تكون متاحة للعرض ، وتوجد القواميس والخرائط و.داول المواعيد والصحف والمجلات ومعارض الفن ومجموعات الكارتون والكتب والملفات، ومراكز البحوث والمعلومات التي تساعدك في عملك وهواياتك.



الخدمات :

بعض أجهزة الحاسب على الإنترنت تزودك بالخدمات ، وتستطيع أن تستخدمها لتحصل المشورة المالية أو الدراسات العلمية والتعليم أو الموضوعات التدريبية أو أن تجد وظيفة أو تخطط لقضاء عطلة أو القيام برحلة أو الاس.تمتاع بالموسيقى والأفلام أو تحجز التذاكر أو تعرض أو تشتري أى شيء من تذاكر الطيران إلى الفيديو والكتب والبضائع.

HOMWORK HIGH

MATHS • SCIENCE • ENGLISH • GEOGRAPHY • LANGUAGES • HISTORY

STUDY SKILLS



البرامج :

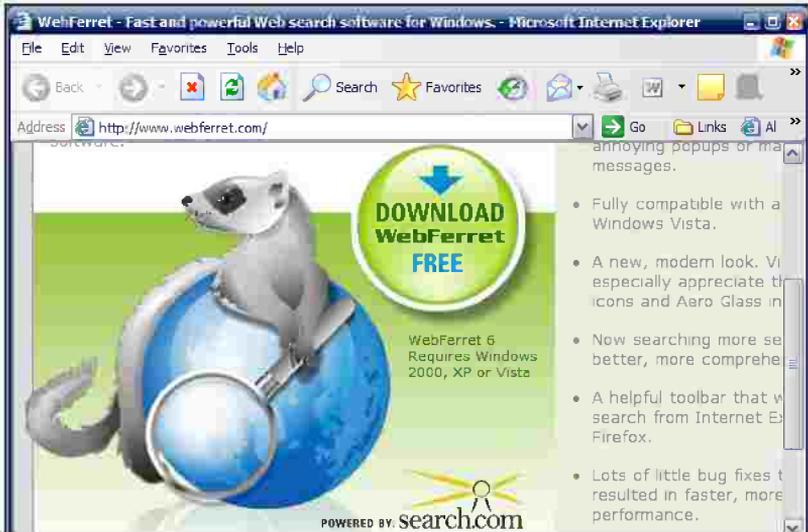
توجد كمية كبيرة من البرامج المتاحة لك لكي تتسخرها بداخل جهازك بأنواعها المختلفة ونوعياتها المتنوعة :

- البعض منها متاح للاستخدام المجاني Freeware .
- البعض منها تحتاج إلى أن تدفع نقودا لتحصل عليها .
- البعض منها يمكن استخدامه لفترة زمنية Shareware .

تستطيع أن تجد برامج الاستماع إلى الموسيقى ومشاهدة مقتطفات وقصص الفيديو وممارسة الألعاب، بالإضافة إلى البرامج الحديثة التي تساعدك على استخدام الإنترنت بكفاءة أكثر .

كما تتوفر أيضا المواقع الضخمة والكبيرة للبحث عن البرامج وشراءها .

استخدامها .



من أى مكان وفي أى وقت:

تستطيع أن تتصل بشبكة الإنترنت على مدار ساعات الليل والنهار ط. وال 24 ساعة فى اليوم لمدة 7 أيام فى الأسبوع (24/7) من أى مكان فى العالم يحقق اتصالاً .

The World



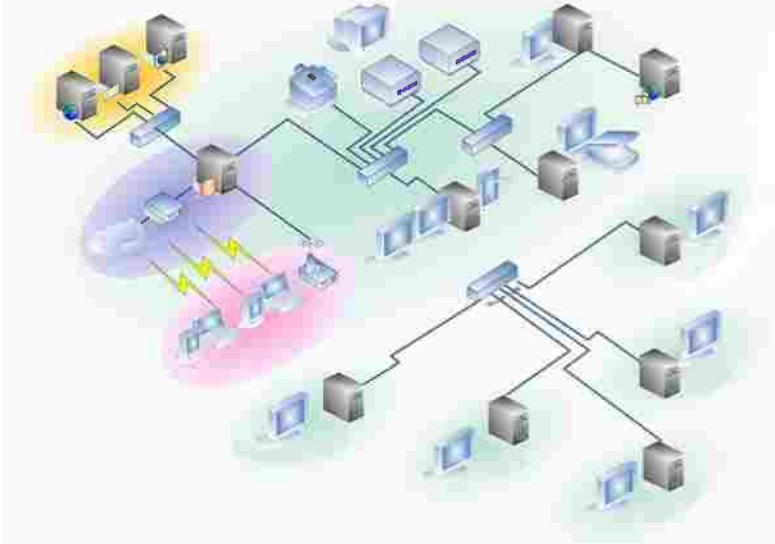
يمكنك أن تستخدم الحاسب فى المنزل أو فى المدرسة أو العمل أو بجهاز ع.ام فى المكتبة أو مقهى الإنترنت ، وأنت أيضا يمكنك أن تستخدم الجهاز الحاسب المحمول Laptop أو جهاز حاسب المساعد الشخصى الرقضى PDA ، أو الهاتف محمول للاتصال بشبكة الإنترنت ، ويمكن أن تكون الإنترنت جزءا من حياتك كل يوم أينما كنت فى العالم .

كيف تعمل شبكة الإنترنت ؟

الإنترنت هى شبكة ضخمة تربط ملايين من أجهزة الحاسب معا فى كل أنحاء العالم .

الشبكة هى مجموعة من أجهزة الحاسب ومعدات عتاد الحاسب المرتبطة معا . والموصولة بشبكات الاتصالات ، وله.ذا يمكن أن تت.شارك فى المعلومات والمصادر .

أجهزة الحاسب فى المكتب أو مكان العمل - على سبيل المثال - عادة تكون موصولة فى شبكة محلية داخل المبنى الواحد لذلك فهى تستطيع أن تفتح نفس الملفات وتستخدم نفس أجهزة الطباعة والفاكس ، وتستطيع كل أجهزة الحاسب المرتبطة بشبكة الإنترنت تبادل المعلومات فيما بينها ، ومن السهل الاتصال مع جهاز حاسب على الجانب الآخر من العالم مثلما تتصل بشخص آخر فى أى مكان من العالم عن طريق شبكة الاتصالات الهاتفية .



