

حاولت هنا حل ما ذكر وركز عليه الدكتور في المحاضرة المباشرة بشكل سريع وان كان في خطأ أرجوا المعذرة وان وجد خطأ او نقصان الرجاء اعلامي او اضافة ما تريدون ...

تعريف شبكة الانترنت :

اشتقت كلمة **Internet** من عبارة **(International Network)** بمعنى الشبكة العالمية ، وهناك عدة تعريفات لشبكة الانترنت وكلها تدل على نفس المعنى ومنها .

- الانترنت هي شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم حيث يمكن لأي شخص أن يكون عضوا في هذه الشبكة من بيته أو مكتبه بمجرد الاتصال بها وبالتالي حصوله على قدر هائل من المعلومات .

- الانترنت هي خط المعلومات السريع **Information Highway**

- الانترنت هي شبكة الشبكات **Net of Net**

تعريف التسوق الالكتروني :

التسوق الالكتروني أو التسوق عبر الإنترنت هو شكل من أشكال التجارة الالكترونية حيث يستطيع المستهلك من شراء السلع أو الخدمات مباشرة من البائع على شبكة الانترنت دون وجود خدمة وسيط . بحث يستطيع المستهلك أن يتجول في أقسام الموقع وان يشتري كل ما يريده ، وبعد ذلك يقوم بدفع المبالغ المترتبة عليه من خلال بطاقات الائتمان . ومن أشهر المواقع التي يتم استخدامها للتسوق موقع أمازون Amazon

تعريف الاسوق الالكترونية :

يشمل جميع الأساليب والممارسات ذات الصلة بعالم التسويق عبر شبكة الإنترنت لغايات تحسين التجارة الإلكترونية. حيث يوجد العديد من المواقع الالكترونية التي تقوم بالتسويق الإلكتروني وتقديم عدة خدمات من اجل التسوق

تعريف الحكومة الالكترونية :

الحكومة الالكترونية هي عبارة عن إمكانية المواطن والشركات من انجاز معاملاتهم الحكومية كالإصدار بطاقات الأحوال المدنية وشهادات الميلاد أو تأشيرات القدوم والمغادرة أو تسديد الفواتير والمخالفات أو تراخيص المحال التجارية وغيرها من المعاملات عن طرق شبكة الانترنت

تعريف التعليم الإلكتروني :

التعليم الإلكتروني هو التعليم الذي يهدف إلى إيجاد بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات المعتمدة على تقنيات الحاسب الآلي والشبكة العالمية للمعلومات، وتمكّن الطالب من الوصول إلى مصادر التعلم في أي وقت ومن أي مكان

تعريف الموسوعة الحرة :

هي نوع من المواقع الإلكترونية التي تسمح للزوار بإضافة المحتويات وتعديلها دون أي قيود في الغالب، وقد تشير كلمة ويكي أيضًا إلى برامج الويكي المستخدمة في تشغيل هذا النوع من المواقع بحيث تتيح هذه البرامج خاصيتان :

١ - إمكانية تعديل الصفحات بواسطة الزائر (أو الأعضاء المصرح لهم) دون الحاجة لأي تطبيق آخر من أي نوع.

٢ - إمكانية إدراج رابط لصفحة لم تنشأ بعد عن طريق كلمات الويكي WikiWords.

تعريف المدونة الإلكترونية :

وهي نوع من أنواع مواقع الويب ، وعادة ما تكون لفرد بحيث يقوم بإدخال تعليقات، أو يصف حدث معين، أو غيرها من المواد مثل الرسومات أو الفيديو. بحيث تكون هذه المدونات مرتبة ترتيباً زمنياً تصاعدياً (من الأحدث إلى الأقدم). وفي أغلب الأحيان تستخدم المدونة لإضافة أفعال أو أحداث .

مفهوم الويب سايت web sites

مواقع الويب Web Sites هي الوسيلة الرئيسية التي من خلالها نستطيع الحصول على مختلف أنواع المعلومات والأخبار في كافة المجالات ، ويتكون موقع الويب الواحد من عدد من صفحات الويب Web Pages المترابطة فيما بينها عن طريق ما يعرف بالارتباطات التشعبية Hyperlinks .

