

الأنترنت والاتصالات

محتوى + اسئلة شاملة

من ١ الى ١٤

الدكتور/ عادل عبد اللطيف

٢٠١٢-١٤٣٣

اعداد: حصه

ملتقى طلاب وطالبات جامعة الملك فيصل

www.ckfu.org

المحاضرة الأولى

الفصل الأول: مدخل الى شبكة الانترنت

Introduction to Internet

عناصر المحاضرة

١ - الشبكة الحاسوبية : تعريفها ، اهميتها ، مكوناتها، وانواعها .

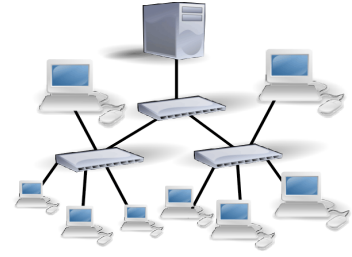
مقدمة .

- هل تريد أن تتواصل مع أصدقائك وأقاربك حول العالم وأنت في مكانك ؟ هل ترغب في إقامة علاقة صداقة ضمن الإطار الشرعي مع ملايين الأشخاص دون الحاجة إلى السفر أو التنقل بين المدن ؟ هل أحببت يوماً أن تكمل دراستك من بعد انقطاع دون أن يؤثر ذلك على مجال عملك ؟ أو هل احتجت يوماً إلى سلعة معينة ولم تجدها في بلدك ورغبت بشرائها من بلدان أخرى ؟ أو هل احتجت يوماً إلى إنجاز بعض المعاملات الحكومية أو إنجاز بعض المهام الوظيفية وأنت في بيتك ؟ دعني أقول لك عزيزي الطالب انه أصبح بإمكانك أن تقوم بذلك وأكثر من خلال استخدام خط المعلومات السريع شبكة الانترنت .
- تعد شبكة الانترنت من أكثر وأهم التعابير شيوعاً في عصرنا الحالي لما لها من خدمات ومنافع متعددة ومتفاوتة . وأصبحت من الضروريات الحتمية عند العديد من الأشخاص أو الجهات ، لذلك فإنك تلاحظ انه لا يوجد مكان تقريباً يخلو من وجود شبكة الانترنت سواء في الجامعات ، المدارس ، المستشفيات ، الدوائر الحكومية ، المقاهي وحتى المنازل بحيث تعد هذه الشبكة بمثابة العالم الافتراضي (Virtual World) الذي لا حدود له إذ يمكنك ان تجد في هذا العالم كل ما تحتاج اليه من ابحاث وبرامج ومعلومات وخدمات متنوعة الخ .
- لقد عملت شبكة الانترنت على تغيير بعض مفاهيم هذا العصر ، فمن مدة قصيرة كنا نتكلم عن عصر الزراعة والصناعة والتجارة ، اما الان فنحن نتكلم عن عصر جديد ، عصر اصبحت تحديات الزمان والمكان لا قيمة لها ، عصر وصف بالسرعة والمعلوماتية والرقمنة و المعرفة ، عصر اصبح العالم الكبير عبارة قرية صغيرة او غرفة صغير او حتى جهاز حاسب شخصي او اصغر من ذلك جهاز جوال .
- ساهمت شبكة الانترنت على تقليص الفجوة المعلوماتية والعلمية بين شعوب الأرض ، وذلك من خلال استخدامك لهذه الشبكة فإنك تستطيع ان تتجول في جميع دول العالم دون وجود حواجز حدودية او تأشيرات دخول لبعض الدول ، بالإضافة الى ذلك فإن شبكة الانترنت لا تخضع لسيطرة أي جهة موجودة في هذا العالم مما يتيح للمستخدم حرية التجول وطرح الآراء والافكار وغيرها وفي نفس الوقت يصعب فيها فرض أية قوانين او سيطرات من جهات حكومية او خاصة .
- ونحن عزيزي الطالب نعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العالم ، لذلك فمن الواجب عليك ان تواكب هذه التطورات وان تمتلك المعرفة الكافية حول كيفية استخدام هذه التكنولوجيا وان تتعرف على اهم المصطلحات المتداولة في هذا العصر ، لان معيار العالم نحو الامية قد تغير اذ ان الأمي في هذا العصر هو من لا يستطيع ان يستخدم إحدى ادوات تكنولوجيا المعلومات مثل جهاز الجوال او الحاسب او الانترنت .
- من هذا المنطلق فقد جاء هذا المقرر وغيره من مقررات الحاسب لكي يزيل الغموض عن هذه التكنولوجيا بأشكالها المختلفة ، وان تساعد الطالب على مواكبة التطورات والتغيرات الحاصلة في ذلك المجال . حيث تزداد الحاجة إلى معرفة هذه التكنولوجيا وكيفية التعامل معها عند طلبه العلم بشكل خاص .

التعرف على الشبكة الحاسوبية .

• تعريف شبكة الحاسوب Computer Network

هي نظام لربط جهازين حاسوب أو أكثر باستخدام إحدى تقنيات نظم الاتصالات بحيث تصبح متصلة فيما بينها وذلك من أجل المشاركة بالمعلومات والبرمجيات والموارد الأخرى ، وكذلك تسمح بالتواصل المباشر بين مستخدمي الشبكة .



أهمية الشبكة الحاسوبية .

• جاءت شبكة الحاسوب لتساعد على ما يلي :

- ١- المشاركة في البيانات والمعلومات المخزنة على الأجهزة المتصلة بالشبكة أو التي تكون محفوظة في جهاز خادم الملفات File Server والتي تمكن أهمية في تزويد البيانات والمعلومات للأجهزة المرتبطة به .
 - ٢- المشاركة في استخدام المعدات Hardware المتصلة بالشبكة مثل استخدام طابعة واحدة لعدة أجهزة ، حيث تعرف هذه الطابعات بالطابعة الشبكية Printer Network.
 - ٣- المشاركة في استخدام البرمجيات Software ما بين الأجهزة المتصلة بالشبكة .
 - ٤- إمكانية الاتصال بالمستخدمين المتواجدين على الشبكة وتبادل الرسائل النصية والصوتية والمرئية .
 - ٥- توفير الوقت والجهد في الحصول على المعلومات وتقديم الخدمات بسرعة ودقة عالية .
- مكونات الشبكة الحاسوبية .

• لإنشاء شبكة حاسوب لابد من توفر بعض المستلزمات المادية والبرمجية وهي .

➤ المستلزمات المادية Hardware Component.

- ١- أجهزة حاسوب ، وفي حالة الشبكات لابد من وجود جهازين على الأقل أو أكثر ، بحيث تحتوي هذه الاجهزة على بطاقة الشبكة NIC بحيث تتحدد مهمة هذه البطاقة على إرسال واستقبال المعلومات مابين الأجهزة المكونة للشبكة .
- ٢- أسلاك التوصيل السلكية Wire بين الأجهزة وهي ثلاثة أنواع رئيسية (الكابل المحوري ، الكابل المزدوج ، والاليف الضوئية) . أو استخدام الأوساط اللاسلكية Wireless من خلال إشارات الراديو أو المايكروويف أو الإشارات تحت الحمراء
- ٣- معدات ربط الشبكات ، حيث تستخدم هذه المعدات في زيادة عدد الاجهزة في الشبكة أو لربط الشبكات مع بعضها البعض من هذه المعدات (الموزع Hub، المقسم Switch، الموجة Router، الجسر Bridge، البوابة Gateway، المضخمات Repeaters) .

• لإنشاء شبكة حاسوب لابد من توفر بعض المستلزمات المادية والبرمجية وهي .

➤ البرمجيات Software .

- ١- برامج تشغيل وإدارة الشبكات ، حيث تستخدم هذه البرامج في حالة وجود جهاز مركزي داخل الشبكة مثل الخوادم (Servers) ومن هذه البرامج Windows 2003 server , Unix , Novel
- ٢- البروتوكولات ، وهي برامج تقوم بتطبيق مجموعة من القواعد والاجراءات التي تعمل على تأمين الاتصال بين الاجهزة المختلفة في الشبكة الواحدة أو عدة شبكات ، وهناك العديد منها مثل (TCP/IP , UDP , SMTP , HTTP ,) POP3, VOIP حيث توجد هذه البروتوكولات في أنظمة التشغيل الخاصة بالحاسوب والشبكات .

٣- برامج الأمن والحماية ، مثل (Network Admin Server v2.21, Network Security Protector v2.8,)
(The Ultimate Troubleshooter v4.45

أنواع الشبكة الحاسوبية .

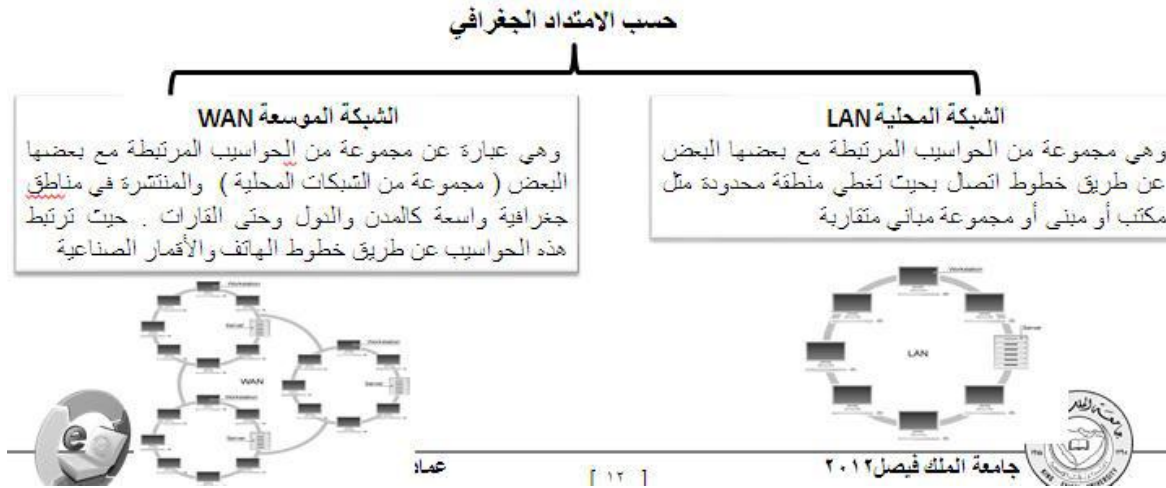
• لشبكة الحاسوب عدة أنواع حيث تصنف حسب ما يلي .

١- حسب العلاقة بين الأجهزة أو طريقة بناء الشبكة ، وتنقسم الى :

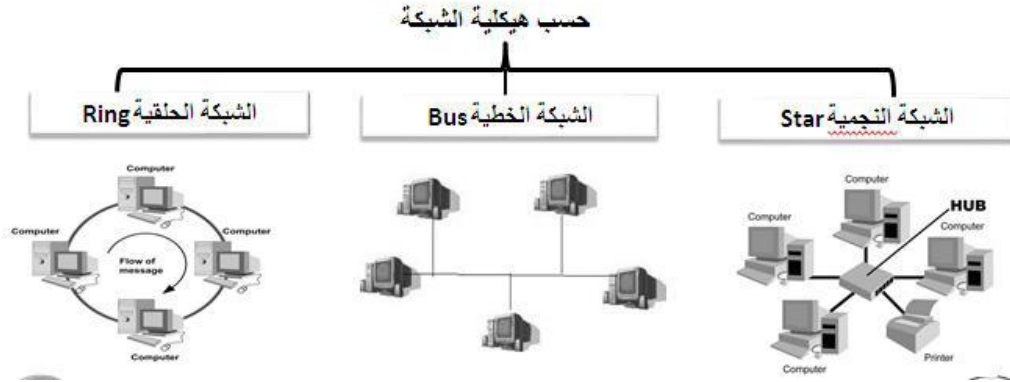
حسب العلاقة بين الأجهزة



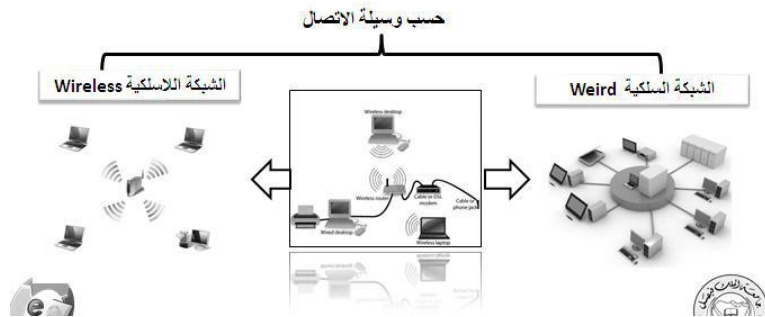
٢- حسب الامتداد الجغرافي ، وتنقسم الى :



٣- حسب هيكلية الشبكة ، ونقسم الى :



٤- حسب وسيلة الاتصال، ونقسم الى :



المحاضرة الثانية

الفصل الأول: مدخل الى شبكة الانترنت

Introduction to Internet

عناصر المحاضرة

١. شبكة الانترنت **Internet** : تعريفها ، نشأتها التاريخية ، خصائصها .
٢. شبكة الانترنت **Entrant** : تعريفها ، أهميتها .
٣. شبكة الانترنت **Extranet** : تعريفها ، أهميتها .
٤. الشبكة العنكبوتية العالمية **WWW**

التعريف بشبكة الأنترنت .

الأنترنت (Internet):

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

- الأنترنت 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 .

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

- الأنترنت هي شبكة الشبكات **Net of Net**



النشأة التاريخية لظهور الأنترنت .