عندما يكون جهازك الخاص متصلا بشبكة الإنترنت ، فهذا يشبه خيط عنكبوت في وسط شبكة خيوط عنكبوت ضخمة ، كل خيوط الشبكة العنكبوتية تستطيع أن تحضر لك المعلومات من أجهزة الحاسب الأخرى ، وإذا كان حاسب ما في الشبكة لا يعمل فإن جهازك مازال يستطيع أن يجلب المعلومات مستخدما خيوطا مختلفة .

الحاسبات الخادمة والعميلة:

يوجد نوعان رئيسان من أجهزة الحاسب على شبكة الإنترنت :
 الأولى: هي تلك الأجهزة التي تخزن وتصنف وتوزع المعلومات، وهذه تسمى الأجهزة الخادمة Servers وهي أجهزة قوية ، ودائما ما تكون في حالة استعداد دائم للعمل ، ولذلك فالمعلومات دائما متاحة.



النوعية الثانية من الأجهزة الأخرى هي: تلك الأجهزة التي تصل على المعلومات مثل جهازك في المنزل فتلك تسمى أجهزة عميلة Clients أو زبائن الخدم ، ويخدم الحاسب أجهزة الحاسبات العميلة مثل صاحب المتجر الذي يساعد المستهلكين والزبائن .

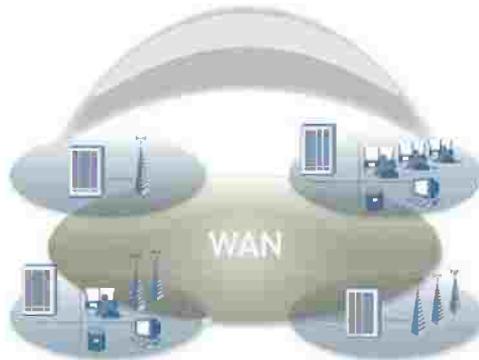


خطوط الاتصال:

شبكة أجهزة الحاسب التي تصنع الإنترنت مرتبطة معا بواسطة أنظمة الهاتف والاتصالات الخاصة والعامة ، وترجم معلومات الحاسب وتتحول إلى إشارات هاتفية وترسل من حاسب إلى آخر في ثوان ، وترتبط الكابلات التي تربط شبكة أجهزة الحاسبات تسلسليا من كابلات الهاتف العادية المصنوعة من النحاس، أو من كابلات الألياف الضوئية المصنوعة من لفائف زجاجية رقيقة ، وتحمل آلاف المرات من الألياف الضوئية كميات ضخمة من المعلومات ، وبسرعة أعلى آلاف المرات من الكابلات النحاسية ، وهي عادة تستخدم من أجل الاتصالات الفقريّة Backbone التي تكون معظم الروابط المهمة بين الأجهزة الأكثر ضخامة على الإنترنت .

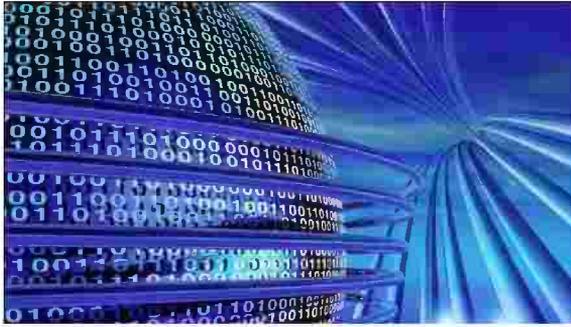


كما يمكن أيضا أن ترتبط شبكات الحاسبات بالقرم الصناعي والميكرويف وموجات الراديو . والأشعة تحت الحمراء بالاتصالات اللاسلكية ، وعادة ما تكون الشبكات في الأقمار والقطارات المختلفة مرتبطة بالأقمار الصناعية وبواسطة كابلات ألياف ضوئية ضخمة تمر تحت البحر .



البروتوكولات ومحادثات الحاسبات بعضها مع بعض:

لكي تتأكد من أن كل أجهزة الحاسب على الإنترنت تستطيع الاتصال مع بعضها البعض، وأنها تستخدم نفس اللغة فإنها تستخدم برمجيات تسمى



بروتوكولات مثل بروتوكول تحكم الإرسال/البروتوكول الإنترنت TCP/IP، وهو يؤمن ذلك عندما ترسل البيانات من حاسب إلى آخر، وهي دائما تكون منقولة بطريقة خاصة وتصل بأمان في المكان المناسب كالتالي:

لكل حاسب على الإنترنت عنوان فريد يكون فعليا رقما طويلا مثل رقم عنوان الإنترنت IP (بروتوكول الإنترنت)، وهذا يدعم أجهزة الحاسب ويجعلها قادرة على الوصول إلى الأجهزة الأخرى عبر الإنترنت عن طريق استخدام هذا الرقم. وعندما تكتب أي عنوان من عناوين شبكة الإنترنت في برنامج المتصفح (المستكشف أو المستعرض) داخل جهازك، فإن جهازك يحوله إلى عنوان رقم IP لجهاز آخر لكي يرسل المعلومات إلى المكان الصحيح، وعندما يرسل أحد أجهزة الحاسب قطعة من المعلومات إلى جهاز آخر فإن المعلومات تنتقل إلى حزم صغيرة من البيانات، كل حزمة تحمل عنواناً رقم IP يحدد من أين أتت المعلومات، وإلى أين تذهب، وتسافر الحزم عبر وصلات الإنترنت حتى تصل إلى جهاز الحاسب المحدد حيث تتجمع هناك مرة أخرى.

ما هي أجزاء العتاد التي أحتاج إليها؟

حاليا فإن كل أجهزة الحاسب الحالية (جاهزة لاستخدام الإنترنت عن طريق الطلب الهاتفي باستخدام المودم أو عن طريق التوصيل الشبكي مع شبكة مزود خدمة)، وهذا يعني أن لديها العتاد والبرامج التي تجعلها جاهزة للعمل مباشرة على الإنترنت.