وصفحات الويب يمكن أن تحتوي على صور ومقاطع صوتية إضافة الى نصوص منسقة ، وهذه الصفحات تكون مخزنة على اجهزة كمبيوتر ذات مواصفات خاصة تعرف بإسم الخوادم Servers، ويتم استدعاء الصفحات وعرضها من خلال المتصفحات Browsers بجهاز المستخدم

مالمقصود بالواي فاي

الواي فاي هي اختصار لـ **Wireless Fidelity**، أي البث اللاسلكي الفائق الدقة والسرعة ، وتستخدم هذه الطريقة للاتصال بشبكة الانترنت لا سلكياً ، فهي تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلاً من الأسلاك. كما أنها قادرة على اختراق الجدران والحواجز، وذات سرعة عالية في نقل واستقبال البيانات تصل إلى ٥٤ Mb ps ، بالإضافة الى نطاق التغطية لهذه الشبكات يتراوح ما بين ٣٢ متراً في الداخل و ٩٥ متراً في الخارج وهذه الأرقام قابلة

للزيادة في حال استخدام أجهزة التقوية

مالمقصود بشبكة الند بالنند او بير تو بير

شبكة الند بالنند Peer to Peer

تعتبر جميع الحواسيب في هذه الشبكة متكافئة ومتساوية من حيث الوظيفة التي تؤديها في الشبكة ، بمعنى لا يوجد جهاز مميز داخل الشبكة يقوم بعملية ادارة الشبكة .

مالمقصود بالواي ماكس

تكنولوجيا الواي ماكس WiMAX Technology

وهي من أحدث تكنولوجيا الاتصال اللاسلكية بشبكة الانترنت حيث توفر لنا البيانات بسرعة عالية تصل الى ٧٠ ميجا بايت بالإضافة الى خدمات الاتصالات وتغطية جغرافية واسعة تصل الى ٤٥ كيلومتر، والواي ماكس تقنية تعمل بنفس واي فاي WiFi ولكنه أكثر تحسين وكفاءة أعلى .

ماهي الفيروسات :

الفيروسات هي عبارة عن برامج الا أن الأوامر المكتوبة في هذه البرامج تقتصر على أوامر تخريبية ضارة بالجهاز ومحتوياته، فيمكن عند كتابة كلمة أو أمر ما أو حتى مجرد فتح البرنامج الحامل لفيروس أو الرسالة البريدية المرسل معها الفيروس اصابة الجهاز به ومن ثم قيام الفيروس بمسح محتويات الجهاز أو العبث بالملفات الموجودة به.

وقد عرفها احد خبراء الفيروسات (Fred Cohen) بانها نوع من البرامج التي تؤثر في البرامج الأخرى بحيث تعدل في تلك البرامج لتصبح نسخة منها، وهذا يعني ببساطة أن الفيروس ينسخ نفسه من حاسب آلي إلى حاسب آلي اخر بحيث يتكاثر بإعداد كبيرة .

ماتعريف القرصنة :

القرصنة أو السرقة، هي عملية الحصول على العلامات التجارية وحقوق الطبع والنشر للمواد والبرامج بطريقة غير شرعية وذلك من خلال استخدامها دون إذن المؤلف .

ماتعريف البرتوكولات :

❖ تعريف البرتوكول Protocol : هو عبارة عن مجموعة من القواعد والاجراءات والقوانين المستخدمة في .

✓ تنظم عملية الاتصال ما بين الاجهزة المختلفة .

✓ بناء وصيانة وتوجيه نقل البيانات بين الاجهزة في الشبكات.