- في أوائل الستينيات افترضت وزارة الدفاع الأمريكية وقوع حرب نووية عليها من قبل الاتحاد السوفيتي وذلك بعد الحرب الباردة التي نشبت بين الدولتان ، وزاد خوف أمريكا عندما قام الاتحاد السوفيتي بإطلاق أول قمر صناعي أطلق عليه اسم **Sputnik** لأغراض التجسس الحربي .
- بعد ذلك ردت أمريكا على هذا العمل بأن أنشأت أول شبكة حاسبات على وجه الكرة الأرضية بالتعاون مع وكالة المشاريع والأبحاث المتقدمة سميت بـ **Arpanet** حيث كان الهدف الرئيس من هذه الشبكة هو حماية شبكة الاتصالات العسكرية ، بحيث إذا تعرض مركز من مراكز المعلومات إلى ضربة عسكرية تبقى المراكز الأخرى قادرة على إتمام عمليات الاتصال بطرق أخرى .
- في عام ١٩٦٩ تم الإعلان بشكل رسمي عن شبكة **Arpanet** حيث كانت هذه الشبكة بدائية مرتبطة بواسطة توصيلات الهاتف في مراكز الأبحاث التابعة للجامعات الأمريكية وقد جعلت وزارة الدفاع هذه الشبكة ميسرة للجامعات ومراكز الأبحاث والمنظمات العلمية وذلك من أجل دراسة إمكانيات تطويرها .
- بناءً عليه فقد بدأت الفكرة الأساسية لإنشاء شبكة الأنترنت أصلاً كفكرة حكومية عسكرية ، وبعد ذلك امتدت شبكة الأنترنت إلى قطاعات عديدة كالتعليم والأبحاث ثم التجارة حتى أصبحت في متناول الأفراد وتحولت من شبكة معقدة يلزمها معرفة عميقة بعلم الشبكات كي يمكن استخدامها إلى شبكة غاية في السهولة وكأنها برنامج تطبيقي بسيط يستخدمه كل من يمتلك جهاز حاسوب ، وفي بداية التسعينيات ١٩٩٠ تم إغلاق شبكة **Arpanet** وذلك لكثرة المشاكل التي كانت تعاني منها.
- لمزيد من المعلومات حول النشأة التاريخية حول ظهور الأنترنت يرجى زيارة الموقع التالي

http://www.computerhistory.org/internet_history/

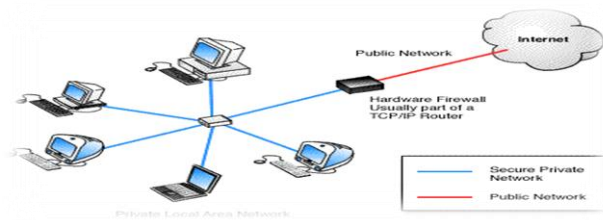
خصائص شبكة الإنترنت .

- ١- تعد شبكة الإنترنت من الشبكات اللامركزية ، حيث انها لا تخضع لسيطرة احدى الجهات الحكومية او الخاصة ، مما ساهم على انتشارها بشكل كبير و بسرعة عالية .
- ٢- تجمع شبكة الانترنت بين العديد من شبكات الحاسوب المنتشرة حول العالم والمختلفة في ببنيتها وبرامجها والتالي إلغاء الحدود والحواجز بينها ، والفضل يعود الى استخدام لغة تخاطب واحدة بين هذه الشبكات او مايعرف بالبروتوكول ، الامر الذي ساهم في سرعة ودقة نقل المعلومات بين الشبكات
- ٣- يستطيع أي شخص في هذا العالم وباختلاف فئاتهم ان يكون عضوا في هذه الشبكة بمجرد الاتصال بها عن طريق مزودي خدمة الانترنت (ISP)، حيث تخدم هذه الشبكة أي ما يزيد عن ٢ مليار مستخدم حول العالم والعدد قابل للزيادة بشكل كبير.
- ٤- تمتلك شبكة الانترنت كمأ هائلاً من المعلومات ، حيث يمكن للمستخدم ان يحصل على معلومات حول أي موضوع يريده بوقت قصير جدا ، الامر الذي جعل شبكة الانترنت المصدر الاولي للمعلومات للكثير من الباحثين والمتقنين ، ناهيك عن المبالغ الضخمة التي يمكن ان ينفقها الباحث للحصول على مجموعة من الابحاث المحكمة .
- ٥- تقدم شبكة الانترنت العديد من الخدمات المتنوعة وخاصة بعد تطوير برامج تخاطبيه ومواقع اجتماعية وظهور العديد من الأعمال الالكترونية الأمر الذي ساهم في خلق ما يسمى بمجتمع المعرفة Knowledge Society .
- ٦- كون شبكة الانترنت لامركزية التحكم فان العديد من مستخدميها يستطيعون أن يطرحوا وجهات نظرهم وأرائهم بشفافية عالية وبموضوعية اكبر ، مما ساهم في التعرف على اغلب المشاكل والمعاناة التي يعيشها الفرد في بعض الدول .
- ٦- نظرا لغياب السيطرة المحكمة على شبكة الانترنت جعل منها بيئة غير آمنة ، يرتكب بواسطتها العديد من الجرائم ، مما قد يلحق الضرر بعدد كبير من مستخدميها .

التعريف بشبكة الانترنت Entrant.

شبكة الانترنت Entrant

وهي عبارة عن شبكة حاسوب خاصة بالشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة ، حيث صممت هذه الشبكة لخدمة افراد الشركة او المؤسسة ، من خلال مشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق الشركة ، مع امكانية الاتصال بشبكة الانترنت ولكن تحت قيود خاصة .



أهمية شبكة الانترنت Entrant.

- ١- تقليص التكاليف ، من حيث توفير اثمان شراء المعدات والبرمجيات ، بالإضافة الى توفير تكاليف الاتصالات والمراسلات الادارية .
- ٢- توفير الوقت ، وخاصة في عملية التواصل مع الافراد العاملون بالشركة .
- ٣- الاستقلالية والمرونة ، حيث تخضع ادارة شبكة الانترنت الى وحدة تقنية المعلومات الخاصة بالشركة ، مما يتيح امان عالي داخل الشبكة .

٤- تسخير خدمات الانترنت ، تقدم هذه الشبكة جميع الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت من بريد الكتروني ، استعراض الويب ، البحث ، المحادثة .

٥- حماية شبكة الانترنت من الاعتداءات الخارجية وخاصة اذا تم ربطها بشبكة الانترنت فإنها توضع خلف جدار الحماية Firewall .

التعريف بشبكة الإكسترنات Extranet.

شبكة الإكسترنات Extranet

شبكة خصوصية شبيهة بالإنترنت إلا أن الشركات والمؤسسات تسمح (غالبا عبر اسم مستخدم وكلمة سر) للشركاء التجاريين أو الموردين أو العملاء بالوصول إليها لتبادل البيانات والمعلومات.



أهمية شبكة الإكسترنات Extranet.

- ١- تسهيل عمليات الشراء في الشركات ، إذ يمكن أن تقوم شركة من منطقة الشرق الأوسط بإرسال طلب شراء إلى شركة يابانية عبر الإكسترنات التي تربط بينهما.
٢. متابعة الفواتير ، تُسهل هذه الخدمة عملية توقيع الفواتير من مديري الفروع المنتشرين في مناطق مختلفة ، كما تسمح لهم بمتابعة إجراء الصرف أو القبض .
٣. خدمات التوظيف ، تُستخدم الإكسترنات لربط مصادر الموارد البشرية المؤهلة (الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب) مع سوق العمل المتخصصة.
٤. تواصل شبكات توزيع البضائع، يمكن بناء شبكة إكسترنات تربط الموزعين المحليين بالمزود الرئيس لتسريع عمليات الطلب والشحن وتسوية الحسابات.

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

وفي عام ١٩٩٢ تم إطلاق الشبكة العنكبوتية العالمية **W3** او ما تسمى بشبكة الويب **Web** لعامة المستخدمين وذلك بعد ثلاث سنوات من وضع الفكرة الرئيسية وتحديد ملامحها . وفي عام ١٩٩٣ تمكن أحد المبرمجين ويدعى " مارك اندرسن Marc Andreessen " بالتعاون مع المركز الوطني لتطبيقات الحوسبة الفائقة **NCSA** من تصميم وإنشاء أول مستعرض للويب **Web Browser** أطلق عليه اسم مستعرض موزايك **Mosaic** حيث يقوم هذا المستعرض بعرض المعلومات في صيغة مرئية رسومية .

أما سبب تسمية الشبكة العنكبوتية العالمية WWW بهذا الاسم فيرجع إلى تداخل روابط صفحات المواقع المكونة لهذا الشبكة والمنتشرة حول العالم بشكل يشبه تداخل خيوط شبكة العنكبوت .

ويطلق على الشبكة العنكبوتية العالمية عدة مسميات وهي .

- WWW : اختصارا لـ World Wide Web .
- W3 : أيضا اختصار لـ World Wide Web .
- The Web : الويب .



المحاضرة الثالثة

الفصل الأول:مدخل الى شبكة الانترنت

Introduction to Internet

عناصر المحاضرة

١. طرق الاتصال بشبكة الانترنت ، أنواعها ، مميزات ، عيوبها .
٢. بروتوكولات شبكة الانترنت ، أنواعها ، ومجالات استخدامها .
٣. قياس سرعة الانترنت .

الطرق الشائعة للاتصال بشبكة الانترنت .

في حقيقة الأمر هناك العديد من الطرق المستخدمة في الاتصال بشبكة الانترنت ، حيث تتطورت هذه الطرق بتطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقد ظهرت العديد من أجيال الاتصال بشبكة الانترنت ابتداء من الجيل الأول G1 إلى أن وصلنا للجيل الرابع G4 وسوف يتبعها أجيال جديدة ، ناهيك إلى تطور مواقع الانترنت بشكل كبير إذ أصبحت هذه المواقع تحتوى في صفحاتها على الفلاشات والرسوم المتحركة والتطبيقات المتعددة مما أدى إلى ظهور عجز كبير لدى طرق الاتصال بالانترنت القديمة في دعم هذه المواقع نظراً لبيئتها وكلفتها العالية .

- تقسم طرق الاتصال بشبكة الانترنت إلى نوعين :-

١- الاتصال السلكي Wired Connection

٢- الاتصال اللاسلكي Wireless Connection

الطرق الشائعة للاتصال بشبكة الانترنت .

❖ 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 :

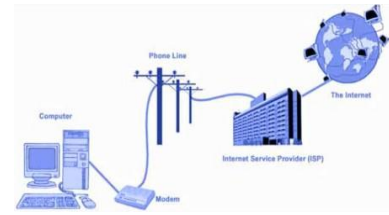
١- سهولة الإعدادات والاستخدام .

٢- كلفتها قليلة .

➤ عيوب هذه الطريقة :

١- بطيئة جدا تصل إلى 56Kpps

٢. انشغال خط الهاتف باستمرار أثناء الاتصال بالانترنت



❖ 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 اتصالا دائما 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 .

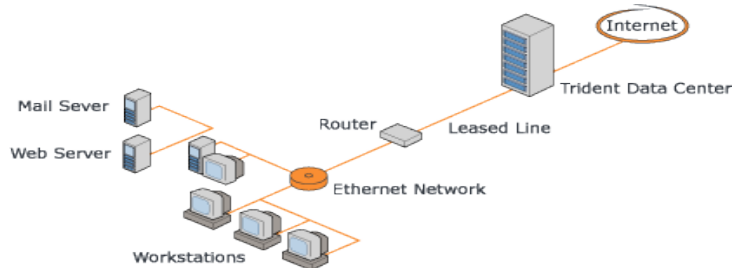
➤ مزايا هذه الطريقة :

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 ((Network(Integrated Service of Digital ISDN)) :

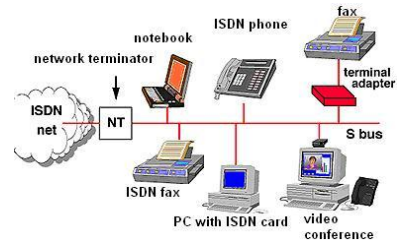
نشأت هذه الشبكة نتيجة لمواكبة التطورات الحديثة على البيانات وأنماطها وهي شبكة تنقل الإشارات بين الأجهزة رقمياً فلا داعي لوجود جهاز المودم لتحويل البيانات من الصيغة الرقمية إلى الصيغة التناظرية وبالعكس ، وتوفر لمستخدميها سرعة وكفاءة عالية في نقل البيانات حيث تستطيع نقل البيانات سواء كانت صوت أو صورة أو 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 نوعاً ما بالمقارنة بالطرق الأخرى.



❖ طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

٤- خط المشترك الرقمي ((Digital Subscriber Line (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 ميجابيت بالثانية بناء على مزود الخدمة ISP.

➤ وهناك عدة أنواع من خط المشترك الرقمي مثل :

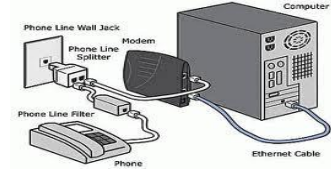
ADSL , SDSL, PDSL , HDSL , "ADSL Broadband, ADSL+2" ,

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

❖ طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

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

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 السبلتر الذي يسمح لحظ هاتفي واحد باستخدام خدمة الـ ADSL والمكالمات الهاتفية في نفس الوقت ، حيث يقوم بفصل خط الهاتف إلى مجالين من النبذبات 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).



❖ طرق الاتصال السلكية Wire Connection.

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. التوفير 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 بالـ 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. إيثرنت Ethernet او جهاز مدعم بجهاز WiFi

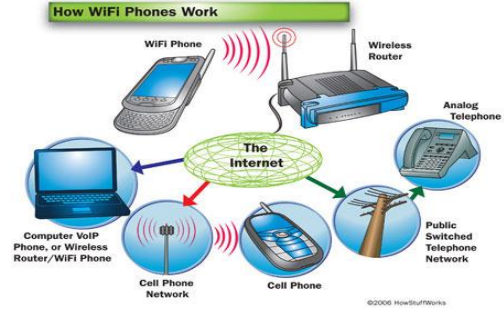


❖ طرق الاتصال السلكية Wireless Connection.

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 والحواسيز ، وذات سرعة عالية في نقل واستقبال البيانات تصل إلى ٥٤ Mb ps ، بالإضافة الى نطاق

التغطية لهذه الشبكات يتراوح ما بين ٣٢ مترا في الداخل و ٩٥ مترا في الخارج وهذه الأرقام قابلة للزيادة في حال استخدام أجهزة التقوية.



❖ طرق الاتصال السلكية Wireless Connection.