مهما يكن فأنت لن تحتاج إلى نوع جديد من الحاسب ، وإذا كان لديك أي حاسب شخصي يمتلك معالجا مركزيا قديما مثل المعالج 486 فإنك تستطيع أن تكون قادرا على الاتصال بالإنترنت ، وإذا كنت تستخدم أجهزة م.ا.كنتوش فإنك سوف تحتاج إلى معالج 68030 أو أحسن من ذلك .

بصفة عامة لقد اختفت هذه الأجهزة وتملك الحاسبات الحديثة معالجا أقوى وأحدث من عائلة بنتيوم مما يعنى أن الحاسب الذى تملكه يؤمن لك الاتصال بشبكة الإنترنت .

حاسبك الشخصى:

لكي تستخدم الإنترنت فإن جهازك سوف يحتاج على الأقل إلى 32 ميجا بايت من ذاكرة القراءة والكتابة RAM (ذاكرة الوصول العشوائى) وهى أساسا تكون ذاكرة الحاسب التى تكون قادرة على أن تستخدم البرامج ، وتقاس الذاكرة بوحدة أساسية هى البايت لكن غالبا ما يشار إليها حاليا بالميجابايت (مليون بايت) .



تخزن البرامج والمعلومات الأخرى التى تريد أن تحفظها. كما تكرر على القرص الصلب الخاص بجهازك ، وتحتاج إلى حوالى 100 ميجا بايت كمساحة حرة متاحة على القرص الصلب كي تخزن برامج الإنترنت.

المساحة الحرة هى: المساحة الخالية على القرص الصلب التى لم تستخدم بواسطة البرامج الأخرى.

برامج الاتصال بالإنترنت عادة تكون مضافة على قرص مضغوط CD لذلك فإنك تجدها بسهولة لتبدأ تشغيلها من أجل الاتصال بشبكة الإنترنت. إذا كنت تمتلك مشغل أقراص م.م.ضغوظة CD أو مشغل أقراص متنوعة DVD على جهازك .



الصور والصوت:

ربما تريد ان تستخدم الإنترنت لمشاهدة الفيديو وسماع الموسيقى أو أن تمارس الألعاب ، كل أجهزة ماكنتوش وأجهزة الحاسب الشخصي PC من إنتاج شركة آى بى إم IBM أو المتوافقة معها (تماثلها فى الأداء) متعددة الوسائط بمعذنى أذك تستطيع أن تستخدم ملفات الفيديو والصوت، إذا كنت تمتلك جهازاً قديماً فقد تحتاج إلى تركيب بعض أجزاء العتاد الخارجية للفيديو أو الصوت .



الفيديو:

لكى تستمتع بالرسم المتحركة والفيديو المتاحة على الإنترنت ف.إن جهاز الحاسب الخاص بك يحتاج بطاقة (كارت Card) رسوم قوى ، وإذا كان جهازك ليس لديه نوع البطاقة الصحيح، فإن الصور سوف تكون مغبرة وس.وف تتدرك ببطء أكثر وأنت تحتاج على الأقل إلى بطاقة تستطيع دعم ألوان 32 بت ، مع ذاكرة فيديو بمقدار يزيد عن 2 ميجابايت من ذاكرة الفيديو VRAM .

الصوت :

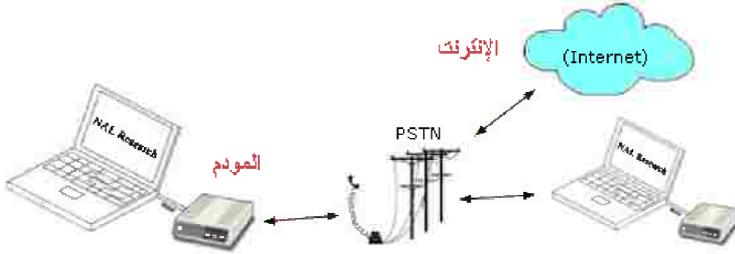
إذا كنت تريد أن تستمع إلى الأصوات على الإنترنت مثل الموسيقى وصوت التسجيلات فإن جهازك سوف يحتاج إلى بطاقة (كارت) صوت وس.ماعات ، وإذا كنت تريد تركيب بطاقات الرسوم والصوت فمن الأفضل أن يكون ذلك عن طريق خبير .



المودم :

الطريقة الأكثر سهولة للاتصال بشبكة الإنترنت هي اس.تخدام جه.از م.ودم Modem، ويتم توصيله بجهازك مع خط الهاتف .

يقوم المودم بتحويل Modulation معلومات الحاسب الرقمية Digital إلى إشارات هاتفية Analog ، وفي الناحية الأخرى يقوم المودم باستقبال الإشارات الهاتفية ثم يعيد تحويلها Demodulation إلى معلومات الحاسب مرة أخرى .



توجد ثلاثة أنواع من أجهزة المودم :

- 1- مودم داخلي .
- 2- مودم خارجي .
- 3- برامج مودم .

يركب المودم الداخلي داخل جهازك كوحدة تشغيل فى بطاقة على فتحة توسعة موجودة داخل الجهاز، وتحتاج إلى فك غطاء صندوق النظام لتركيب هذه البطاقة. (وبالطبع عندما يكون الجهاز غير شغال، وغير موصل بمصدر التغذية الكهربائية. ومن الأفضل أن يقوم به خبير أو فنى صيانة)، مما يبسر الأمر أن العديد من الأجهزة الحديثة لديها مودم جاهز التركيب داخل الجهاز سواء كان على شكل بطاقة مضافة، أو على هيئة مودم داخلي مدمج فى اللوحة الأم (اللوحة الأم هي لوحة إلكترونية داخل صندوق الحاسب تحمل المكونات الداخلية أو توصل بها. باعتبارها اللوحة الأساسية للنظام) .



مودم داخلي (بطاقة توضع فى فتحة توسع)



مودم خارجي

بالنسبة المودم الخارجى فهو يوضع على مكتبك، وله كابل يتم توصيله داخل

واحدة من فتحات منافذ وحدة صندوق نظام الحاسب ، وهذا المنفذ يسمى المنفذ التسلسلي ، وعادة ما تستخدم الأجهزة المحمولة باليد مثل المساعد الرقمي الشخصي PDA والهواتف المحمولة برامج المودم لتجعلها خفيفة ومحمولة .