تحديد عدد الاجهز المتصلة بالشبكة وكيفية تجميع البيانات للنقل واستقبال الاشارات وكيفية معالجة الاخطاء

ماهو جدار الحماية الفايرول :

وجدت له تعاريف كثيرة خارج المنهج لاني لم اجد له شي لدينا

يعد جدار الحماية أحد البرامج أو الأجهزة التي تتولى فحص المعلومات الواردة من الإنترنت أو من إحدى الشبكات، ثم تقوم إما باستبعادها، أو تسمح لها بإمكانية المرور إلى الكمبيوتر، وذلك استناداً إلى إعدادات جدار الحماية

يمكن لجدار الحماية أن يساعد في منع المتطفلين أو البرامج الضارة (مثل الفيروسات المتنقلة) من الحصول على وصول إلى الكمبيوتر من خلال إحدى الشبكات أو إنترنت. يمكن لجدار الحماية أيضاً أن يساعد في إيقاف الكمبيوتر عن إرسال برامج ضارة إلى أجهزة الكمبيوتر الأخرى.

ماهي اسماء النطاقات :

فهذا النظام والذي يرمز له بـ **DNS** اختصاراً **Domain name Server** عبارة عن قاعدة بيانات موزعة تحتوي على معلومات النطاقات و أسماء الأجهزة وعناوينها الرقمية تحت أي نطاق. بحيث يقوم هذا النظام بتجزئه معلومات إلى أجزاء يتم إدارتها والوصول إليها محلياً عن طريق الشبكة

ماهو المودم ووظيفته :

وهو كرت يستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف بحيث يقوم المودم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية وبالعكس

تعرف خدمة **www** الشبكة العنكبوتية

تعد خدمة الويب أو خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية من أهم الخدمات الرئيسية على شبكة الانترنت ، حيث ظهرت هذه الخدمة في أوائل التسعينيات ومن خلالها استطاع المستخدم (العميل) لشبكة الانترنت من تصفح المواقع المختلفة الموجودة على شبكة الانترنت بصورة مرئية منسقة ، حيث ساعدت هذه الخدمة مستخدمي شبكة الانترنت من الحصول على المعلومات والأخبار وتنفيذ العديد من العمليات العامة والخاصة وذلك من خلال برامج متخصصة في عرض صفحات المواقع يطلق عليها متصفحات الانترنت **Internet Browsers**. بالإضافة إلى مساهمتها الكبيرة في تطوير مواقع الويب

أضافة :

الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web

كثير من الأشخاص من يعتقد بأن شبكة الانترنت **Internet** هي نفسها الشبكة العنكبوتية العالمية **WWW** وهذا الاعتقاد غير صحيح والصحيح هو عندما ظهرت شبكة الانترنت على الوجود كانت المعلومات المتداولة بين أجهزة الحاسب المتصلة بها تتم في صيغة نصية فقط بحيث لا تدعم تنسيق النصوص وإضافة الصور ومقاطع الصوت والفيديو إليها. وظل الحال هكذا لسنوات طويلة حتى أوائل التسعينيات (١٩٨٩) حيث جاء العالم ” تيم بيرنرز لي **Tim Berners Lee** “ ، بوضع فكرة لإنشاء نظام للمعلومات يتيح لمستخدمي شبكة الانترنت الوصول الى المعلومات بسهولة وسرعة عن طريق ما يعرف بالروابط **Links** او الارتباطات

التشعيبية Hyperlinks، وبهذا تم تشكيل النواة التي قامت عليها الشبكة العنكبوتية العالمية WWW أو W3 .

ماهي المحفوظات History: لم اجد لها تعريف في المحتوى؟؟
المحفوظات هي جميع الصفحات التي قمت بزيارتها يحتفظ بها المتصفح كصفحات مؤقتة
ويمكنك عرض ما قمت بزيارته سواء كنت متصلا أم لا وذلك من الايقونه في شريط اكسلورر
ماهو الارتباط الكوكز : لم اجد له تعريف في المحتوى؟؟

ملفات تعريف الارتباط هي ملفات تم إنشاؤها عن طريق مواقع الويب التي زرتها وهي تخزن
معلومات التصفح، مثل تفضيلات الموقع أو معلومات الملف الشخصي.

تعريف اخر

ملفات تعريف الارتباط هي ملفات تم إنشاؤها عن طريق مواقع الويب التي زرتها وهي تخزن
معلومات التصفح، مثل تفضيلات الموقع أو معلومات الملف الشخصي.