١- تكنولوجيا الواي فاي 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.

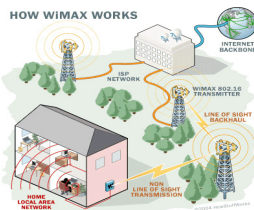
٥. عيوب هذه الطريقة :

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 الإنترنت 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 .



➤ مزايا هذه الطريقة :

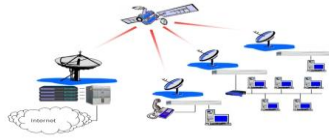
١. تغطية واسعة .

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 .

بروتوكولات شبكة الانترنت Internet Protocols

❖ تعريف البروتوكول 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 .

وهناك العديد من البروتوكولات الموجودة في شبكة الانترنت و التي تعتمد في عملها عليها ولكل منها وظيفة محددة ،

• UDP	• TCP/IP
• FTP	• VOIP
• HTTPS	• HTTP
• Telnet	• SMTP
• POP3	

نذكر منها :-

١- بروتوكول TCP/IP [Transmission Control Protocol / Internet Protocol].

يعتبر هذا البروتوكول من اقدم البرتوكولات التي ارتبطت بشبكة الانترنت منذ نشأتها في الستينيات ، ويستخدم في ما يلي :

١-١- تحديد عنوان الجهة المستقبل للبيانات ومن ثم يقوم بنقلها .

١-٢- عمل توافق بين أجهزة الكمبيوتر المرتبطة بالشبكة ويجعلها تتصل فيما بينها بصرف النظر عن انظمة التشغيل المثبتة على تلك الاجهزة . اي ان هذا البرتوكول يعمل على توحيد لغة التخاطب بين اجهزة الكمبيوتر المختلفة المتصلة بالشبكة بحيث يتم نقل البيانات بينها دون أي صعوبات .

١-٣- التأكد من وصول البيانات المرسل من الجهاز المرسل الى الجهاز المستقبل بشكل سليم وصحيح .

١-٤- يستخدم هذا البرتوكول في نقل البيانات النصية في اغلب الاحيان .

٢- بروتوكول UDP [User Datagram Protocol] .

يقوم هذا البروتوكول بعمل ما يلي :

٢-١- نقل البيانات بسرعة كبيرة بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة ، ولكنه لا يضمن وصول البيانات المرسل من جهاز المرسل الى جهاز المستقبل بشكل سليم وصحيح . على عكس بروتوكول TCP/IP.

٢-٢- يستخدم هذا البرتوكول في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة حيث ان طبيعة هذه البيانات تحتمل أن يكون بها أخطاء .

٢-٣- يستخدم هذا البرتوكول بكثرة في المواقع التي تبث القنوات الفضائية عبر الانترنت ، كما ان برامج الدردشة الصوتية مثل Paltalk تعتمد في نقلها للصوت على هذا البرتوكول .

٣- بروتوكول 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 اشهر البرامج التي تعتمد في عملها على هذا البرتوكول برنامج المحادثة الصوتية والهاتفية الشهير Skype.

٤- بروتوكول 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.

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

٥- بروتوكول HTTPS [Hyper Text Transfer Protocol Secure] .

٥-١- يعمل هذا البرتوكول بنفس الطريقة التي يعمل بها بروتوكول HTTP الا ان هذا البرتوكول يستخدم لنقل بيانات حساسة او معلومات سرية بين متصفح الويب Web Browser والخوادم Servers ، مثل معلومات بطاقة الدفع .

٦- بروتوكول FTP [File Transfer Protocol] .

٦-١- يستخدم هذا البرتوكول في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعة كبيرة .

٦-٢- يتم اطلاق مصطلح **Downloading** على عملية نقل الملفات من خوادم الانترنت الى جهاز المستخدم وفقاً لهذا البروتوكول .

٦-٣- يتم اطلاق مصطلح **Uploading** ايضاً على عملية نقل البيانات من جهاز المستخدم الى خوادم الانترنت وفقاً لهذا البروتوكول .

٧- بروتوكول **Telnet [Telecommunication Network]** .

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

٨- بروتوكول **SMTP [Simple Mail Transfer Protocol]** .

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

٩- بروتوكول **POP3 [Post Office Protocol]** .

٩-١- يختص هذا البروتوكول باستقبال **Receive** رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها ، من الآخرين الى المستخدم
قياس سرعة الانترنت .

١- سرعة خط الانترنت **Internet Speed Line** .

تقاس سرعة خط الانترنت بكمية البيانات التي تصل للمستخدم (العميل) من الشركة المزودة لخدمة الانترنت ISP بالثانية الواحدة. حيث يزداد الاشتراك الشهري او السنوي بخدمة الانترنت بزيادة سرعة الخط الانترنت. وهناك العديد من السرعات التي يمكن للمستخدم ان يحصل عليها من خلال الشركة المزودة .

وهناك عدة طرق لقياس سرعة الانترنت

١- يمكن قياس سرعة خط الانترنت من خلال بعض المواقع التي تقدم خدمة قياس سرعة الانترنت ومنها :

<http://www.bandwidthplace.com>

<http://www.speedtest.net>

<http://us.mcafee.com/root/speedometer>

٢- اذا كان سرعة التحميل **Downloading** هي **512 Kbps** فإن سرعة خط الانترنت تقدر بـ **4Mbps** .

وذلك حسب المعادلة التالية :

سرعة خط الانترنت = سرعة التحميل × 8 Bits
حيث ان 1 Byte = 8 Bits

سرعة خط الانترنت = ٥١٢ × 8 Bits
اذا سرعة خط الانترنت = 4.09 Mbps

وفيما يلي جدول يوضح السرعات المختلفة لخط الانترنت **ADSL**.

	سرعة تحميل البيانات Downloading	سرعة رفع البيانات Uploading
1 Mega Bits Per Second	128 Kilo Byte Per Second	32 Kilo Byte Per Second
2 Mega Bits Per Second	256 Kilo Byte Per Second	64 Kilo Byte Per Second
4 Mega Bits Per Second	512 Kilo Byte Per Second	128 Kilo Byte Per Second
8 Mega Bits Per Second	1024 Kilo Byte Per Second	256 Kilo Byte Per Second
24 Mega Bits Per Second	3072 Kilo Byte Per Second	768 Kilo Byte Per Second

المحاضرة الرابعة

الفصل الثاني : منافع واستخدامات شبكة الانترنت (Benefits and Uses of Internet)

عناصر المحاضرة

١. منافع وفوائد شبكة الانترنت.

٢. الخدمات الرئيسية لشبكة الانترنت .

منافع شبكة الانترنت .

مقدمة :-

منذ اختراع شبكة الانترنت إلى وقتنا الحالي وهي تقدم لمستخدميها المنافع والفوائد الكثيرة ، وخاصة في ظل التطور الكبير الذي يشهده قطاع تكنولوجيا المعلومات ، والأمر المهم في هذا الموضوع هو كم هي نسبة المنافع التي تقدمها شبكة الانترنت لمستخدميها بالمقارنة مع نسبة المساوئ والمخاطر ؟؟؟!!

نحن نعلم أن لكل أداة من أدوات تكنولوجيا معلومات (الانترنت إحدى أدوات تكنولوجيا المعلومات) تملك وجهان الوجه الحسن والوجه القبيح ، والعنصر الأساس في زيادة نسبة المنافع على المساوئ هو مستخدم هذه تكنولوجيا ، فكلما كان الاستخدام مشروع وامن كلما كانت نسبة المنافع المتأتية من هذه تكنولوجيا أعلى من نسبة المساوئ و العكس صحيح . بالإضافة إلى مستوى العلم والجهل في كيفية التعامل مع هذه تكنولوجيا ، والثقافة السائدة بين الأشخاص حول تلك التكنولوجيا .

١- تقليل التكاليف : من خلال ما يلي ،،

١-١- تخفيض تكاليف الاتصالات والمراسلات وخاصة عند استخدام خدمة البريد الالكتروني وخدمة المحادثة الفورية .

١-٢- تخفيض تكاليف التنقل بين المدن والدول للتعارف ومقابلة بعض الأشخاص .

١-٣- تقول العبارة ” لكل وقت ثمن ” لذلك فإن استخدام شبكة الانترنت في تنفيذ بعض العمليات وفر على المستخدم بعض الأوقات التي من الممكن استغلالها في انجاز عمليات أخرى .

١-٤- تخفيض تكاليف إنشاء المباني والمحال التجارية ، اذ يستطيع الشخص أن يؤسس شركة الخاصة على شبكة الانترنت .

٢- تقليل الجهد المبذول : من خلال ما يلي ،،

٢-١- تقليل الجهد المبذول في البحث عن المعلومات حول اي موضوع سواء كان موضوعاً علمياً او سياسياً او اقتصادياً.

٢-٢- تقليل الجهد المبذول في الاتصال والتواصل مع الآخرين .

٢-٣- تقليل الجهد المبذول في انجاز بعض العمليات الإدارية المتعلقة بالوظيفة او التجارية وخاصة بعد ظهور خدمة العمل عن بعد..

٣- توفير الوقت : من خلال ما يلي ،،

٣-١- توفير الوقت في البحث عن المعلومات وإعداد البحوث والدراسات ، حيث تعتبر شبكة الأنترنت المصدر الأولي للبحث عن المعلومة .

٣-٢- توفير الوقت في انجاز المعاملات الحكومية والبنكية وخاصة بعد ظهور خدمة الحكومة الالكترونية والبنوك الالكترونية .

٣-٣- توفير الوقت في توصيل الرسائل والتواصل مع الآخرين .

٤- توفير المبالغ: من خلال ما يلي ،،

٤-١- توفير المبالغ من خلال تخفيض نسب الصرف على طباعة الأوراق للمراسلات الإدارية والتجارية والتعليمية بين الأشخاص بالإضافة إلى توفير مبالغ التوصيل .

٤-٢- توفير المبالغ المدفوعة على الاتصالات الهاتفية ، اذ يمكن الاتصال مع الأطراف الأخرى من خلال برامج المحادثة الفورية

٤-٣- توفير المبالغ المدفوعة على إنشاء المباني والمراكز ، حيث يمكن إنشاء هذه المباني على شبكة الأنترنت بالإضافة إلى إمكانية تعيين أفراد لهذه المؤسسة من مختلف دول العالم .

٥- تعد شبكة الأنترنت بمثابة قاعدة معلومات ضخمة جدا لما تحتويه من معلومات عن مختلف مجالات الحياة

٦- تقليص الفجوة الرقمية والفكرية بين شعوب العالم .

٧- إيجاد مجالات عمل جديدة وخدمات متنوعة لم تكن موجودة في السابق الأمر الذي ساهم في تخفيض نسب البطالة بين الأشخاص .

٨- توفير فرص عمل للأشخاص الباحثين عن عمل ، وذلك من خلال انتشار مواقع الويب المتخصصة بذلك .

٩- إتاحة الإمكانيات لدى الأشخاص للتعبير عن آرائهم وأفكارهم ومبادئهم بحرية وشفافية اكبر وخاصة مع كثرة المواقع الاجتماعية .

١٠- مساعدة الأشخاص في إنشاء أعمالهم الخاصة وإكمال دراستهم دون أن يؤثر ذلك على وظائفهم التي تحتاج إلى تفرغ كامل .

١١- توسيع المدارك الفكرية عند الأطفال وخاصة إذ تم توفير خدمات الأنترنت المتنوعة بشكل صحيح .

الخدمات الأساسية لشبكة الأنترنت.

١- خدمة الويب Web او WWW:

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



٢- خدمة البريد الالكتروني E-mail :

تعتبر هذه الخدمة من الخدمات الحيوية لشبكة الانترنت ، إذ أنها تمكننا من ارسال واستقبال الرسائل من وإلى أي مكان في العالم في وقت لا يتجاوز بضع ثوان بعكس الحال في نظم البريد الاعتيادية . كما وتعد هذه الخدمة مهم جدا وخاصة إذا رغب مستخدم شبكة الانترنت من الاستفادة من خدمات بعض المواقع الاجتماعية أو المنتديات وغيرها ، إذ



يتوجب على من أراد أن يشترك بهذه المواقع أن يسجل بريده الالكتروني لغايات إتمام عملية التسجيل .

٣- خدمة المحادثة الفورية Chatting :

تتيح لنا خدمة المحادثة الفورية (الدرشة) إمكانية إجراء الحوار المباشر والفوري بين أي عدد من الأشخاص حول العالم ، حيث يمكن إجراء المحادثة الفورية بين الأشخاص بالكتابة أو الصوت أو بالصوت والصورة معاً وخاصة مع تقدم برامج المحادثة الفورية وظهور بروتوكولات جديدة تدعم المحادثة الفورية بالصوت والصورة . وتعتبر خدمة المحادثة الفورية مشابهة إلى حد ما البريد الالكتروني كونهم يستخدموا للتواصل مع الآخرين ، إلا أن الفرق الجوهرى بينهم هو عملية التواصل المباشر مع الطرف الآخر، إذ يشترط لإتمام عملية المحادثة الفورية وجود الطرف الآخر بنفس الوقت على شبكة الانترنت وان يستخدم نفس البرنامج المستخدم للمحادثة أما في البريد الالكتروني فلا يشترط عامل الوقت والبرنامج .

ومن أشهر برامج المحادثة في وقتنا الحالي هو برنامج السكايب Skype للمحادثة الفورية



٤- خدمة المدونة الالكترونية blog :

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 اغلب الأحيان تستخدم المدونة لإضافة أفعال أو أحداث .

بعض المدونات توفر العديد من الأخبار أو التعليقات على موضوع معين، والبعض الآخر تعمل كاليوميات الشخصية على شبكة الإنترنت والمدونة النموذجية هي التي تجمع بين النصوص والصور، وروابط مدونات أخرى، وصفحات ويب، ومقاطع صوت وفيديو ، وكل ذلك يعتمد على الموقع الذي يوفر خدمة المدونة الالكترونية ، والاهم في المدونات هي قدرة القارئ بأن يضع تعليقات في شكل تفاعلي ، وليس هناك نوع واحد من المدونات بل هناك العديد من أنواع المدونات . ومن أشهر المواقع التي تقدم خدمة المدونات موقع التويتر Twitter .