سرعة المودم:

يرسل المودم ويستقبل المعلومات بسرعات مختلفة ، وتقاس السرعة بالبت في الثانية bps، ومن الأفضل أن تمتلك المودم الأكثر سرعة على الأقل ب. سرعة 33.600 بت في الثانية bps أو ما يسمى بسرعة ثلاثة وثلاثين كيلوبت في الثانية 33 kbps . مثاليا يستخدم مودم بسرعة 56 Kbps (يسمى م.ودم 56 ك) ، وإذا كان لديك مودم عالي السرعة فسوف تقضي وقتا أقل لتحميل الصورة والمعلومات على الشاشة فانتظار المعلومات يكون بلا فائدة. ويمكن أن يكون مكلفا إذا كنت تدفع ثمن الوقت الذي تقضيه مباشرة على الخط .

خط الهاتف:

يجب أن تكون قادرا على توصيل المودم الخاص بك بأقرب نقطة هاتف من جهازك ، وإذا كان لديك خط هاتف واحد فقط فلن تكون قادرا على أن تستقبل المكالمات الهاتفية عندما تكون متصلا على الإنترنت (يمكن استخدام جهاز موجه يوفره لك مزود خدمة يتيح تشغيل الهاتف، وتشغيل شبكة الإنترنت على وصلة الهاتف في نفس الوقت ، وبالتالي تستطيع استقبال المكالمات الهاتفية نظير تدبير الخط وشراء المعدة التي يمكن توصيلها مع أكثر من خط هاتف مثل جيرانك في المنزل) .

الاتصال بدون الحاسب الشخصي PC



المساعد الرقمي الشخصي PDA والهاتف المحمول :

تتمكن هذه الأدوات من إرسال واستقبال البريد الإلكتروني، أو الرسائل النصية القصيرة ، ويستطيع بعضها الاتصال بشبكة ويب، وبصفحات المعلومات الخاصة التي يتم تدبيتها لتكون أكثر سهولة للقراءة على الشاشة الصغيرة .

مجموعة الصناديق العليا والأجزاء الدوارة :

باستخدام جهاز يسمى مجموعة الصندوق العلوي SET – TOP BOX تستطيع أن تستعرض شبكة ويب، وأن تجمع البريد الإلكتروني عبر جهاز

التلفزيون ، وتستطيع بعض الأجهزة الطرفية CONSOLES أي. ضا أن تتصل. بشبكة الإنترنت ، إلا أنه كيفما كان الاتصال فإنه من الصعب أن يتم بدون لوحدة مفاتيح وحاسب قوى حتى تتمكن من أن ترسل بري. دا إلكتروني. ا وأي معلوم. ات أخرى .

اتصالات السرعة العالية :

لمعظم المتصلين على الإنترنت من المنزل فإن المودم العادى له سرعة كافية. تتاسب احتياجاتهم المحدودة ، إلا أن الاتصالات الأسرع تكون ذات قيمة وت. صبح أكثر ألفة وفائدة بالرغم من أنها عادة تكون مكلفة لت تركيبها واستخدامها. ومن ه. ذه الاتصالات :

اتصال الخدمة الرقمية ISDN :

الخدمة الرقمية هي خط اتصال مخصص ي. ستطيع إرس. ال واستقبال البيانات بكفاءة كبيرة جدا عن المودم لأنه أيضا سريع جدا وتصل سرعته إلى أعلى من 128 كيلو بت. ف. ي الثانية. Kbps .



اتصال القمر الصناعي :

تستطيع استقبال الإنترنت عبر اتصالات صحن القمر الصناعي بسرعات عالية جدا. ولكن لكى ترسل البيانات ستظل محتاجا إلى مودم بخط هاتف عادى .



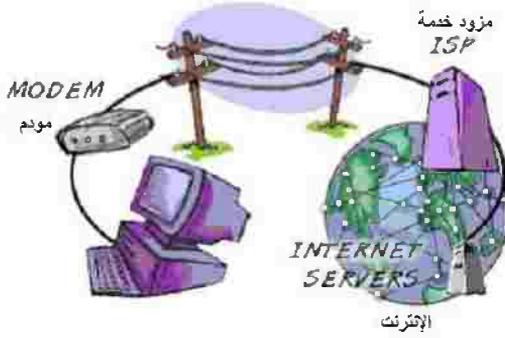
وصلات الخط الرقمية DSL أو الخط الرقمية غير المتماثل ADSL :



هي تكنولوجيا جديدة تجعل من الممكن بوجود خط هاتف عادى أن ترسل وتستقبل البيانات. ات ب. سرعة أكبر بعشر مرات من المودم الذى يعمل بمعدل نقل 56 كيلو بت. ف. ي الثانية Kbps .

مزود خدمة الإنترنت:

لكى يتصل جهازك بالإنترنت فأنت تحتاج للاتفاق مع مزود خدمة. الإنترنت. ISP (يسمى مزود خدمة الإنترنت Internet Service Provider أحيانا بم. زود وصول الإنترنت) .



مزود خدمة الإنترنت ISP هو شركة تتخصص في توصيل الناس بالإنترنت ، ولهذا الشركة شبكة من الأجهزة الخادمة عبر الدولة، أو حتى حول العالم ، وأنت تتصل بمزود الخدمة ISP من خلال مودم وشبكة الهاتف (أو من خلال كابل شبكة) ، ويقوم مزود الخدمة ISP بإعطائك الوصول إلى الإنترنت ، ويمدك مزود الخدمة ISP بالبرامج التي تحتاج إليها للتشغيل ، كما يوفر أرقام هواتف للاتصال بها ، كما أنه سوف يهيبك لك عنوانك البريدي للتشغيل ويرسل ويستقبل بريدك الإلكتروني ، ولديه خط للمساعدة، أو خدمة الدعم الفني التي تطلبها إذا كان لديك صعوبات في الاتصال ، ومن أجل هذه الخدمات فإن بعض مزودي الخدمات ISP يحصلون على رسوم صغيرة جدا شهريا .