انتهت التعاريف واذا في تعريف ما قدرت اسمعه زين لسرعة الدكتور اعذرونا واعطونا اياه .

سيأتي سؤال عن سرعة النت ما عليك الا ضرب العدد في ٨ وانتهى

سيأتي سؤال عن البرتوكولات وذكر منها الدكتور اربعة قال مهمه وهي :

برتوكول VOIP | Voice Over Internet Protocol | .

يعتبر هذا البرتوكول من أحدث البرتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت حيث يستخدم هذا
البرتوكول في مايلي :

٣-١- نقل الصوت بوضوح ونقاء شديد وإجراء المحادثات الهاتفية من خلال شبكة الانترنت .
مما جعل الكثير من مستخدمي شبكة الانترنت يقومون بالاتصال بأقاربهم وأصدقاءهم حول
العالم والتحدث معهم بصوت واضح ونقي .

٣-٢- من أشهر البرامج التي تعتمد في عملها على هذا البرتوكول برنامج المحادثة الصوتية
والهاتفية الشهير Skype.

برتوكول HTTP | Hyper Text Transfer Protocol | .

٤-١- يعتبر هذا البرتوكول همزة الوصل بين أجهزة الخوادم Servers المخزنة عليها
المعلومات التي تحتويها مواقع الانترنت وبين برنامج متصفح الويب Web Browser لدى
جهاز المستخدم .

٤-٢- يعمل هذا البرتوكول على عرض محتويات مواقع الانترنت داخل إطار برنامج متصفح
الويب لدى جهاز المستخدم.

٣-٤- يقوم هذا البرتوكول بنقل مختلف أنواع البيانات مثل النصوص والصور والاصوات والفيديو حيث بدأ استخدام هذا البرتوكول بعد ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW.

برتوكول [Telnet | Telecommunication Network] .

١-٧- يوفر هذا البرتوكول إمكانيات للتحكم بأجهزة الكمبيوتر عن بعد من خلال شبكة الانترنت ، وهو من البرتوكولات القديمة التي تم استخدامها مع تلك الشبكة.

برتوكول [SMTP | Simple Mail Transfer Protocol] .

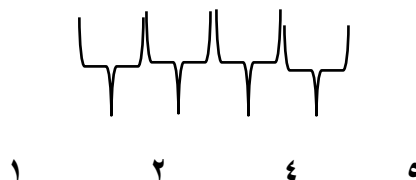
١-٨- يختص هذا البرتوكول بإرسال Send رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها ، من المستخدم الى الآخرين

وسيأتي عنوان موقع الويب هل هو صحيح :

➤ عناوين مواقع الويب Web sites Address .

لكل موقع ويب عنوان خاص به والذي يسمى URL (Uniform Recourse Locator) ، وهذا العنوان يأخذ الصيغة التالية .

[Http://WWW.SiteName.SiteType.Country](http://WWW.SiteName.SiteType.Country)



حيث أن :

١- Http:// تعبر عن البرتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب داخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم .

٢- WWW تمثل اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web والتي تكون مسؤولة عن عرض صفحات موقع الويب بشكل منسق .

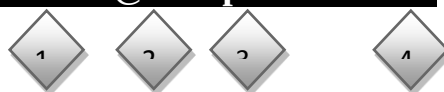
٣- Site name تمثل اسم الموقع المراد زيارة مثل (KFU , Google, Yahoo)

وكذلك عنوان البريد الإلكتروني وكيف تكوينه :

١- الصيغة العامة لعنوان البريد الإلكتروني :

دائماً يأخذ عنوان البريد الإلكتروني E-mail لأي شخص الصيغة التالية :

Username@Mailprovider.com



حيث

١- **Username** : تعبر عن اسم المستخدم صاحب هذا العنوان البريدي الالكتروني ، ويمكن اختيار أي حروف Letters أو أرقام Numbers بشرط أن لا يتخلل ذلك مسافات أو رموز غير مسموح بها .

٢- **@** : تنطق بالانجليزية At ومعناها بالعربية "عند" وهي علامة خاصة ترمز إلى البريد الالكتروني ، والمقصود بها أن اسم المستخدم هذا مسجل عند مزود خدمة البريد الالكتروني ذاك ، فهي تفصل بين مقطعين هما اسم المستخدم ومزود خدمة البريد .