٥- خدمة الموسوعات الحرة Wiki:

هي نوع من المواقع الإلكترونية التي تسمح للزوار بإضافة المحتويات وتعديلها دون أي قيود في الغالب، وقد تشير كلمة ويكي أيضاً 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.

وتعني كلمة ويكي (wiki) "سريع"، وقد استخدمت هذه الكلمة لهذا النوع من أنظمة إدارة المحتوى للدلالة على السرعة والسهولة في تعديل محتويات المواقع. وكلمات الويكي هي طريقة لكتابة كلمات داخل صفحة ويكي بحيث تتحول إلى رابط لصفحة أخرى داخل الويكي نفسه. فمثلاً حين اكتب مقالاً عن فلسطين سوف يأتي الذكر على القدس ولأنني لا أستطيع شرح كل كلمة وردت في المقالة في نفس الصفحة فسوف أحول كلمة القدس إلى رابط ينقلني إلى صفحة مستقلة



عنوانها القدس. وأشهر مواقع الويكي حالياً هو Wikipedia

المحاضرة الخامسة

الفصل الثاني : منافع واستخدامات شبكة الانترنت (Benefits and Uses of Internet)

عناصر المحاضرة

١. الخدمات الرئيسية لشبكة الانترنت .

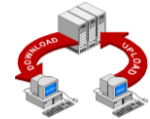
٢. الاستخدامات الشائعة لشبكة الانترنت .

الخدمات الأساسية لشبكة الانترنت.

٦- خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت Downloading & Uploading :

يوجد على شبكة الانترنت العديد من المعلومات والبرامج ومقاطع الصوت والفيديو التي يرغب المستخدم من الحصول عليها بصورة مجانية أو تجارية أو يرغب في ادعها بشبكة الانترنت.

تعتمد هذه الخدمة على بروتوكول "FTP" Files Transfer Protocol وهذه الخدمة تمكن المستخدم من تحميل الملفات من اجهزة الخادم للمواقع المختلفة الى جهازه الشخصي ، وايضا رفع الملفات من جهازه الشخصي الى اجهزة الخادم للمواقع التي تسمح له بذلك



٧- خدمة المجموعات الاخبارية Newsgroups :

تعرف خدمة المجموعات الاخبارية Newsgroups بأنها وسيلة للنقاش مع الاشخاص ذوي الاهتمامات المشتركة ، ويتم ذلك من خلال وضع موضوع محدد للنقاش من قبل مدير المجموعة ليقوم الاشخاص المهتمين بهذا الموضوع بالرد والتعليق على هذا الموضوع ، وبذلك يتم تدعيم الموضوع بالاراء وجهات النظر المختلفة .



٨- خدمة المنتديات Forums :

المنتديات او ساحات الحوار هي عبارة عن مواقع على الويب يتجمع فيها عدد كبير من الاشخاص لتبادل الخبرات ، وأعطاء وجهات النظر في الموضوعات المطروحة بالمنتديات ، ويتم تقسيم المنتدى الواحد الى عدة أقسام ، ويحتوي كل

قسم بدوره على عدد من الموضوعات التي قام أعضاء المنتدى أو مشرفيه بوضعها ، ويمكن لأي عضو في المنتدى أن يقوم بالرد والتعليق على هذا الموضوع .

والمنتديات شبيهة بالمجموعات الاخبارية ، ولكننا لانستطيع اعتبارها مجموعات اخبارية ، إذ أن المنتدى يتيح لنا امكانيات كبيرة في انشاء الموضوع وتنسيقه وتعديله وتخصيصه على افضل هيئة ممكنه ، على عكس المجموعات الاخبارية .



٩- خدمة القوائم البريدية Mailing List :

القوائم البريدية هي من الأساليب الفعالة لمشاركة رسائل البريد الإلكتروني E-mail بين عدد كبير من ذوي الاهتمامات المشتركة بالموضوعات التي تحتويها هذه الرسائل ، ويمكن لأي شخص لديه بريد إلكتروني على موقع YAHOO الاشتراك في أي قائمة بريدية ، وإرسال أية رسالة بريدية لديه إلى جميع أعضاء القائمة تحت رقابة وإشراف مدير القائمة البريدية الذي يقوم باستقبال الرسائل من أعضاء القائمة ثم يقوم بتمريرها وإرسالها إلى جميع القائمة البريدية .



١٠- خدمة التجارة الإلكترونية E-Commerce :

تعتبر التجارة الإلكترونية واحدة من التعبيرات الحديثة والتي أخذت بالدخول إلى حياتنا اليومية حتى أنها أصبحت تستخدم في العديد من الأنشطة الحياتية والتي هي ذات ارتباط بثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. التجارة الإلكترونية تعبير يمكن أن نقسمه إلى مقطعين، حيث أن الأول، وهو "التجارة"، والتي تشير إلى نشاط اقتصادي يتم من خلال تداول السلع والخدمات بين الحكومات والمؤسسات والأفراد وتحكمه عدة قواعد وأنظمة، أما المقطع الثاني "الإلكترونية" فهو يشير إلى وصف لمجال أداء التجارة، ويقصد به أداء النشاط التجاري باستخدام الوسائط والأساليب الإلكترونية مثل الإنترنت.

بناءً عليه فإن مفهوم التجارة الإلكترونية هو كل عملية تجارية سواء كانت شراء أو بيع للسلع الملموسة والغير ملموسة بالإضافة إلى الإعلانات والمزايدات والتي تنفذ من خلال استخدام إحدى وسائل تكنولوجيا المعلومات وأهمها الأنترنت .



١١- خدمة الأسواق الإلكترونية E-marking :

يشمل جميع الأساليب والممارسات ذات الصلة بعالم التسويق عبر شبكة الإنترنت لغايات تحسين التجارة الإلكترونية. حيث يوجد العديد من المواقع الإلكترونية التي تقوم بالتسويق الإلكتروني وتقدم عدة خدمات من أجل التسوق، والأمثلة كثيرة على ذلك فمثلاً يوجد موقع إلكتروني يكون مخصص للتسويق الإلكتروني من أجل الترويج للعروض أو للبضاعة، بحيث يقوم في عمله على التسويق والترويج بدون أوراق كالجراند أو الصحف ولكن اعتماده الكلي على الإنترنت والجوال والأجهزة الرقمية الأخرى التي تواكب التطور التكنولوجي، فالعالم أصبح يستخدم التكنولوجيا والتطور في مجمل حياة الفرد اليومية فعملية الشراء والتوزيع والتسويق وعرض الطلب والإنتاج نجدها متطورة بأساليب إلكترونية لم تعد كما كانت عليه من قبل (العملية التقليدية) لأنها كانت باهظة التكاليف وتأخذ زمن طويل.



١٢- خدمة التسوق الإلكتروني E-Shopping:

التسوق الإلكتروني أو التسوق عبر الإنترنت هو شكل من أشكال التجارة الإلكترونية 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



١٣- التعليم الإلكتروني E-learning:

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 .

التعليم الإلكتروني هو أسلوب من أساليب التعلم في إيصال المعلومة للمتعلم يعتمد على التقنيات الحديثة للحاسب والشبكة العالمية للمعلومات ووسائطها المتعددة، مثل : الأقراص المدمجة، والبرمجيات التعليمية، والبريد الإلكتروني وساحات الحوار والنقاش



١٤- الحكومة الإلكترونية E-government :

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



١٥- البنوك الإلكترونية E-banking :

البنوك الإلكترونية أو ما يعرف بالخدمات المصرفية الإلكترونية، هو ببساطة استخدام الوسائل الإلكترونية لتحويل الأموال حساب إلى آخر، بدلا من شيك أو نقدا. أو لدفع مصاريف الكهرباء والاتصال أو لسداد مخالفات مرورية أو سداد تكاليف دراسية أو لطباعة كشف حساب ، بالإضافة إلى إمكانية التسجيل في معظم الخدمات التي يقدمها البنك التقليدي.



الاستخدامات الشائعة لشبكة الانترنت.

١. استعراض مواقع الويب Websites والاطلاع على أحدث الاخبار المحلية والعالمية .
٢. البحث عن المعلومات والابحاث والوثائق... الخ ، داخل محتوى الشبكة العنكبوتية WWW وذلك من خلال محركات البحث المنتشرة عبر الأنترنت .
٣. إرسال واستقبال البريد الإلكتروني E-mail وإرفاق الوثائق والملفات المختلفة به .
٤. تحميل Download البرامج والالعاب ومقاطع الصوتيات والمرئيات وكافة الملفات الاخرى ، من مواقع الأنترنت وحفظها على الكمبيوتر الخاص بالمستخدم (العميل).
٥. رفع Upload البرامج والالعاب ومقاطع الصوتيات والمرئيات وكافة الملفات الاخرى ، من جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم (العميل) ، الى مواقع الويب ليتمكن الآخرون من تحميلها من الأنترنت .
٦. اجراء الحوار المباشر او ما يعرف بالدرشة Chatting بين شخصين او أكثر عبر الأنترنت بصرف النظر عن تباعد المسافة بينهم .
٧. نقل الملفات File Transfer بين جهازي كمبيوتر متصلين بشبكة الأنترنت بصرف النظر عن بعد المسافة بين الجهازين
٨. ممارسة الالعاب Online مع الاصدقاء عبر الأنترنت .
٩. مشاهدة القنوات الفضائية وسماع الاذاعات المحلية والعالمية التي تبث ارسالها عبر الأنترنت .
١٠. الشراء والتسوق الإلكتروني عبر الأنترنت من خلال المواقع المتخصصة في ذلك .
١١. التعبير عن رأيك وفكرك الشخصي وسر الاحداث الواقعية التي تمر بها في حياتك من خلال المنتديات والمدونات .
١٢. تحميل Download النغمات والصور والالعاب وكافة البرامج الخاصة بهاتفك المحمول Mobile Phone وذلك من خلال المواقع والمنتديات المختصة بذلك .
١٣. تبادل الخبرات والمشاركة في الراي من خلال ساحات Forums.
١٤. الاشتراك في النقاش حول موضوع او قضية معينة مع عدة اشخاص حول العالم وذلك من خلال المجموعات الاخبارية News groups..
١٥. مشاركة Share الملفات والبرامج بين المستخدمين عبر الأنترنت
١٦. تبادل المعلومات والتقارير والوثائق بين المؤسسات والشركات بشكل سري وخاص .
١٧. التعرف على اسعار الاسهم العالمية للشركات واخبار البورصة .
١٨. التعرف على سعر شراء وبيع العملات العالمية من خلال المواقع الاقتصادية والاخبارية المتخصصة .
١٩. الدعاية الإلكترونية لمنتجات عبر الأنترنت .
٢٠. مشاهدة اي رقعة بالعالم من خالل الاقمار الصناعية عبر الأنترنت ، وذلك باستخدام برامج ومواقع مختصة بذلك .
٢١. إرسال رسائل SMS لاي هاتف محمول حول العالم من خلال برامج ومواقع توفر تلك الخدمة لمستخدمي الأنترنت
٢٢. عقد الندوات والاجتماعات والمحاضرات والمؤتمرات من خلال برامج ومواقع مختصة بذلك .
٢٣. الانضمام الى برامج التعليم الإلكتروني او مايعرف بالتعليم عن بعد وذلك من خلال مؤسسات وجامعات تعمل من خلال شبكة الأنترنت .

٢٤. البحث عن فرصة عمل من خلال المواقع التي تقوم بدور الوسيط بين اصحاب الشركات والمؤسسات وراغبي العمل

٢٥. التحكم عن بعد Remote Control بأجهزة الكمبيوتر وانجاز بعض الاعمال ومساعدة الغير من خلال برامج ومواقع مختصة بذلك .

٢٦. تسديد الاشتراكات والرسوم الحكومية من خلال خدمات التسديد الإلكتروني المتوفرة بالمواقع الحكومية بالعديد من الدول حول العالم .

٢٧. إمكانية حجز تذاكر الطيران والغرف الفندقية من خلال الأنترنت وذلك حسب مواقع يتم انشائها من قبل الشركات الراغبة في ذلك .

المحاضرة السادسة

الفصل الثالث : أضرار وجرائم شبكة الأنترنت (Damages and Crimes of Internet)

عناصر المحاضرة

١. أضرار شبكة الأنترنت .

المقدمة :

تعد شبكة الأنترنت من أكثر وسائل تكنولوجيا المعلومات انتشار حول العالم ، حيث ان عدد مستخدمي الأنترنت بلغ لغاية يومنا هذا الى ٢,٥ مليار مستخدم من اصل ٧ مليار شخص يعيشون على هذه البسيطة ، والعدد قابل للزيادة بشكل سريع . والسبب في زيادة عدد مستخدمي شبكة الأنترنت هو حجم المنافع المتأتبة نتيجة استخدام شبكة الأنترنت بصورة صحيحة ومسئولة .

ولكن في حقيقة الأمر هناك مجموعة من الأضرار والجرائم يمكن أن تلحق بنا نتيجة استخدام شبكة الأنترنت بصورة خاطئة بحيث تشمل هذه الاضرار جميع الاشخاص الذين يتعاملون مع شبكة الأنترنت بصرف النظر عن تفاوت الاعمار والاجناس . وقد تؤدي هذه الأضرار والجرائم في بعض الأحيان إلى الدمار الكلي للشخص من الناحية الاجتماعية أو الثقافية أو الدينية بل وحتى إلى الوفاة .

لذلك سوف نلق النظر في هذا الفصل على أهم الأضرار ومختلف الجرائم لشبكة الأنترنت ، والتي نسل الله العالي القدير ان يحفظنا و يجنبنا ايها .

➤ هناك العديد من الأضرار التي يمكن أن تلحق بنا نتيجة استخدام الأنترنت بصورة خاطئة وهي :

١- أضرار أخلاقية .