كيف تختار مزود الخدمة ISP؟

يوجد مئات من مزودي الخدمات ISP وخطوط الهاتف المجانية وشبكات المزودين ، ولكي تختار منهم واحدا يجب قبل أن تقرر اختياره أن تتحدث مع الأصدقاء الذين يستخدمون الخط المباشر ، اسألهم إذا كانوا سوف يوصون باستخدام هذا المزود ISP ، كما تقوم مجلات الإنترنت بتنظيم مراجعات وترتب المزودين ISPs وتعرف بطرق الوصول والخدمات المتاحة ، لذلك ابحث فيها عن القضايا الجارية مع مزودي الخدمات ISP والمراجعات عنهم ، وأخيرا تحدث إلى مزود الخدمة ISP قبل أن تتخذ القرار .

في الفقرات التالية بعض الأسئلة الهامة التي يجب أن تسألها لمزود الخدمة .

أسئلة إلى مزود الخدمة ISP

هل تحصلون على مقابل البدء ؟

حاول تجنب دفع أي ثمن تماما عند التوقيع مع مزود الخدمة لأنك سوف تخسره إذا قررت الاتصال بآخر .

هل هناك رسوم شهرية ؟

 بعض مزودي الخدمة يحصلون على مبلغ شهري لخدماتهم ، تأكد مما إذا كان الدفع مقابل وقت محدد .

هل لديك عروض أسعار مختلفة ؟

 أحيانا تختار دفع القليل شهريا لتمتلك ساعات كثيرة مجانية للاتصال ، فكر في التكلفة التي تتوقعها لاستخدام الإنترنت ، واختر عرض السعر الذي يناسبك ، وتأكد من أنك تستطيع أن تغير من عرض سعر مزود خدمة إلى آخر إذا وجدت أن استخدامك لخدمته قد تغير .

هل أستطيع أن أتصل بالإنترنت بتكلفة المكالمة المحلية؟

 الغالبية العظمى من مزودي خدمات الإنترنت ISPs تستخدم إما مع. دل حساب المكالمة المحلية أو معدل المكالمة الحرة للاتصال بالإنترنت ، وأنت بالتأكيد لن تدفع أكثر من تكلفة المكالمة المحلية للوقت الذي تقضيه على الخط المباشر .

متى أستطيع أن أطلب خط المساعدة وكم يتكلف ذلك ؟

 بعض مزودي خدمة الإنترنت ISPs لديهم خطوط مساعدة فنية مفتوحة . طوالت 24 ساعة بدون تكلفة ، ومع آخرين يمكن أن تدفع مبلغا صغيرا شهريا أو سنويا ، وحينئذ يكون طلب خط المساعدة مجانا كلما احتجت إليه .

هل تطلب المساعدة من أجل أجهزة ماكنتوش؟

 إذا كان لديك جهاز ماكنتوش فتأكد من أن خط المساعدة لمزود الخدمة . يعرض دعما فنيا مناسباً .

هل الخدمة مناسبة لنوع المودم الخاص بي ؟

 تحدث مع مزود الخدمة ISP عن نوع المودم الذي تستخدمه، وسرعته، وربما تحتاج إبلاغهم "بمودم قياسي" تستطيع أن تجده في دليل المودم .

ما البرامج التي سوف يزودك بها ؟

 إذا كنت تستخدم نظام ويندوز بإصدار متأخر، فإن مزود الخدمة يجب أن يمدك ببرامج الاتصال بالإنترنت على قرص مضغوط CD جاهزة تماما لتركيبها ، وقد يضمن فوائد إضافية مثل مستعرض ويب، وبرنامج بريد إلكتروني، وإذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر فتأكد من أن مزود الخدمة يستطيع أن يمدك بالبرامج المناسبة .

كم عدد العناوين البريدية التي تستطيع أن تكتسبها ؟

ربما لا تحتاج إلى عدد كبير من عناوين البريد الإلكتروني (بالرغم من أن بعض مزودي الخدمة يعرض ذلك) لكن إذا كنت متصلا بالإنترنت من المنزل فمن المفيد أن يكون لديك عناوين مختلفة للعديد من أعضاء العائلة .

ما هي تكلفة مساحة موقع ويب ؟

يعرض العديد من مزودي الخدمة ISPs أيضا مساحة تستطيع أن تستخدمها لعمل موقع ويب خاص لك (ستجد موضوعا عن كيفية إنشاء موقع ويب في الأجزاء التالية من هذا الكتاب) .

برامج الاتصالات:

سوف يمدك مزود خدمة بكل البرامج التي تحتاج لها لتد. صل على ات. صل بالإنترنت والعديد منهم سيعطيك مجانا اسطوانات مجانية عليها البرامج التي تحتاج لها ، وستجد هذه الأسطوانات بكميات كبيرة في محلات ومجلات الحاسب كما أن شركات أخرى سوف ترسل إليك البرامج إذا طلبتها بالهاتف أو البريد الإلكتروني، وطلبت أن يرسلوها إليك .

The screenshot shows the homepage of the 'Count On' website. The header features the 'Count On' logo in large blue letters. A navigation menu on the left includes links for Games, Matrix, Resources, Explorer, Feedback, Maths MagNet, Site Map, and Home. The main content area is yellow and contains several puzzle-related sections:

- Pentagonal Room:** A section with a red background and a desk image. It asks if you can escape from the Pentagonal Room by solving puzzles.
- Codebreaking:** A section with a yellow background and a golem image. It invites users to enter the world of spies and espionage.
- Crazy Clock:** A section with a purple background and a clock image. It offers a quick game where users must interpret the hands of a clock.
- Memory Spin:** A section with a yellow background and a golem image. It challenges users to keep an eye on a golem and point correctly to win a memory game.

Other elements include a 'Maths Mysteries' section with a red rocket image, a 'National Centre for Excellence in the Teaching of Mathematics' logo, and a footer with contact information for 'brightonem' and 'web design london and Tribal'.

خدمات الخط المباشر Online :

البعض من مزودي الخدمة يطلق عليهم اسم خدمات الخط المباشر Online ليس فقط على شبكة الإنترنت، لكن لأنه يعرض عليك مجموعة كبيرة من الأخبار والمعلومات وخدمات الاتصال .