٣- **Mailprovider** : تمثل اسم مزود خدمة البريد الالكتروني (مثال : Hotmail – Yahoo- Gmail)

٤- **.com** : وتمثل الامتداد لعنوان الموقع الخاص بمزود خدمة البريد الالكتروني ، ويوجد أنواع كثيرة لهذه الامتدادات .

وهناك سؤال عن الامتدادات مثل :

.gov (Government)	.org (Organizations)	.net (Networks)	.com (Commercial)
يستخدم للمواقع الحكومية مثل (www.mohe.gov)	يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية ، مثل (www.wikipedia.org)	يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير ، مثل (www.alarabiya.net)	يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته أصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع (www.amazon.com)
.edu (Education)	.info (Information)	.biz (Business)	.int (International)
يستخدم للمواقع التعليمية مثل (www.kfu.edu)	يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات مثل (www.textfreeroads.info)	يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال مثل (www.internetplus.biz)	يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية مثل (www.nato.int)

سؤال كذلك عن اضرار شبكة النت :

- أضرار أخلاقية .

أضرار عقائدية .

أضرار فكرية .

أضرار اجتماعية .

أضرار ثقافية .

أضرار اقتصادية .

أضرار المعلومات غير الصحيحة .

أضرار صحية .

سؤال عن اضرار الفيروسات والحماية منها :

اضرارها كثيرة واهمها تدمير الاجهزة واختراق الخصوصية والاستيلاء على الايميلات وغيرها

الحماية منها باستخدام البرامج المضادة للفيروسات والبرامج الخبيثة والتجسسية ...

يمكن الرجوع للمحاضرة الثامنة للتفاصيل الاكثر

كذلك مزايا وعيوب طرق الاتصال بشبكة الانترنت

• تقسم طرق الاتصال بشبكة الانترنت إلى نوعين :-

- الاتصال السلكي **Wired Connection**

- الاتصال اللاسلكي **Wireless Connection**

❖ طرق الاتصال السلكية **Wire Connection**

١- الاتصال الهاتفي **Dial Up Connection**

تعتمد هذه الطريقة على خطوط الهاتف العمومية حيث تتطلب هذه الطريقة توفر كرت فاكس مودم (Fax Modem) مثبت على اللوحة الأم بجهاز الحاسوب وهو كرت يستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف بحيث يقوم المودم بتحويل الإشارات الرقمية إلى إشارات تناظرية وبالعكس . بالإضافة إلى شراء بطاقة اتصال بالانترنت من إحدى شركات تزويد خدمة الانترنت (ISP).

➤ مميزات هذه الطريقة :

١- سهولة الإعدادات والاستخدام . ٢- كلفتها قليلة .

➤ عيوب هذه الطريقة :

١- بطيئة جدا تصل إلى 56Kpps ٢- انشغال خط الهاتف باستمرار أثناء الاتصال بالانترنت

الطرق الشائعة للاتصال بشبكة الانترنت .

❖ طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

٢- الخطوط المستأجرة (Leased Line) :

تم استحداث هذه الطريقة لحل بعض المشاكل التي كانت في طريقة الاتصال الهاتفي حيث تؤمن الخطوط المستأجرة اتصالاً دائماً بين المستخدمين ومزودي خدمة الانترنت الأجهزة وذلك لنقل كميات كبيرة من البيانات وبسرعات أعلى . حيث يتم تخصيص هذه الخطوط للمستخدمين المستأجرين فقط ولا تحتاج إلى رقم هاتف ، في المقابل يدفع المستخدم أجراً ثابتاً مهما كان مقدار استعماله الشهري كبيراً أو صغيراً .

➤ مزايا هذه الطريقة :

١- السرعة أعلى نوعاً ما تصل إلى 2Mpps

٢- عدم انشغال خط الهاتف أثناء الاتصال بالانترنت.