يعد الأمن الأخلاقي من أهم المبادئ التي تؤكد عليها المؤسسات الحكومية بجميع أشكالها وأحجامها وأنواعها، حيث تسعى اغلب الدول إلى توفر الحماية للأمن الأخلاقي وخاصة للأطفال ، مع العلم انه لم يعد الاشتراك بالأنترنت مقتصر على فئات سواء كانت كبيرة او صغيرة ، حيث يتم التأثير على اخلاق المستخدمين من خلال نشر الصور والاعلانات والافلام الاباحية .لذلك فإن من أهم الأضرار التي تقف أمام استخدام هذه الشبكة هي الدخول إلى بعض المواقع التي تدعو إلى الرذيلة ونبد القيم والدين والأخلاق ، وهذا كله يكون مندرج تحت اسم التحرر والتطور ونبد الدين وحرية الرأي والثقافة الجنسية الى غير ذلك من الشعارات الزائفة .

والأخلاق هي مجموعة الأفعال والأقوال الحميدة التي وردت في الشريعة الإسلامية، من أجل بناء مجتمع إسلامي فاضل. والأخلاق هي عنوان الشعوب، وقد حثت عليها جميع الأديان، ونادى بها المصلحون، فهي أساس الحضارة، ووسيلة للمعاملة بين الناس وقد وصف الله تعالى نبيه الكريم سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم، حيث قال سبحانه (وَإِنَّكَ لَعَلَى خُلُقٍ عَظِيمٍ) . وقد تغنى بها الشعراء في قصائدهم ومنها البيت المشهور لأمير الشعراء أحمد شوقي حيث قال: ((وإنما الأمم الأخلاق ما بقيت... فإن هُمُ ذهبَت أخلاقهم ذهبوا)) وإذا جرد الإنسان من أخلاقه سيقود الى ذلك انتشار الرذيلة والجريمة بكافة أشكالها .

٢- أضرار عقائدية .

في شبكة الأنترنت هناك العديد من المواقع التي تدعو الأشخاص إلى الإلحاد ونيز الدين وممارسة كافة الأعمال دون وجود قيود شرعية ، و تجد في بعض المواقع من يحاول ان يتناول على الدين الاسلامي بشكل خاص من خلال سب رموز الدين وإثارة الفتن بين المسلمين والحق الضرر باستقرار الدول من خلال الاعمال التخريبية او الارهابية والدعوة نحو اعلان البراءة من هذا الدين كونه دين اراهابي رجعي ومنها من يدعوا الى ضرورة اقامة حوار الاديان . والرد على جميع هذه الممارسات قول الله تعالى (إن الدين عند الله الإسلام) وقال تعالى (ومن يبتغ غير الإسلام ديناً فلن يقبل منه) .

ولكون شبكة الأنترنت قد امتلأت بالمواقع الهدامة التي تحارب الإسلام . فمن الواجب عليك عزيزي أن تقوم بما يلي .
أولاً : كيف نوقف المواقع المعادية للإسلام : نشر الحق ليكون واضحاً وجلياً للناس .
ثانياً : الترويج للمواقع على الأنترنت : عدم الابلاغ عن الموقع ولو بدافع الغيرة على الدين .
ثالثاً : ما هي جدوى الترويج لهذه المواقع ؟ : كون وهو معلوم إن الأشخاص الذين قاموا بنشر هذا الموقع أشخاص حاقدون على الدين الإسلامي وهذه الممارسات من صلب عقيدتهم .
رابعا : خطر ترويج هذه المواقع : اثارة الفتن والشبهات حول الدين الاسلامي وخاصة اذا تم ارتياد هذه المواقع اشخاص لا يحملون من الاسلام سوى الاسم .

٣- أضرار فكرية .

يعد الأمن الفكري من احد المقومات الأساسية لصالح الدول و المجتمعات ، وفي هذا العصر المنفتح على العالم اصبحت عملية التحكم والسيطرة على مصادر المعلومات امرا في غاية الصعوبة ، حيث ان هناك بعض المنظمات التابعة لدول معينة تحاول ان تززع من أمن و استقرار الدول وتحاول أن تؤثر على بعض افكار الشباب بشكل خاص من خلال دعوتهم الى التمرد والعصيان والتحرر من بوتقة الاسرة ، بالاضافة الى دعوة الفتيات الى ضرورة التحرر والمطالبة بحقوقها ، وذلك من خلال وصفها بأبشع الوصوف كونها انسانة مسجونة في بيتها وحجابها لا كرامة لها ولا حقوق ، ناهيك الى سعيهم نحو تدمير الأمن العام للدولة .

ومن المؤسف بل ومما يملئ القلب حزناً وكمداً أن أصبح في أبناء المسلمين و بناتهم من يتابع هذه المواقع او يجلس أمام شاشات التلفاز المدمرة ساعات طوال ، وأوقات كثار يصغي بسمعه إلى هؤلاء ، وينظر بعينه إلى ما يعرضون ويقل بقلبه و قابله على ما يقدمون ، ومع مر الأيام تتسلل الأفكار الخبيثة وتتعمق المبادئ الهدامة وتغري العقول والأفكار ، ويتحقق للكفار ما يريدون
قال تعالى {فلا تطع المكذبين ودوا لئ لو تدهن فيدهنون} وقال سبحانه { ودوا لو تكفرون كما كفروا فتكونون سواء} .

٤- أضرار اجتماعية .

كما أسلفنا فان شبكة الأنترنت لم تعد ملكاً لأحد بل أصبحت لدينا ما يسمى بمجتمع الأنترنت الذي من خلاله تستطيع أن تتواصل مع الآخرين بسهولة ويسر ، ومن الأضرار الاجتماعية ما تنتشره بعض المواقع وما تبثه القنوات من الدعوة إلى الجريمة بعرض مشاهد وتفصيل العنف والقتل والخطف والاغتصاب، والدعوة إلى تكوين العصابات للاعتداء والإجرام، وتعليم السرقة والاحتيال والاختلاس والتزوير، والدعوة إلى الاختلاط والسفور والتعري وتشبه الرجال بالنساء والنساء بالرجال، والدعوة إلى إقامة العلاقات الجنسية الفاسدة لتشجيع الفاحشة ونشر الرذيلة إضافة إلى ما فيها من إكساب النفوس طابع العنف والعدوان بمشاهدة أفلام العنف والدماء والرصاص والأسلحة والجريمة، ناهيك إلى القضاء على الصلات الاجتماعية وهدم الترابط الأسري والمجتمعي والمقابلات الشخصية وخير دليل على ذلك تزايد عدد الأشخاص الذين يستخدمون الدردشة Chatting للتواصل مع الآخرين . قال الله تعالى {إنهم يكيدون كيداً وأكيد كيدا فمهل الكافرين أمهلهم رويداً}

٥- أضرار ثقافية .

ليست شبكة الانترنت مجرد شبكة معلومات بل هي ظاهرة اجتماعية ثقافية ، وفي مجال الاضرار الثقافية تبرز قضية اللغة العربية والمحافظة عليها امام هيمنة اللغات الاخرى وخاصة اللغة الانجليزية . فقد جاء في إحدى الإحصاءات أن المحتوى المكتوب باللغة الانجليزية يشكل ما نسبة ٨١% من إجمالي لغات العالم ، حيث تشترك باقي اللغات بما نسبة ١٩% ، ويقدر البعض ان اللغة العربية تشكل نسبة ٠,٠٢% أي اقل من ١% .

ويرجع ذلك إلى أن نسبة كبيرة من المواقع عادة ما تكتب بلغتين اللغة الأصلية واللغة الانجليزية ، بالإضافة الى وجود خلل وجهل عند مصممي المواقع الى استخدام اللغة العربية لكونها لغة رجعية لا تتناسب والتطورات الحاصلة في تكنولوجيا المعلومات ، والمتابع للمواقع الاجتماعية وساحات الحوار والمحادثة الفورية يلاحظ بأن بعض مستخدمي هذه المواقع من العرب يستخدمون اللغة المعربة او "الاجنبرية" مثال (Alsalam 3alikom) او استخدام اللغة العامية والخطر في استخدام هذه اللغات هو تشويهها للغة العربية الأصلية والتي ارتضاها لنا الله سبحانه وتعالى حيث قال سبحانه في محكم التنزيل (إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ) ، وقال سبحانه (كِتَابٌ فَصَّلْتُ آيَاتُهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ).

٦- أضرار اقتصادية .

شبكة الانترنت سلاح ذو حدين فكما أنه يمكن أن يكون لها جوانب ايجابية لبعض الشركات والأفراد فإنه بالمقابل هناك جوانب سلبية تتمثل في إلحاق الضرر الاقتصادي بالشركات والأفراد من خلال الدخول على أنظمة الشركات وتدمير البيانات المخزنة فيها أو من خلال نشر الفيروسات أو عطبها أو سرقتها ، او قد يتم مهاجمة بعض الشركات من خلال الدعايات والاعلانات المشوهة الامر الذي قد يؤثر في سير العملية الانتاجية والخدمية لهذه الشركات ، وفي الغالب تكون بعض هذه الشركات محصنة ضد أي هجمات او اختراقات خارجية لكونها تستخدم أنظمة حماية متطورة على عكس الافراد الذين قد يلحقهم ضرر اكبر جراء تنفيذ بعض العميات المالية عبر شبكة الانترنت مثل سرقة بيانات بطاقتهم الائتمانية او اختراق اجهزتهم الشخصية وسرقة معلومات شخصية ومبادلتها بمبالغ مالية او استدراج الفرد الى الاشتراك بخدمات او مواقع مزيفة .

قال الله سبحانه وتعالى (وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَالتَّقْوَى وَلَا تَعَاوَنُوا عَلَى الْإِثْمِ وَالْعُدْوَانِ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ)

٧- أضرار المعلومات غير الصحيحة .

وهي من أكثر الأضرار التي يمكن أن تلحق بنا نتيجة استخدام الانترنت ، وخاصة في ظل غياب الرقابة المحكمة على مصادر المعلومات فليس كل ما يكتب في الانترنت صحيح ودقيق ، غير ان مصدر الخبر او المعلومة يكون غير واضح ودقيق ، لذلك لا يمكن الاعتماد على كافة المواقع الموجود على شبكة الانترنت للحصول على المعلومات او الاحصاءات او التقرير ، فأغلب الاشاعات والكلام المسيء او الصور المسيئة تنتشر عبر الانترنت وتحديداً من خلال المنتديات او المدونات. لذلك فمن الواجب على الشخص المتصفح للمواقع أن يثبت من الخبر أو المعلومة من خلال متابعة المواقع المشهورة والمعروفة ، او التي تم نقل الخبر عنها ، حيث ان بعض المستخدمين يقوم بوضع مجموعة من التعليقات عن خبر معين بهدف الاستدراج او تنفيذ جرائم معينة . وقد نهينا الله تعالى إلى مثل هذه الممارسات حيث قال سبحانه (يا أيها الذين ءامنوا إن جاءكم فاسق بنبأ فتبينوا أن تصيبوا قوما بجهالة فتصبحوا على ما فعلتم نادمين)

٨- أضرار صحية .

في أغلب الأحيان يقود التعلق الشديد بالانترنت إلى ظهور مشاكل صحية لمستخدميه وقد تكون هذه الأضرار إما أضرار جسدية أو نفسية . فمن الأضرار الجسدية التي يمكن أن تلحق بالمستخدم ضعف النظر ، ضعف الذاكرة ، انخفاض مستوى الذكاء ، قلة التركيز ، الالام في العمود الفقري ، الاجهاد المتكرر للعضلات ، السمنة ، اضعاف الخصوبة الجنسية . أما الأضرار النفسية فإن العمل لساعات طويلة على شبكة الانترنت يقود إلى ما يسمى بإدمان الانترنت وهو مرض في غاية الخطورة ، حيث يقود هذا المرض الشخص نحو الانعزال عن المجتمع المحيط فيه وفي أغلب الاحيان نحو الاكتئاب ، الانطواء على النفس ، التوتر ، الانسحاب ، ضعف التحصيل العلمي ، زيادة المشاكل الأسرية .

قال الله عز وجل (وَأَنْفِقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَلَا تُلْقُوا بِأَيْدِيكُمْ إِلَى التَّهْلُكَةِ وَأَحْسِنُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ)

المحاضرة السابعة

الفصل الثالث : أضرار وجرائم شبكة الانترنت (Damages and Crimes of Internet)

عناصر المحاضرة

١. جرائم شبكة الانترنت ، أنواعها .

جرائم شبكة الانترنت

ما المقصود بجريمة شبكة الانترنت ؟

يعد مصطلح جريمة الانترنت من المصطلحات الجديدة التي ظهرت في عالمنا الحالي ، وقد وردت عدة تعاريف لتوضيح المقصود بجريمة الانترنت الا ان جميع هذه التعاريف اختصرت في التعريف التالي .

جريمة الانترنت Internet Crimes هي جميع الأفعال المخالفة للدين والشرع والقيم والنظم المعمول بها في الدول ، المرتكبة بواسطة الحاسب الآلي، من خلال شبكة الإنترنت، ويشمل ذلك: الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية، جرائم الاختراقات، الجرائم المالية، جرائم إنشاء أو ارتياد المواقع المعادية، جرائم القرصنة . (المنشاوي للدراسات والبحوث)

وتصنف جرائم الانترنت إلى ما يلي :

١- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية . ٢- جرائم الاختراقات

٣ - الجرائم المالية ٤- المواقع المعادية: ٥- جرائم القرصنة

١- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية ، ويندرج تحتها الجرائم التالية :

١-١- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية :

يندرج تحت هذا البند جرائم ارتياد المواقع الإباحية، الشراء منها، الاشتراك فيها، أو إنشائها. وقد أصبح الانتشار الواسع للصور والأفلام الإباحية على شبكة الإنترنت يشكل قضية ذات اهتمام عالمي في الوقت الراهن، بسبب الازدياد الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت حول العالم.

وتختلف المواقع الإباحية عن القوائم البريدية - التي تخصص لتبادل الصور والأفلام الجنسية - في أن المواقع الإباحية غالبا ما يكون الهدف منها الربح المادي حيث يستوجب على متصفح هذه المواقع دفع مبلغ مقطوع مقابل مشاهدة فيلم لوقت محدد أو دفع اشتراك شهري أو سنوي مقابل الاستفادة من خدمات هذه المواقع، وأن كانت بعض هذه المواقع تحاول استدراج مرتاديه بتقديم خدمة إرسال صور جنسية مجانية يومية على عناوينهم البريدية، كما أن تصفح الموقع يتطلب في الغالب الاتصال المباشر بشبكة الإنترنت .