لماذا نختار خدمة الخط المباشر Online ؟

خدمات الخط المباشر Online هي طريقة واسعة الشهرة بالنسبة للإنترنت، كما أنها سهلة الاستخدام ، ولها عدة أشكال مفيدة لأعضائها .



لدى خدمات الخط المباشر كميات كبيرة من المعلومات المتاحة لأعضائها فقط ، وتستطيع أن تعرف الأخبار وتستكشف الأفلام والموسيقى والرياضة والاشئون المالية والسياحة والهوايات ، أيضا تستطيع أن تدرش مع أعضاء آخرين ، يشاركونك اهتماماتك على نفس الخدمة لكتابة المناقشات والأسئلة والإجابات ، وكما تكتب فإن رسائلك تظهر لدى شاشات الأعضاء الآخرين ، وبدورهم يستطيعون هم كتابة ما يريدون ، ويمكن استخدام الصوت والصور والفيديو في المناقشات كما يمكن أيضا تبادل ملفات متعددة الأنواع .

أحيانا يتم دعوة بعض مشاهير الناس للارتباط بحلقات درشة منظمة في هذه الخدمات وتستطيع أن تسألهم الأسئلة مباشرة . وإذا كان لديك أصدقاء يستخدمون خدمات الخط المباشر Online فإن خدمات التراسل Messenger (الماسنجر) سوف تخبرك بأنهم على الخط المباشر في الوقت الذي تستطيع فيه أن تدرش معهم (ستجد الكثير عن حلقات الدردشة وخدمات الماسينجر في الأجزاء التالية) .

أي خدمات الخط المباشر هي الأفضل؟

أفضل خدمات الخط المباشر المعروفة هي : أمريكا أون لاين AOL وكمبيو سيرف CompuServe ، ومايكروسوفت ، وتستطيع أن تطلب أقسام مبيعاتهم للحصول على أسطوانات برامج الاتصال المجانية ، وهم عامة يعرضون ذلك لفترة تجريبية مجانية ، وبعد ذلك ستدفع مقابلاً شهرياً صغيراً لاستخدامك الخدمة . خدمات الخط المباشر المختلفة تناسب مختلف الناس ، وتحتوي خدمة أمريكا أون لاين على ملح مفيد يسمى الحماية الأبوية Parental Controls من أجل

الآباء الذين يريدون حماية أطفالهم من المواد غير السوية أو غير المتوقعة على الإنترنت ، وعند تشغيل "الحماية الأبوية" يمكن وضعها على الحاسب، لذلك فإن مصدات الخدمة AOL تمنع مواقع الإنترنت ذات المحتوى الضار مما يعنى أن الأطفال لن يجدوها حتى بالصدفة ، وبالإضافة إلى هذا فإن خدمة AOL يمكن أيضا أن تعمل كمرشد جيد لشبكة ويب للمساعدة في إيجاد الطريق الصحيح من حولك، وتوجهك إلى المواقع الشائقة والعثور على المعلومات .



Lessons/Activities



Education Network



Teacher Store



The JASON Project

Educator Resources



Maps



Photos



News



Audio/Video

شبكة مايكروسوفت :

شبكة مايكروسوفت MSN تشبه خدمة الخط المباشر، لكنها متاحة لكل شخص على شبكة ويب، وتستطيع أن تطلب أسطوانات برامج الاتصال المجانية واستخدام التراسل الفوري MSN من مزود الخدمة ، كما تستطيع أن تستخدم مزود خدمة آخر للاتصال بشبكة مايكروسوفت MSN من خلال شبكة ويب .



شبكة كمبيوسيرف :

تعد شبكة كمبيوسيرف CompuServe واسعة الشهرة مع المستخدمين من

رجال الأعمال بسبب تقديمها -بوفرة- المعلومات المالية الفورية. الحديثة. م. مع الروابط الجيدة لخدمات الأعمال والمال .

الاتصال للمرة الأولى:

- ☐ للدخول إلى الإنترنت يمكنك الحصول على اتصال بها بعدة طرق :
 - ☐ يوفر مكان عملك حساب اتصال بالإنترنت .
 - ☐ امتلاك اتصال بالإنترنت عن طريق شبكة خاصة .
 - ☐ الانضمام إلى إحدى شبكات الخدمة .
 - ☐ الاتصال بالهاتف أو بخط مع مزود خدمات إنترنت .
 - ☐ الاشتراك في شبكة مجانية .
 - ☐ الاتصال بخدمات التوصيل مع الإنترنت عن طريق شبكات الاتصالات عن طريق أرقام هاتف توصيل للشبكة .
 - ☐ الاشتراك بخط خاص DSL أو الاشتراك في خدمة رقمية ISDN .
- بعد أن قررت اختيار مزود الخدمة أو خدمة خط مباشر أو خط هاتف مج. انى أو خط خدمة رقمية ISDN أو خط مشترك رقمى DSL للاتصال من خلال أى منها فقد أصبحت جاهزا لتثبيت وتحميل برامج الاتصال بشبكة الإنترنت .

تحميل البرامج وتحقيق الاتصال :

- ☐ عندما تكون مشتركا في خدمة أو مع مزود خدمة ، ابدأ تحميل البرامج كالتالى:
- ☐ أولا: تأكد من أن مودم الحاسب موصول وفي حالة التشغيل .
- ☐ ثانيا: يمكنك أن تبدأ العمل بناء على ما توصلت إلى استخدامه:
- ☐ إذا كنت ستقوم بالاتصال بشبكة الإنترنت عن طريق خط هاتف عام يمكنك إعداد الاتصال الهاتفي في ويندوز .
- ☐ إذا كنت قد اتفقت مع مزود خدمة على توصيلك عبر الشبكة عن طريق خط اتصال يمكنك العمل مع أيقونة شبكة الاتصال التي سوف تظهر على شريط مهام ويندوز في أسفل الشاشة .
- ☐ إذا كنت قد اتفقت مع مزود خدمة على الاتصال الهاتفي فسوف يمدك بأرقام الهاتف والبرمجيات المناسبة .
- ☐ إذا حصلت على اسطوانة من مزود الخدمة فابدأ على النحو التالى : قم بإغلاق أى برامج تعمل على جهازك ثم قم بإدخال الاسطوانة إلى م. شغل الاسطوانة وسوف يبدأ التحميل تلقائيا وسوف تظهر التعليمات على الشاشة ترشدك إلى ما يجب عليك عمله ، وقد يطلب منك أن تعيد تشغيل جهازك لكي تكتمل عملية

التحميل ، وربما يطلب منك أن تدخل اسم التسجيل وكلمة المرور ، وسوف تجد ذلك على غلاف الاسطوانة ، وإذا واجهتك صعوبات يمكنك أن تطلب رقم الدعم الفني، الذي ستجده على غلاف الاسطوانة أيضا .