➤ عيوب هذه الطريقة :

١. في العادة يكون أداء هذه الطريقة ضعيفاً نوعاً ما وخاصة كلما ابتعدت جغرافياً عن موقع مزود الخدمة (ISP)

❖ طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

٣- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (Integrated Service of Digital ISDN) (Network):

نشأت هذه الشبكة نتيجة لمواكبة التطورات الحديثة على البيانات وأنماطها وهي شبكة تنقل الإشارات بين الأجهزة رقمياً فلا داعي لوجود جهاز المودم لتحويل البيانات من الصيغة الرقمية إلى الصيغة التناظرية وبالعكس ، وتوفر لمستخدميها سرعة وكفاءة عالية في نقل البيانات حيث تستطيع نقل البيانات سواء كانت صوت أو صورة أو فيديو وقد بنيت تقنية هذه الشبكة على أن تستخدم نفس الخطوط النحاسية المستخدمة في الهاتف العادي لأنها الأكثر انتشاراً في العالم . وقد وصفت هذه التقنية بالمتكاملة لأنها تؤمن نقل كافة أنواع البيانات كما توفر مجموعة أخرى من الخدمات مثل الفاكس والهاتف وأجهزة الإنذار وتصفح الإنترنت .

➤ مزايا هذه الطريقة :

١. وصلت سرعة خط الانترنت وفق هذه الطريقة إلى 1.536pps.

➤ عيوب هذه الطريقة :

١. كلفة الاشتراك بخدمة الانترنت عالية نوعا ما بالمقارنة بالطرق الأخرى.

طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

٤- خط المشترك الرقمي ((Subscriber Line Digital (DSL):

وهي طريقة توصيل الخدمات الرقمية عبر خطوط شبكات الهاتف العادية حيث وجدت خدمة الـ DSL أصلاً كجزء من خصائص خدمة الـ ISDN، ويرجع تاريخها إلى عام ١٩٨٨ في معامل شركة بيلكور لبحوث الاتصالات Bellcore حيث قام العالم جوي ليشليدر بتهيئة خطوط الـ DSL لتحمل الإشارات الرقمية عبر ترددات غير مستخدمة في الأسلاك المجدولة والتي تربط بين المراكز الرئيسية لشركات الاتصالات وبين العملاء . وتصل حدود سرعات خدمة الـ DSL من ١٢٨ كيلوبت بالثانية إلى ٢ ميجابت بالثانية بناء على مزود الخدمة ISP.

➤ وهناك عدة أنواع من خط المشترك الرقمي مثل :

ADSL , SDSL , PDSL , HDSL , "ADSL Broadband, ADSL+2" , ADSL ,

ويعد خط المشترك الرقمي غير المتماثل ADSL من أشهر هذه الاشتراكات .

طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

٥- خط المشترك الرقمي غير المتماثل ((Digital Subscriber Line (DSL

:(Asymmetric

يعد هذا الاشتراك شكل من أشكال خطوط الاشتراك الرقمية DSL، وهي تقنية تبادل البيانات تقوم بنقل البيانات من خلال خطوط الهاتف النحاسية أو الألياف الضوئية بشكل أسرع من مودم النطاق الصوتي التقليدي وذلك بالاستفادة من الترددات الغير مستخدمة في المكالمات الهاتفية. ومن الأجهزة المستخدمة في تقنية الـ ADSL الميكروفلتر أو السبليتر الذي يسمح لخط هاتف واحد باستخدام خدمة الـ ADSL والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت، حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من الذبذبات واحد منها للصوت والآخر للمعلومات . والفرق بين الـ ADSL وباقي أشكال الـ DSL هي أن كمية تدفق البيانات أكبر في جهة واحدة أكثر من الأخرى أي أن سرعة التنزيل download أعلى من الرفع upload، هذا يعني (غير المتماثل).