فارتداد مثل هذه المواقع ومشاهدة المواد الجنسية بها من المحظورات الشرعية التي حرص الشارع الحكيم على التنبيه عليها وتحريمها، بل أن الشارع الحكيم امرنا بغض البصر وحرّم النظر إلى الأجنبية سواء بصورة أو حقيقة وليس فقط تجنب النظر إلى الحرام فقال عز وجل في كتابه الحكيم في سورة النور: (قُلْ لِلْمُؤْمِنِينَ يَغُضُّوا مِنْ أَبْصَارِهِمْ وَيَحْفَظُوا فُرُوجَهُمْ ذَلِكَ أَزْكَى لَهُمْ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا يَصْنَعُونَ(٣٠)) .

ولقد وعد الله الذين يحبون ان ينشروا الفاحشة والمنكر بين الناس بالعذاب الأليم في الدنيا والآخرة اذ قال الله عز وجل في سورة النور: (إِنَّ الَّذِينَ يُحِبُّونَ أَنْ تَشِيعَ الْفَاحِشَةُ فِي الَّذِينَ آمَنُوا لَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ(١٩))

٢-١- جرائم القذف وتشويه سمعة الاشخاص:

تعمل هذه المواقع على ابراز سلبيات الشخص المستهدف ونشر اسرار ه ، والتي قد يتم الحصول عليها بطريقة غير مشروعة بعد الدخول على جهازه ، أو بتلفيق الاخبار عنه. وهناك العديد من الحوادث التي حصلت بين مستخدمي الانترنت ، حيث يقوم بعض الاشخاص بالتسلل الى الحاسبات الشخصية لبعض مستخدمي الانترنت او من خلال الحصول على بيانات الشخص عن طريق الدردشة Chatting وغيرها من الطرق ، الامر الذي يقود بعد ذلك الى ابتزاز الاشخاص جنسياً أو مادياً ، وفي حالة الرفض يتم نشر هذه صورهم او اخبارهم في المنتديات وساحات الحوار .

وحوادث التشهير والقذف في شبكة الانترنت كثيرة فقد وجد ضعفاء النفوس في شبكة الانترنت، وفي ظل غياب الضوابط النظامية والجهات المسؤولة عن متابعة السلبيات التي تحدث أثناء استخدام الانترنت، متنفساً لاحقادهم ومرتعاً لشهواتهم المريضة دون رادع أو خوف من المحاسبة وقد قيل قديماً "من أمن العقوبة أساء الأدب".

والذي يتعدى على الاشخاص بالقذف يعتبر مُجْرَمٌ شرعاً، ونظراً لشناعة الجرم ومدى تأثيره السلبي على المجنى عليه والمجتمع كونه يساعد على اشاعة الفاحشة بين الناس ، فقد جعل عقوبته من الحدود التي لا يملك احد حق التنازل عنه ولا يجوز العفو عنها بعد طلب المخاصمة امام القضاء، كما جعلها عقوبة ذات شقين

الأول عقوبة بدنية بجلده ثمانين جلدة لقوله تعالى في سورة النور (وَالَّذِينَ يَرْمُونَ الْمُحْصَنَاتِ ثُمَّ لَمْ يَأْتُوا بِأَرْبَعَةِ شُهَدَاءَ فَاجْلِدُوهُمْ ثَمَانِينَ جَلْدَةً (٤)) .

والشق الثاني عقوبة معنوية بعدم قبول شهادة الجاني بعد ثبوت جلده لقوله تعالى في ذات الآية وذات السورة: (وَلَا تَقْبَلُوا لَهُمْ شَهَادَةً أَبَدًا وَأُولَئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ (٤)) وشدد رسول الله صلى الله عليه وسلم في جريمة القذف حيث اعتبرها من الموبقات فقال عليه الصلاة والسلام في الحديث المتفق عليه "اجتنبوا السبع الموبقات، قالوا يا رسول الله، وما هن؟ قال الشرك بالله، والسحر، وقتل النفس التي حرم الله الا بالحق، وأكل الربا، وأكل مال اليتيم، والتولي يوم الزحف، وقذف المحصنات المؤمنات الغافلات".

٣-١- جريمة استخدام البروكسي للدخول إلى المواقع المحجوبة :

البروكسي Proxy هو برنامج وسيط بين مستخدم الانترنت ومواقع الانترنت حيث يستخدم لتجاوز المواقع المحجوبة والتي عادة ما تكون هذه المواقع المحجوبة اما مواقع جنسية أو سياسية معادية للدولة، وقد يتم حجب بعض المواقع التي لا يفترض حجبها كبعض المواقع العلمية والتي تنشر احصائيات عن الجرائم أو حتى بعض المواقع العادية ويعود ذلك للالية التي يتم بها عملية ترشيح المواقع وربما لخطأ بشري في حجب موقع غير مطلوب حجبه، ولذلك فقد تجد من يستخدم البروكسي للدخول إلى موقع علمي أو موقع عادي حجب خطأ، وهذا في حكم النادر والشاذ لا حكم له، في حين ان الغالبية العظمى تستخدم البروكسي للدخول إلى المواقع الجنسية أو المواقع السياسية ولكن بدرجة اقل .

ومن هنا فاستعمال البروكسي للدخول إلى المواقع المحجوبة يعتبر امرا مخالفا للنظام الذي اقر حجب تلك المواقع حتى لو افترضنا جدلا ان هناك نسبة بسيطة جدا قد تستخدم البروكسي للدخول إلى المواقع التي قد تكون حجبت بطريق الخطأ، الا ان هذه النسبة سواء من الافراد أو من المواقع التي تحجب بالخطأ تكاد لاتذكر ، لذلك فمن الواجب على مستخدم الانترنت احترام النظام والتقيد به دون ان يعمل بوسيلة أو بأخرى تجاوز هذا النظام .

٤-١- إخفاء الشخصية :

توجد الكثير من البرامج التي تمكن المستخدم من إخفاء شخصيته سواء اثناء إرسال البريد أو اثناء تصفح المواقع. ولا شك ان اغلب من يستخدم هذه البرامج هدفهم غير نبيل، فيسعون من خلالها إلى إخفاء شخصيتهم خوفا من مسألة نظامية أو خجلا من تصرف غير لائق يقومون به. ومن الامور المسلمة بها شرعا وعرفا ان الافعال الطيبة لا يخجل منها الاشخاص بل يسعون عادة الى اظهارها والاعلان عنها والافتخار بها ، اما الافعال المشينة فيحرص الغالبية على اخفائها. فإخفاء الشخصية غالبا امر مشين وتهرب من المسؤولية التي قد تلحق بالشخص متى ما عرفت شخصيته، ولعل ما يدل على ذلك حديث رسول الله صلى الله عليه وسلم الذي رواه مسلم في صحيحه " البر حسن الخلق، والاثم ما حاك في صدرك وكرهت ان يطلع عليه الناس".

١-٥- إنتحال الشخصية :

وهي تنقسم إلى قسمين:

أ- انتحال شخصية الفرد :

تعتبر جرائم انتحال شخصية الآخرين من الجرائم القديمة الا ان التنامي المتزايد لشبكة الإنترنت اعطى المجرمين قدرة اكبر على جمع المعلومات الشخصية المطلوبة عن الضحية والاستفادة منها في ارتكاب جرائمهم. فتنشر في شبكة الإنترنت الكثير من الاعلانات المشبوهة والتي تداعب عادة غريزة الطمع الانساني في محاولة الاستيلاء على معلومات اختيارية من الضحية، فهناك مثلاً اعلان عن جائزة فخمة يكسبها من يساهم بمبلغ رمزي لجهة خيرية والذي يتطلب بطبيعة الحال الافصاح عن بعض المعلومات الشخصية كالاسم والعنوان والأهم رقم بطاقة الائتمان لخصم المبلغ الرمزي لصالح الجهة الخيرية، وبالرغم من ان مثل هذا الاعلان من الواضح بمكان انه عملية نصب واحتيال الا انه ليس من المستبعد ان يقع ضحيته الكثير من مستخدمي الإنترنت.

ب- انتحال شخصية المواقع :

مع ان هذا الاسلوب يعتبر حديث نسبياً، الا انه اشد خطورة واكثر صعوبة في اكتشافه من انتحال شخصية الافراد، حيث يمكن تنفيذ هذا الاسلوب حتى مع المواقع التي يتم الاتصال بها من خلال نظم الاتصال الامن (Secured Server) حيث يمكن وبسهولة اختراق مثل هذا الحاجز الامني ، وتتم عملية الانتحال بهجوم يشنه المجرم على الموقع للسيطرة عليه ومن ثم يقوم بتحويله كموقع بيئي ، أو يحاول المجرم اختراق موقع لاهد مقدمي الخدمة المشهورين ثم يقوم بتركيب البرنامج الخاص به هناك مما يؤدي إلى توجيه أي شخص إلى موقعه بمجرد كتابة اسم الموقع المشهور. ويتوقع ان يكثر استخدام اسلوب انتحال شخصية المواقع في المستقبل نظرا لصعوبة اكتشافها.

٢- جرائم الاختراقات ، ويندرج تحتها الجرائم التالية :

٢-١- الاقتحام أو التسلل Hackers:

يشمل هذا البند جرائم الاختراقات سواء للمواقع الرسمية أو الشخصية أو إختراق الأجهزة الشخصية، إختراق البريد الإلكتروني أو الاستيلاء عليه، الاستيلاء على اشتراكات الآخرين وأرقامهم السرية. ولعل جميع هذه الجرائم والافعال مع اختلافها الا انها يجمعها امر واحد وهي كونها جميعا تبدأ بانتهاك خصوصية الشخص ، وهذا سببا كافيا لتجريمها، فضلا عن الحاق الضرر المادي والمعنوي بالمجنى عليهم.

ولكي يتم الاختراق فان المتسللون إلى اجهزة الآخرين يستخدمون ما يعرف بفايروس حسان طروادة Trojan Hours وهو برنامج صغير يتم تشغيله داخل جهاز الحاسب لكي يقوم بأغراض التجسس على أعمال الشخص التي يقوم بها على حاسوبه الشخصي فهو في أبسط صورة يقوم بتسجيل كل طريقة قام بها الشخص على لوحة المفاتيح منذ أول لحظة للتشغيل، ويشمل ذلك كل بياناته السرية أو حساباته المالية أو محادثاته الخاصة على الإنترنت أو رقم بطاقة الائتمان الخاصة به أو حتى كلمات المرور التي يستخدمها لدخول الإنترنت والتي قد يتم إستخدامها بعد ذلك من قبل المتسلل الذي قام بوضع البرنامج على الحاسب الشخصي للضحية.

٢-٢- الاغراق بالرسائل :

يلجأ بعض الاشخاص إلى إرسال مئات الرسائل إلى البريد الإلكتروني لشخص ما بقصد الاضرار به حيث يؤدي ذلك إلى تعطل الشبكة وعدم امكانية استقبال أي رسائل ، فضلا عن امكانية انقطاع الخدمة وخاصة اذا كانت الجهة المضرة من ذلك هي مقدمة خدمة الإنترنت مثلا حيث يتم ملء منافذ الاتصال (Communication-Ports) وكذلك قوائم الانتظار (Queues) مما ينتج عنه انقطاع الخدمة وبالتالي تكبد خسائر مادية ومعنوية غير محدودة، ولذلك لجأت بعض الشركات إلى تطوير برامج تسمح باستقبال جزء محدود من الرسائل في حالة تفرق اعداد كبيرة منها.

وإذا كان هذا هو حال الشركات الكبيرة فلنا ان نتصور حال الشخص العادي اذا تعرض بريده لمحاولة الاغراق بالرسائل حيث لن يصمد بريده طويلا امام هذا السيل المنهمر من الرسائل عديمة الفائدة أو التي قد يصاحبها فيروسات أو صور أو ملفات كبيرة الحجم، خاصة اذا علمنا ان مزود الخدمة عادة يعطي مساحة محددة للبريد لا تتجاوز عشرة 10GB كحد اعلى.

٢-٣- الفيروسات الالكترونية :

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 يعنى ببساطة أن الفيروس ينسخ نفسه من حاسب آلي إلى حاسب آلي اخر بحيث يتكاثر بإعداد كبيرة .

٣- الجرائم المالية ، ويندرج تحتها الجرائم التالية :

٣-١- جرائم السطو على أرقام البطاقات الائتمانية :

تعتبر البطاقات الائتمانية من اهم ادوات التجارة الالكترونية حيث لا تتم اية عملية تجارية الا بعد القيام بتسديد مبلغ البضاعة من خلالها ، لذلك فالاستيلاء على ارقام بطاقات الائتمان عبر الإنترنت امر ليس بالصعوبة فصوص بطاقات الائتمان مثلا يستطيعون الان سرقة مئات الالوف من ارقام البطاقات في يوم واحد من خلال شبكة الإنترنت، ومن ثم بيع معلومات هذه البطاقات للآخرين او استغلالها .

وتعتبر جرائم السطو على أرقام البطاقات الائتمانية من الجرائم التي تجرم مرتكبيها شرعاً وقانوناً ، حيث تصنف ضمن جرائم السرقات، فالشارع الإسلامي يرغب في المحافظة على أموال الناس وصيانتها من كل اعتداء غير مشروع بحيث يهدد الأمن والاستقرار.

والسرقة من الكبائر المحرمة التي نصت الآيات القرآنية والأحاديث النبوية على تحريمها ووضعت عقوبة رادعة لمرتكبها. قال تعالى في سورة المائدة (َالسَّارِقُ وَالسَّارِقَةُ فَاقْطَعُوا أَيْدِيَهُمَا جَزَاءً بِمَا كَسَبَا نَكَالًا مِنَ اللَّهِ وَاللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ (٣٨)) .