اختيار اسم المستخدم وكلمة السر:

سيكون مطلوباً منك اختيار اسم مستخدم "User name" (أو اسم الشاشة screen name) ، وكلمة المرور Password .

اسم المستخدم سيكون جزءاً من عنوانك البريدي ، وتستطيع اختيار أى اسم طالما لم يستخدمه مستخدم آخر ، وكل من يستخدم نفس مزود الخدمة أو خدمة خط مباشر سيكون له اسم مختلف ، لذا حاول أن تفكر فى عدة أسماء محتملة

فى حالة أن اختيارك الأول قد أخذ بواسطة شخص آخر .

يمكن بصفة عامة استخدام علامات الوصل (.) و (_) كجزء من الاسم ، وأنت لا تستطيع أن تستخدم الفواصل والمسافات والشرط المائلة (/) أو علامات الحصر والأقواس ، وأحياناً تستطيع استخدام الأسماء المركبة، فإذا كان اسمك أحمد على Ahmed_Aly وإذا كان بعض قدامه فتستطيع أن تستخدم Ahmed_Aly1 أو اسم . م Ahmed_Aly01 أو أن تستخدم A_Aly أو أن تستخدم A_Aly154 (الرقم يمكن أن يكون تاريخ ميلادك) .

فوائد كلمة السر

كمية كبيرة من خدمات الإنترنت تطلب منك إدخال كلمة السر لذلك حاول أن تفكر فى كلمة واحدة تستطيع أن تستخدمها كل مرة، وكلمات السر عادة يجب أن يكون طولها بين 4 إلى 10 حروف، وأن تحتوى على الأرقام والحروف، وألا تكون الحروف بترتيبها الأبجدي، وألا تحتوى على اسمك أو اسم قريب أو عزيز، وإذا رأيت أنك يمكن أن تتسى الكلمة الخاصة بك اكتب ملحوظة عنها فى مكان آمن ولا تكتبها هى أبدا، اختر كلمة سر تستطيع أن تتذكرها فى نفس الوقت الذى تكون فيه صعبة التخمين بها من قبل أى شخص آخر، ولا تخبر أى أحد آخر بكلمة السر الخاصة بك، أنت فقط الذى يجب أن يدخلها على الشاشة.

مثلا كلمة السر aly17373 ليست جيدة لأنها اسم على وتاريخ ميلاده كما يمكن له أن يتذكرها بسهولة لكن الآخرين يمكنهم تخمينها بسهولة .



عملية إعداد وتثبيت الاتصال الهاتفي سهلة بت. تشغيل برن. امج الإعداد ثم اتباع التعليمات ، وخلال دقائق تنتهي من تثبيت البرامج وتكون قادرا على الاتصال ومباشرة العمل .

يحتوى نظام تشغيل ويندوز على إمكانيات عديدة للاتصال والعمل مع الإنترنت ببرامج مختلفة لتحقيق الاتصال (شبكة الطلب اله. اتقى Dial-Up Networking ومعالج الاتصال بالإنترنت. ت Internet Connection Wizard ومع. الج تهيئ. ة خطوط الخدمة الرقمية (ISDN Configuration Wizard) ، كما توفر ويندوز برامج مستعرض الإنترنت Microsoft Internet Explorer وبرن. امج عمي. ل البريد الإلكتروني والمجموعات الإخبارية والبريد Outlook Express وبرن. امج اجتماعات ولقاءات الشبكة NetMeeting .

خطوات الاتصال بشبكة الإنترنت:

للاتصال عن طريق الاتصال الهاتفي يجب معرفة :

- 1- رقم هاتف مزود الخدمة (أو رقم هاتف عام) .
- 2- اسم المستخدم User Name (ليس مهما في حالة الهواتف العمومية) .
- 3- كلمة مرور Password دخول الشبكة (ليست ضرورية في حالة. ة الهاتف. ف العمومية) .

هناك بيانات أخرى يجب الحصول عليها إذا لم يكن مزود الخدمة يقدمها تلقائيا عند تحقيق الاتصال معه ، مثل: عنوان إنترنت IP ، وعنوان البوابة الافتراضية Default Gateway ، ومجال التسمية DNS وعنوان وبياد. ات خ. ادم البريد. د الإلكتروني Mail server وبيانات خادم المجموعات الإخبارية Usenet News . Server



معالج الاتصال بالإنترنت ICW :

يستخدم معالج الاتصال بالإنترنت لتحقيق. ق. الات. صال م. مع الإنترنت. ت، والولوج إلى الشبكة عن طريق مزود خدمة إنترنت ISP . فى ويندوز افتح مجلد الاتصالات الشبكية ، وتحت بند مه. ام. ا. شبكة

Create Network Tasks في الجزء الأيسر من الإطار انقر إنشاء اتصال جديد . a new connection

. يظهر معالج اتصال جديد New Connection Wizard

انقر زر التالي Next واتبع تعليمات المعالج حتى يتم الانتهاء Finish ، وفي خطوات المعالج سيتم طلب كتابة رقم هاتف الاتصال (هاتف مزود الخدمة أو هاتف عمومي للاتصال بالإنترنت) ورمز المنطقة .

عند الاتصال بمزود خدمة عن طريق شبكة يقوم نظام التشغيل



باكتشاف الاتصال تلقائياً عند تحقيق الاتصال به .