٥- خط المشترك الرقمي غير المتماثل ((Digital Subscriber Line (DSL

:(Asymmetric

➤ مزايا ADSL:

١. السرعة العالية في نقل البيانات

٢. عدم انشغال خط الهاتف عند الاتصال بالشبكة العنكبوتية

٣. الاتصال بالشبكة العنكبوتية يكون على مدار ٢٤ ساعة في اليوم

٤. توفير وقلة التكلفة

➤ عيوب ADSL:

١. يجب أن تكون قريب من المقسم الرئيسي بحيث لا يكون ابعد من ١ كيلو متر

٢. استقبال البيانات يكون أسرع من إرسالها بنسبة ١/٢

➤ المعدات المطلوبة:

١. شركة معتمدة لتقديم خدمة الانترنت " مزود الخدمة " أو ما يسمى بال-ISP

٢. اشتراك مع مزود الخدمة سواء كان الاشتراك شهري أو سنوي والحصول اسم مستخدم وكلمة المرور "من مزود الخدمة"

٣. جهاز المودم Modem

٤. ايثرنيت Ethernet او جهاز مدعم بجهاز WiFi

❖ طرق الاتصال الاسلكية Wireless Connection.

١- تكنولوجيا الواي فاي WiFi Technology

الواي فاي هي اختصار لـ Wireless Fidelity، أي البث اللاسلكي الفائق الدقة والسرعة ، وتستخدم هذه الطريقة للاتصال بشبكة الانترنت لا سلكياً ، فهي تستخدم موجات الراديو لتبادل المعلومات بدلاً من الأسلاك. كما أنها قادرة على اختراق الجدران والحواجز، وذات سرعة عالية في نقل واستقبال البيانات تصل إلى ٥٤ Mb ps ، بالإضافة الى نطاق التغطية لهذه الشبكات يتراوح ما بين ٣٢ متراً في الداخل و ٩٥ متراً في الخارج وهذه الأرقام قابلة

للزيادة في حال استخدام أجهزة التقوية

.

❖ طرق الاتصال السلكية Wireless Connection.

١- تكنولوجيا الواي فاي

٢- WiFi Technology

➤ مزايا هذه الطريقة :

١. عملية إعداد شبكتها سريعة وسهلة.

٢. يمكن تحريك الأجهزة فيها بجميع الاتجاهات، وحملها والتجول بها بحيث يمكنك أن تبقى متصلاً بشكل دائم بالإنترنت

٣. إعداد شبكات واي فاي أرخص من الشبكات السلكية، وبخاصة على مستوى الشركات الكبيرة.

٤. من الممكن تركيبها في أماكن من الصعب تمديد كابلات فيها.

٥. عيوب هذه الطريقة :

١. التداخل والتشويش

٢. تدني الأداء في الطقس السيء

٣. محدودية مجال تغطيتها

٤. إمكانية اختراق البيانات الشخصية

❖ طرق الاتصال السلكية Wireless Connection.

٢- تكنولوجيا الواي ماكس WiMAX Technology

وهي من أحدث تكنولوجيا الاتصال اللاسلكية بشبكة الانترنت حيث توفر لنا البيانات بسرعة عالية تصل الى ٧٠ ميجا بايت بالإضافة الى خدمات الاتصالات وتغطية جغرافية واسعة تصل الى ٥ كيلومتر، والواي ماكس تقنية تعمل بنفس واي فاي WiFi ولكنه أكثر تحسين وكفاءة أعلى .

➤ مزايا هذه الطريقة :

١. تغطية واسعة .

٢. سرعة عالية .

➤ عيوب هذه الطريقة :

١. عدم وجود الجودة

٢. سوء الطقس ٣. شبكة مكلفة

طرق الاتصال السلكية Wireless Connection.

٣- الاقمار الصناعية Satellites Connection.

تعتبر هذه الطريقة من أحدث طرق الاتصال بشبكة الانترنت ، وهي تعتمد على توافر طبق لاستقبال الاشارات من القمر الصناعي ، اضافة الى وجود كارت Satellite مثبت بجهاز الكمبيوتر ، وتستخدم هذه الطريقة بكثرة في المناطق التي يصعب توصيل خطوط ADSL

إليها او تغطية الواي ماكس لا تكفي ، مثل مواقع العمل الخاصة بشركات البترول في الصحراء والمناطق الجبلية البعيدة عن المدن .