٣-٢- القمار عبر الإنترنت:

كثيرا ما تتداخل عملية غسل الامول مع اندية القمار المنتشرة، الامر الذي جعل مواقع الكازيهونات الافتراضية على الإنترنت محل اشتباه ومراقبة من قبل السلطات وبالرغم من ان سوق القمار في بعض الدول، يعتبر الاسرع نموا على الاطلاق الا ان المشكلة القانونية التي تواجه اصحاب مواقع القمار الافتراضية على الإنترنت ، هي ان هذه المواقع غير مصرح لها بعكس نوادي القمار الحقيقية المنتشرة في هذه الدول ، ولذلك يلجأ بعض اصحاب تلك المواقع الافتراضية على الإنترنت إلى انشائها وادارتها بطرق غير شرعية .

ينظر الاسلام إلى القمار كمحظور شرعي منهي عن فعله ويعاقب على ارتكابه، وقد وردت ادلة متعددة في كتاب الله على تحريم القمار لقوله تعالى في سورة المائدة (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنَّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسِرُ وَالْأَنْصَابُ وَالْأَزْلَامُ رِجْسٌ مِنْ عَمَلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِبُوهُ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ (٩٠))

و قال الله تعالى في سورة المائدة: (إِنَّمَا يُرِيدُ الشَّيْطَانُ أَنْ يُوقِعَ بَيْنَكُمُ الْعَدَاوَةَ وَالْبَغْضَاءَ فِي الْخَمْرِ وَالْمَيْسِرِ وَيَصْنَعُكُمُ عَنْ ذِكْرِ اللَّهِ وَعَنِ الصَّلَاةِ فَهَلْ أَنْتُمْ مُنْتَهُونَ (٩١))

٣-٣- جرائم تزوير البيانات :

تعتبر هذه الجريمة من اكثر جرائم نظم المعلومات والانترنت انتشارا فلا تكاد تخلو جريمة من جرائم نظم المعلومات شكل من اشكال تزوير البيانات، وتتم عملية التزوير بالدخول إلى قاعدة البيانات وتعديل البيانات الموجودة بها أو إضافة معلومات مغلوطة بهدف الاستفادة غير المشروعة من ذلك .

ومما لاشك فيه ان البدء التدريجي في التحول إلى الحكومات الإلكترونية E-Government سيزيد من فرص ارتكاب مثل هذه الجرائم حيث سترتبط الكثير من الشركات والبنوك بالإنترنت مما يسهل الدخول على تلك الأنظمة من قبل محترفي اختراق الأنظمة وتزوير البيانات لخدمة اهدافهم الإجرامية.

وجرائم التزوير ليست بالجرائم الحديثة، ولذا فانه لا تخلوا الأنظمة من قوانين واضحة لمكافحةها والتعامل معها جنائيا وقضائيا و تكفي التشريعات الحالية لتجريمها وتحديد العقوبة عليها .

٣-٤- الجرائم المنظمة :

يتبادر إلى الذهن فور التحدث عن الجريمة المنظمة عصابات المافيا كون تلك العصابات من اشهر المؤسسات الإجرامية المنظمة والتي بادرت بالاخذ بوسائل التقنية الحديثة سواء في تنظيم أو تنفيذ اعمالها، ومن ذلك انشاء مواقع خاصة بها على شبكة الإنترنت لمساعدتها في ادارة العمليات وتلقي المراسلات واصطياد الضحايا وتوسيع اعمال وغسيل الاموال، كما تستخدم تلك المواقع في انشاء مواقع افتراضية تساعد المنظمة في تجاوز قوانين بلد محدد بحيث تعمل في بلد اخر يسمح بتلك الانشطة.

كما أستغلت عصابات الجريمة المنظمة الامكانيات المتاحة في وسائل الإنترنت في تخطيط وتمرير وتوجيه المخططات الإجرامية وتنفيذ وتوجيه العمليات الإجرامية ببسر وسهولة ،

وهناك من يرى ان الجريمة المنظمة والارهاب هما وجهان لعملة واحدة، فأوجه التشابه بينهما كبير حيث يسعى كلاهما إلى إقشاع الرعب والخوف، كما انهما يتفقان في اسلوب العمل والتنظيم وقد يكون اعضاء المنظمات الارهابية هم اساساً من محترفي الجرائم المنظمة حيث يسعون للاستفادة من خبراتهم الإجرامية في التخطيط والتنفيذ.

٣-٥- تجارة المخدرات عبر الإنترنت :

كثيرا ما يحذر أولياء الامور ابنائهم من رفقاء السوء خشية من تأثيرهم السلبي عليهم ولكن في عصر الإنترنت اضيف إلى أولياء الامور مخاوف جديدة لا تقتصر على رفقاء السوء فقط بل يمكن ان يضاف اليها مواقع السوء ، ومن تلك المواقع طبعاً المواقع المنتشرة في الإنترنت والتي لاتتعلق بالترويج للمخدرات وتشويق الاشخاص لاستخدامها بل تتعداه إلى تعليم كيفية زراعة وصناعة المخدرات بكافة اصنافها وأنواعها وبأبسط الوسائل المتاحة. والامر هنا لايحتاج إلى رفاق سوء بل يمكن للمراهق الانزواء في غرفته والدخول إلى اي من هذه المواقع ومن ثم تطبيق ما يقرأه .

ولا تقتصر ثقافة المخدرات على تلك المواقع فقط بل تساهم المنتديات وغرف الدردشة في ذلك ايضا. وبالرغم من انتشار المواقع الخاصة بالترويج للمخدرات وتعليم كيفية صنعها الا ان هذه المواقع لم تدق جرس الانذار بعد ولم يهتم باثارها السلبية وخاصة على النشئ كما فعلته المواقع الاباحية وخاصة في الدول التي تعرف باسم الدول المتقدمة...!!

٣-٥- جرائم غسيل الاموال :

مصطلح حديث نسبيا ولم يكن معروفا لرجال الشرطة فضلا عن العامة وقد بدأ استخدام المصطلح في امريكا نسبة إلى مؤسسات الغسيل التي تملكها المافيا، وكان أول استعمال قانوني لها في عام (١٩٣١م) إثر محاكمة لاحد زعماء المافيا تمت في امريكا واشتملت مصادرة اموال قيل انها متأينة من الاتجار غير المشروع بالمخدرات.

واختلف الكثير في تعريف غسيل الاموال وقد يكون التعريف الاشمل هو " أي عملية من شأنها اخفاء المصدر غير المشروع الذي اكتسبت منه الأموال"

ومن البديهي ان يأخذ المجرمون باحدث ما توصلت اليه التقنية لخدمة أنشطتهم الإجرامية ويشمل ذلك بالطبع طرق غسيل الاموال التي استفادت من عصر التقنية فلجأت إلى الإنترنت لتوسعة وتسريع اعمالها في غسيل اموالها غير المشروعة،

ومن المميزات التي يعطيها الإنترنت لعملية غسيل الاموال السرعة، اغفال التوقيع وأنعدام الحواجز الحدودية بين الدول، كما تساهم البطاقات الذكية والتي تشبه في عملها بطاقات البنوك المستخدمة في مكائن الصرف الآلية، في تحويل الاموال ، كل هذا جعل عمليات غسيل الاموال عبر الإنترنت تتم بسرعة اكبر وبدون ترك اي اثار في الغالب .

٤- المواقع المعادية ، ويندرج تحتها الجرائم التالية :

٤-١- المواقع السياسية المعادية : يتم فيها على الغالب تلفيق الاخبار والمعلومات زوراً وبهتاناً أو حتى الاستناد إلى جزئى بسيط جداً من الحقيقة ومن ثم نسج الاخبار الملفقة حولها.

٤-٢- المواقع المعادية للعقيدة : منها ما يكون موجهاً من قبل اعداء حاقدين من اتباع الديانات الأخرى كالمواقع التي تنتسبها الجاليات اليهودية أو النصرانية تحت مسميات اسلامية بقصد بث معلومات خاطئة عن الاسلام والقرآن، أو بهدف الدعاية للاديان الأخرى ونشر الشبهه والافتراءات حول الاسلام . ومنها من يكون افرادها من ذات عقيدة واحدة ولكن يختلفون في المذاهب .

٤-٣- المواقع المعادية للأشخاص أو الجهات: هناك تشابه كبير بين هذه المواقع والمواقع المخصصة للفضف والتشهير والتي سبق الحديث عنها،

٥- جرائم 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 .

وقرصنة الملكية الفكرية قد أصبحت قضية عالمية. وتتم من خلال بيع نسخ من المنتجات دون الحصول على إذن من مالك حقوق تلك المنتجات. على سبيل المثال، بيع برامج حاسب بصورة غير قانونية وذلك بعد الحصول على ملفات تفعيل البرامج والتي تسمى (كراك).

❖ الحرب الإلكترونية :

ومع التوسع في استخدام الإنترنت من قبل شرائح عريضة من الناس بدأت ساحاتها تشهد معارك غير تقليدية بين منظمات وجماعات منتشرة حول العالم لتحقيق أهداف سياسية و اقتصادية مختلفة. ويمكن تسمية هذه النوع من الحروب بالحرب الإلكترونية . وتتم هذه الحرب من خلال عدة وسائل :

١- اختراق المواقع الإلكترونية .

٢- نشر الفيروسات .

٣- الحرب الإعلامية .

٤- التجسس الإلكتروني .

المحاضرة الثامنة

الفصل الثالث : أضرار وجرائم شبكة الانترنت (Damages and Crimes of Internet)

عناصر المحاضرة

طرق الحماية من مخاطر وجرائم شبكة الانترنت .

في الحقيقة هناك العديد من وسائل الحماية التي يمكن استخدامها في تجنب المخاطر وجرائم شبكة الانترنت ومنها :-

١- اذا قررت الاشتراك بخدمة الانترنت فلا بد ان يسبق هذا القرار تحديد الهدف الاساس من الاشتراك بخدمة الانترنت ، وماهي الاستخدامات العامة التي من الممكن استخدامها لشبكة الانترنت ؟

٢- امتلاك المعلومات والمعرفة الكافية حول كيفية التعامل مع المواقع المتنوعة على شبكة الأنترنت ، وذلك من خلال اخذ بعض الدورات المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل "ICDL" او "C3"، أو من خلال الاطلاع والدراسة ، لان الجهل بكيفية الاستخدام يعد من أكثر الأسباب التي تؤدي إلى التعرض للجرائم والمخاطر .

٣- تقول العبارة "درهم وقاية خير من قنطار علاج" ، بناءً عليه يتوجب على كل مستخدم لشبكة الأنترنت ان يبتعد عن ارتياد المواقع المشبوهة سواء أكانت مواقع اباحية او سياسية او مواقع معادية للدين او مواقع للعب القمار والالعاب المؤذية للأخلاق ، او المواقع الخاصة بالزواج او مواقع الدردشة العامة وغيرها من المواقع التي يشتبه بها .

٤- استخدام كلمات مرور Passwords لجهازك الشخصي ولبيقة الحسابات الشخصية ، واحصر على ان لا تطلع احد على كلمة المرور وخاصة للأشخاص الأقرب اليك ، بالإضافة الى عدم كتابة كلمة المرور على الجوال او على جهازك الشخصي ، وان لا تكون كلمة المرور متعلق بك (اسمك ، تاريخ الميلاد ، الهوايات ، اسماء الابناء الخ) وكلما كانت الكلمة اكبر ومتنوعة (أرقام وحروف) صعبت عملية الحصول عليها او اختراقها ، ويفضل بعدم استخدام نفس الكلمة لعدة حسابات ، ويفضل ايضاً بتغيير كلمة المرور بشكل دوري .

٥- عدم إعطاء أية معلومات خاصة بك (الاسم ، العنوان ، صور ، أفلام ، وثائق ، أرقام البطاقات الائتمانية) لأي جهة تتواصل معها عن طريق المجموعات الإخبارية او الدردشة او المنتديات او البريد الالكتروني ، إلا إذا كنت متأكداً من هوية الطرف الذي تتواصل معه . وفي بعض الأحيان يمكنك استخدام بعض المعلومات الوهمية والأسماء المستعارة "Nickname" في الدردشة او المنتديات و ساحات الحوار . بمعنى أكثر دقة " فكر قبل أن ترسل "

٦- التعارف عن طريق الدردشة او المنتديات لا يوفر لك اية وسيلة حقيقية لمعرفة الشخص الموجود على الطرف الاخر ، حيث يحاول الطرف الاخر إستخدام كافة الاساليب والوسائل لاستدراجك من خلال عبارات الحب والغرام والصدقه او عبارات الدين او ارسال بعض الصور التي لا تكون له في الاساس ، لذلك احصر على إتباع التعليمات التالية :

٦-١- حاول قدر المستطاع على عدم قبول أية دعوة للانضمام للدردشة إلا إذا كنت تعرف الجهة التي قامت بإرسال الدعوة إليك .

٦-٢- عدم مواعدة اي شخص تعرفت عليه عن طريق الدردشة او المنتدى او الايميل وخاصة في اماكن غير عامة .

٦-٣- عدم التلطف بكلمات مخلة بالأدب والدين .

٦-٤- عدم إرسال أية معلومات خاصة بك (معلومات السكن ، رقم الجوال ، صور وأفلام شخصية) لان ذلك قد يعرضك للابتزاز

٦-٥- ضرورة ارتداء ملابس محتشمة إثناء التواصل مع الآخرين ، حيث ان بعض برامج المحادثة الفورية تمتلك صلاحيات تسجيل المحادثة ، او قد يقوم الشخص بالطرف الآخر من تسجيل المحادثة بالصوت والصورة .

٦-٦- الحرص على ضرورة استخدام اللغة العربية الفصحى في المحادثة او في إدراج تعليق في المنتديات او في المواقع الاجتماعية

٧- يعد الايميل E-mail من أكثر الوسائل المستخدمة من قبل مجرمي الأنترنت للوصول الى الضحية لذلك يجب عليك التقيد بالتعليمات التالية حتى لا يلحق بك ضرر من قبل الايميل وهي :-

٧-١- لا تفتح اي ايميل مرسل اليك من قبل شخص غير معروف ، والتي في بعض الاحيان تحمل عناوين مميزة

(you are the best friend ; I love you ; I miss you ; You win) واغلب هذه الايميلات تصل الى صندوق Spam

٧-٢- لا تفتح اي ملف مرفق مع رسالة من شخص مجهول ، حتى وإن ظهر أنه ملف نصي أو صورة لا تحمل فيروساً ، لأنه يمكن التلاعب باسم الملف ليظهر الملف الذي يحمل فيروساً بمظهر ملف يحمل صورة أو نص .