عندما تنتهي:

الآن وقد انتهيت من تركيب برامجك فسوف تظهر رسالة على الشاشة تخبرك التحميل كان ناجحاً ، وعندما تعيد تشغيل جهازك سوف تراه أيقونة مزود الخدمة (أو أيقونة الاتصال الهاتفي) على سطح مكتبك ، نقرتان على هذه الأيقونة سوف تجعلك تتصل بمزود الخدمة فسوف يظهر مربع تشغيل الاتصال ومنه سوف تختار الاتصال Connect أو طلب الهاتف Dial ، وسوف يعمل البرنامج لتحقيق الاتصال ، وبعد تحقيق الاتصال يمكنك الولوج إلى شبكة الإنترنت بتشغيل برنامج الاستعراض .

تحقيق الاتصال:



انقر نقراً مزدوجاً على أيقونة الاتصال الموجودة في نافذة الاتصال الشبكي الهاتفي (أو على سطح المكتب) ليظهر صندوق حوار تحقيق الاتصال على الشاشة. عندما تتصل بمزود الخدمة للمرة الأولى سوف يظهر إطار الاتصال .

وسوف يطلب منك كتابة اسم المستخدم وكلمة السر الخاصة بك . اكتب اسم المستخدم في خانة User name وكلمة السر في خانة

. Password

إذا كتبت كلمة السر ثم نقرت على صندوق حفظ اسم المستخدم وكلمة السر فإنك لن تكتبها مرة أخرى عندما تذهب كل مرة إلى الخط المباشر .

انقر زر اتصال Connect (أو طلب Dial) ليقوم المودم بطلب رقم الاتصال الخاص بمزود الخدمة ، وبعدها سوف ترى كيف يعمل الاتصال ليتحقق من اسم المستخدم وكلمة السر (لا تحتاج كلمة السر، واسم المستخدم عند الاتصال بـ.صال هاتف مجاني، لكن تحتاج إليهم . عند الاتصال مع مزود خدمة) . يبدأ فتح المنفذ والتحقق من

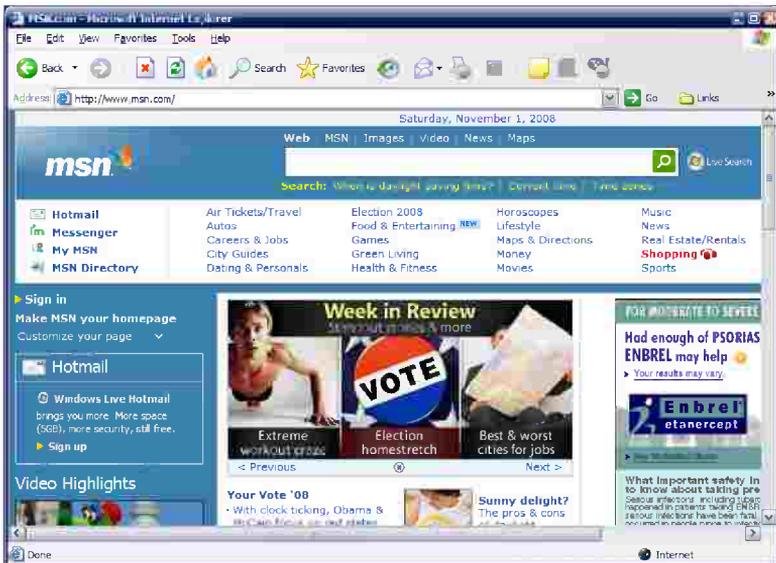


الأصالة حتى يتم تحقيق الاتصال. عندما يتم الاتصال فإن هـ.ذه

النافذة سوف تختفي ، ويظهر رمز الاتصال على شريط المهام بجوار الساعة . يمكن قطع الاتصال في أي وقت بالنقر المزدوج على رمز الاتصال الموجود . في شريط المهام، ثم نقر زر قطع الاتصال Disconnect . بعد ذلك يتم تشغيل برامج الإنترنت مثل مستعرض الإنترنت Explorer .

الذهاب إلى الخط المباشر :

الآن وقد أصبح لديك اتصال فإنك سوف تكون قادرا على فتح برنامج المستعرض (المستكشف أو المتصفح) Browser وربما يفتح تلقائيا (وسوف نطالع الكثير عن المستعرض فيما بعد).



داخل نافذة المستعرض سوف تظهر لك الصفحة الرئيسية لمزود الخدمة ، وهي صفحة تبدو مثل صدر الصفحة الأولى في الجريدة . وإذا كنت قد اخترت خدمة الخط المباشر فإن الشيء الأول الذي تراه عندما تذهب إلى الخط المباشر سـ يكون "صفحة ترحيب" وربما أيضا بعض مقاطع الأخبار اليومية أو المعلومات التي قد تجدها شائعة .

عند تشغيل برنامج الاستعراض تظهر صفحة البدء للموقع المكتوب عنوانه في شريط العنوان (قد يكون موقع مزود الخدمة وعادة ما يكون الموقع الافتراضي هو موقع شبكة مايكروسوفت ما لم تقم بتغييره) .

تحذير من الفيروسات:

الفيروس هو برنامج يفسد جهاز الحاسب بتدمير المعلومات المخزنة على القرص الصلب، ومن الممكن أن تلتقط الفيروس من الإنترنت وخاصة عن طريق البريد الإلكتروني ومرفقات البريد الإلكتروني، أو عن طريق الاختراق ، وقبل تشغيل الاتصال بشبكة الإنترنت تأكد من أن لديك برامج مضادة للفيروسات تعمل على جهازك ، وهو سيعمل على جهازك عندما تكون على الخط المباشر ، ويجب أن تتشخص وتوقف الفيروسات قبل أن تستطيع إلحاق الخسارة بك ، والعديد من أجهزة الحاسب الجديدة لديها برامج مضادة للفيروسات جاهزة التشغيل ، ولكن تأكد بالفحص من أنها ذات إصدار حديث وتأكد من أنها إصدار جديد تم تحديثه منذ أيام قليلة ، فالفيروسات الجديدة تتطور طوال الوقت من خلال الأشخاص الذين يريدون أن يحدثوا خسارة على الإنترنت ، ويجد صناع البرامج باستمرار طرقا جديدة، ووسائل محاربة الأنواع الجديدة من هذه الفيروسات ، وتجد التفاصيل عن برامج مضادات الفيروسات على الإنترنت في الأجزاء التالية.