➤ مزايا هذه الطريقة :

١. سرعة عالية جدا ٢. تغطية مساحات جغرافية كبيرة

➤ عيوب هذه الطريقة :

١. أسعار الاشتراك بخدمة الانترنت وفق هذه الطريقة تكون مرتفعة بالمقارنة بأسعار الاشتراكات الأخرى .

بعد ذلك الاوامر التي في الانترنت اكسبلور وسياتي بتسعة منها .

حاولت اسمع زين التسع لكن سمعت ست زين ياالله

New Tab:- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح .

New Window:- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة المستخدمة

Save As:- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب

Select All:- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب

Pop-up Blocker:- تستخدم لايقاف الفقاعات المنبثقة التي تظهر في صفحة الويب اثناء تصفح بعض المواقع . وهي بعض الشاشات التي تخرج في صفحة الويب بشكل عشوائي ، وفي الغالب تكون هذه الشاشات غير موثوقة

SmartScreen Filter:- هو خيار متقدم عن البرامج السابقة لمتصفح الانترنت والمعروف

بمعامل تصفية الخداع حيث يقوم بالتحقق من خلو الصفحة من الخداع وهل تحتوي على اي مخاطر. او هل تم التبليغ عنها بأنها صفحة خطيرة.. كما تقدم خاصية التبليغ عن الصفحة الخطيرة لمنعها مستقبلا.

السؤال الاخر عن الاوامر للايميل وهي سهله يمكن الرجوع للمحتوى

السؤال الاخير عن مواقع التواصل الاجتماعي ايجابياتها وسلبياتها واشهرها اشهرها الفيس بوك والتويتر و اليوتيوب

ايجابيات الشبكات الاجتماعية.

1.تحفز على التفكير الإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة بسبب التواصل مع أشخاص مثقفين ومن بيئات مختلفة .

2.تعمق مفهوم المشاركة والتواصل مع الآخرين وتعلم أساليب تواصل الفعال .

- 3.تساعد على قبول القضايا الخلافية.
- 4.تساعد على التعلّم وذلك عن طريق تبادل المعلومات مع الآخرين .
- 5.توفر فرصة التعلّم.
- 6.تساعد في تنشيط المهارات لدى المستخدم .
- 7.تحقق قدراً لا بأس به من الترفية والتسلية .
- 8 . تساعد في الحصول على وظيفة مناسبة.
- 9-تساعد على نشر الإعلانات بسهولة ويسر ولإعداد كبيرة من المستخدمين.
- 10-تساعد في التوصل على الأخبار والأحداث أولاً بأول
سلبيات الشبكات الاجتماعية.
- 1.إدمان الجلوس عليها مما يعطلّ الكثير من الأعمال.
- 2.نشره الأكاذيب ولأفكار الضالة مثل ترويج العنف والمشاركة فيه، و الجنس والتورط فيه.
- 3.التعرض للجرائم الالكترونية كما أخبر بذلك موقع كاسبرسكي الذي رصد أكثر من ٤٣ ألف ملف خبيث عام ٢٠٠٨ تم نشرها عبر الشبكات الاجتماعية مثل (فيس بوك).
- 4.تعرض للخداع فبعض الأشخاص المستخدمين لهذه المواقع عبارة عن مسوقين للمنتجات الخبيثة.
- 5.فتور الحس الأخلاقي كما ورد في دراسة أجرتها جامعة "ساوثرن كاليفورنيا" في الولايات المتحدة الأمريكية وذلك نتيجة للكمية الهائلة من المعلومات مليئة بدمار والعنف والتي من شأنها أن تعود الناس على مشاهد الألم والعذاب عند البشر، مما يجعله أمراً مألوفاً.
- 6.ظهور لغة جديدة بين الشباب كما أخبر بذلك الدكتور علي صلاح محمود من خلال دراسته أن حروف لغة العربية تحولت إلى رموز وأرقام وباتت الحاء "٧" والهمزة "٢" والعين "٣" وكلمة حوار تكتب war٧ وكلمة سعاد تكتب so3adالخ.

حاولت ان اصيب الهدف اجتهدت ولكن اذا كان هنالك خطأ العذر والسموحة

الله يحفظكم .