٦-٣- لا تفتح اي ملف مرفق مع رسالة من شخص معروف الا إذا كنت تتوقع ذلك الملف ، وإذا كنت شاكاً في سلامة الملف يمكنك التحقق من صديقك بأي طريقة اتصال ، اسهلها ارسال رسالة بريدية الكترونية استهلامية .

٦-٤- افحص اي ملف تريد تحميله (سواء من احدى وسائط التخزين او الايميل او مواقع ويب) لجهازك بواسطة برنامج مكافحة الفيروسات للتحقق من خلوه من التهديدات المحتملة .

٦-٥- لا تقم بإرسال او تمرير اية رسالة قبل التأكد من محتوياتها والتأكد من خلوها من الاضرار المعنوية او المادية .

٨. تعد الفيروسات باختلاف اشكالها من اكثر المخاطر انتشارها على شبكة الانترنت ، وتعتمد طريقة المعالج من الفيروس على نوع وتأثير ذلك الفيروس ومن طرق المعالجة ما يلي :-

٨-١- استخدام احدى البرامج التجارية لمكافحة الفيروسات Antivirus ومنها

Kaspersky Internet Security 2011– Microsoft Security Essentials – Bitdefender – AVG Anti-Virus – Avast

٨-٢- استخدام احدى البرامج المجانية لمكافحة الفيروسات Antivirus ومنها

MacAfee– Avira – Nod32

٨-٣- عند تنزيل برنامج Antivirus على جهازك تأكد من عمل خاصية المراقبة المباشرة ، وذلك لكشف الفيروسات حال دخولها الى الجهاز .

٨-٤- تأكد من تحديث برنامج Antivirus بشكل دوري ، وذلك لكشف الفيروسات الجديدة .

٨-٥- فحص ملفات الجهاز بشكل دوري .

اشهر مضادات الفيروسات Antivirus لعام ٢٠١٢ .

2012 Compare The Best Antivirus Software Products										
Displaying 1 to 10 of 25 « Previous 10 Next 10 »										
Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
★★★★★ Excellent	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★ Very Good	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
★★★ Good	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
★★ Fair	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
★ Poor	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	Bitdefender Antivirus Plus	Kaspersky Anti-Virus	Panda Antivirus Pro	F-Secure Anti-Virus	AVG Anti-Virus	Avast! Pro Antivirus	G Data AntiVirus	BullGuard Antivirus	Avira AntiVir Premium	ESET NOD32 Antivirus
Reviewer Comments	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
Lowest Price	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now
	\$29.95	\$58.95	\$39.99	\$39.99	\$34.99	\$39.99	\$29.95	\$29.95	\$23.49	\$39.99
Overall Rating	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Ratings										
Performance	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Features	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Help & Support	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

٩- الحماية من البرامج التجسسية كأحصنة طروادة Trojan Hours او Spyware نتبع ما يلي :-

٩-١- تحميل برنامج جدار الحماية Firewall وهو عبارة عن برنامج يقوم بفحص كافة الرسائل التي تصل الى جهاز المستخدم من الانترنت من خلال التأكد من ان هذه الرسائل تحقق الشروط التي تم تحديدها المستخدم الذي يدير جدار الحماية . حيث أن برامج الحماية Antivirus تستطيع ان تكشف جزءاً من البرامج التجسسية ولكن ليس جميعها ، لذا يلزمك ذلك من تحميل برامج جدار الحماية ومن هذه البرامج مايلي :

ZoneAlarm PRO Firewall – F-Secure Internet Security 2011 – Panda Firewall - Global Protection 2011 – Net Firewall 2011 – ESET Smart Security 4 - Firewall

٩-٢- إذا تم اكتشاف اي حضان طروادة او برامج تجسسية Spyware من خلال هذه البرامج يجب عليك ان تقوم باستبدال كلمات المرور المسجلة على جهاز والتي يمكن ان تكون قد سرقت من قبل المهاجم وأجراء فحص لملفات الجهاز باستخدام برنامج Antivirus تحسباً من ان يكون المهاجم قد زرع فيروساً في جهاز .

أشهر مضادات البرامج التجسسية Anti-spyware لعام ٢٠١٢ .

2012 Best Anti-Spyware Software Comparison and Reviews										
Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
★★★★ Excellent	Webroot Secure	STOPzilla	Spyware Doctor	Ad-Aware Pro	PC Spyware Protection	Malwarebytes Anti Malware	SUPER Anti Spyware Professional	SpyHunter	ZeroSpyware	SpyZooka
★★★★ Very Good	Anywhere Antivirus									
★★★ Fair										
★★★ Poor										
Reviewer Comments	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
Lowest Price	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now
Overall Rating	\$39.95	\$39.95	\$29.99	\$29.95	\$29.95	\$24.95	\$29.95	\$39.99	\$29.95	\$29.95
Ratings	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Ease of Setup/Use	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Detection Effectiveness	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Removal Effectiveness	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
System Performance	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Scan Performance	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Support/Documentation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

١٠- الحماية من البرمجيات الخبيثة Malware وهي اختصار لكلمتين هما malicious software وتعني البرمجيات الماكرة أو الخبيثة، وهي برنامج مخصص للتسلل إلى أجهزة الحاسب لتدميره بدون رضا المستخدم . وما إن يتم تثبيت البرمجية الخبيثة فإنه من الصعب جداً إزالتها. وبحسب درجة البرمجية من الممكن أن يتراوح أذاها من إزعاج بسيط (بعض النوافذ الإعلانية الغير مرغوب بها خلال عمل المستخدم على الحاسب متصلاً أم غير متصل بالشبكة) إلى أذى غير قابل للإصلاح يتطلب إعادة تهيئة القرص الصلب على سبيل المثال. من الأمثلة على البرمجيات الخبيثة .

أشهر مضادات البرامج الخبيثة Anti- Malware لعام ٢٠١٢ .

2012 Best Anti-Malware Software Comparisons and Reviews										
Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
★★★★★ Excellent	BitDefender Antivirus Plus	Malwarebytes Anti-Malware	Norton AntiVirus	ClamAV	Webroot SecureAnywhere Antivirus	Kaspersky Anti-Virus	ESSET NOD32 Antivirus	Avast! Antivirus	Avast! Pro Antivirus	Avast! Pro Antivirus
★★★★☆ Very Good										
★★★☆☆ Good										
★★☆☆☆ Fair										
★☆☆☆☆ Poor										
Reviewer Comments	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
Lowest Price	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now
Overall Rating	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Ratings										
Malware Protection	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Malware Detection	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Malware Removal	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Ease of Use	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Support and Documentation	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

١١- الحماية من الاعلانات الفعاعية او المنبثقة Popup التي تخرج بين الحين والآخر كإعلانات أثناء تصفح الأنترنت ، وقد تحتوي هذه الاعلانات على المشاركة في اللعب ، او الدخول الى مسابقات او التهنة بحصولك على فيزا لاحدى الدول الخ ، و افضل وسيلة حماية من هذه الاعلانات عدم فتحها واغلاقها بشكل مستمر ، بالإضافة الى انه يمكنك تعطيل هذه الاعلانات من خلال متصفح الأنترنت .

١٢- التأكد من عدم تشغيل كاميرا الويب دون اذن منك ، علما بأن كل كاميرا مزودة بضوء صغير يشير الى تشغيلها ، ولكن مع انشغال المستخدم في تصفح المواقع الالكترونية او عدم وجوده خلف الجهاز قد لا ينتبه الى تشغيل الكاميرا من قبل احد المخترقين او المتطفلين ، لذلك ينصح بوضع لاصق على الكاميرا او ازالته اعداداتها من نظام التشغيل .

١٣- عمل نسخة احتياطية لكافة الملفات الموجودة على جهازك الشخصي Backup وذلك خوفا من تدمير الملفات والبرامج من قبل احد المهاجمين ، كما ويفضل بعد الاحتفاظ بمعلومات سرية او خاصة (ارقام الحسابات للبطاقات الائتمانية ، العنوان الخاص بالمستخدم ، صور وافلام عائلة) على الجهاز المراد ربطه بشبكة الأنترنت ، ويفضل حفظ هذه المعلومات على وسائط تخزين خارجية .

١٤- العمل على وضع أجهزة الحاسب في أماكن عامة داخل المنزل .

١٥- مراجعة سجل الزيارات History والعناوين المحفوظة في برنامج مستكشف الأنترنت Internet Explorer

١٦- القيام بإدارة المحتوى لبعض المواقع Content، باستخدام الأوامر الخاصة بذلك والموجودة ببرنامج Internet Explorer.

١٧- القيام بحظر بعض المواقع من خلال برنامج Internet Explorer.

المحاضرة التاسعة

الفصل الرابع: متصفح مواقع الويب Browsing Websites

عناصر المحاضرة

١- مواقع الويب ، مفهومها .

٢- نظام أسماء النطاقات ، مفهوم .

٣- عناوين مواقع الويب .

٤- متصفحات الأنترنت ، مفهومها ، مقارنة بين أشهر أنواعها .

٥- مقدمة لبرنامج مستكشف الانترنت Internet Explorer.

٦- قائمة ملف File .

٧- قائمة تحرير Edit.

٨- قائمة عرض View.

❖ مفهوم مواقع الويب 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 .



نظام أسماء النطاقات DNS (Domain Name System)

➤ نظام أسماء النطاقات DNS [Domain Name System] .

هل تخيلت يوماً أنك إذا أردت زيارة موقع ما على الشبكة العنكبوتية فيجب عليك أن تتذكر عنوانه والذي يعرف بعنوان بروتوكول الإنترنت (IP address) الخاص بجهاز الكمبيوتر الموصول بالإنترنت ويتكون هذا العنوان من أربعة أعداد مفصولة بنقاط، يمكن تمثيلها بالشكل التالي (١٩٢, ١٦٨, ١, ٢). وليس هذا فقط هذا بل وعليك أيضاً تذكر جميع عناوين المواقع التي تود زيارتها .

لذا تم بناء نظام أسماء النطاقات والذي يعمل على استخدام الأسماء عند التراسل بين أجهزة الحاسب التابعة لشبكة الإنترنت بدلاً من الأرقام التي نادراً ما يتذكرها احد ومن ثم تحويلها إلى ما يقابلها من عناوين بروتوكولات الإنترنت فعندما نقوم بكتابة اسم الموقع في المتصفح يقوم هذا النظام بإرسال اسم هذا الموقع إلى عنوان مزود الـ DNS المسجل لديه لكي يستفسر منه عن عنوان الـ IP لهذا الموقع فيرد عليه المزود بعنوان الـ IP إذا كان مسجلاً لديه فيقوم النظام بالتوجه إلى

هذا العنوان لطلب الموقع ويبدأ الموقع في الظهور لديك على المتصفح وكل هذا يحدث في ثواني ولا نشعر به كمستخدمين .

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 .

لذلك يعتبر أسماء النطاقات من أهم الأنظمة الموجودة حالياً من خلال الأنترنت حيث لا يمكن الاستغناء عنه في نظم تشغيل الشبكات إذ لا يمكن الوصول إلى الأجهزة أو المواقع بدونه ، و إذا تعرض هذا النظام للتعطيل أو التخريب من قبل مخترقي الشبكات فإن ذلك سيؤدي لحدوث أضرار جسيمة وخطيرة لمستخدمي الأنترنت والشبكات، مثل العمل على جعل المستخدمين يتوجهون لمواقع وهمية حتى يتم سرقة (معلوماتهم الشخصية أو أرقام البطاقات الائتمانية)، وقد يؤدي إلى تعطيل المواقع والخدمات المتاحة لذا وجب على القائمين ببرمجة نظم تشغيل الشبكات العمل على فرض الكثير من نظم الحماية والتي توفر لهذا النظام أمانه .

عناوين مواقع الويب Web Sites Address

➤ 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 البروتوكول 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)

٤- **Site Type** وتمثل الامتداد الخاص بهذا الموقع ، ويوجد أنواع كثيرة لهذه الامتدادات نذكر منها ما يلي .

.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)

٥- **Country** يستخدم لتمييز المواقع المتشابهة في الاسم من خلال رمز الدولة ، حيث يأخذ أول رقمين لكل دولة مثال السعودية رمزها الدولي **sa** . الولايات المتحدة الأمريكية **us**.....الخ

ولمعرفة رموز جميع الدول يرجى زيارة الموقع التالي

<http://ar.wikipedia.org/wiki/.sa>

متصفحات مواقع الويب Browsers Web Site

➤ المتصفحات Browsers.

المتصفحات هي برامج تقوم باستدعاء وعرض صفحات مواقع الويب ، ويستطيع المستخدم من خلالها التعامل بفاعلية مع محتويات الموقع الظاهرة أمامه ، ويوجد الكثير من المتصفحات المنتشرة عالمياً نذكر منها مايلي :



مقارنة بين أشهر متصفحات الأنترنت لعام ٢٠١٢

➤ تختلف المتصفحات فيما بينها بالعديد الفروقات ومن اهم هذه الاختلافات :-

١- مجموعة المميزات والادوات Features Set.

كمستخدمي لمتصفحات الويب فأنا ننظر الى عدد السمات العملية يقدمها كل متصفح ويب. وكلما كانت المتصفحات تحتوي على المزيد من الميزات كلما كانت عملية تصفح الإنترنت بشكل أسرع وأسهل وأكثر ملاءمة.

٢- سهولة الاستخدام Ease of Use.

تشير سهولة الاستخدام الى أن متصفح الويب ينبغي أن يكون سهلة الاستخدام لأي شخص يستخدمه بغض النظر عن معرفتهم بأجهزة الكمبيوتر ، الى الذي يزيد من مستوى سهولة وراحة استخدام شبكة الإنترنت.

٣- الامن والحماية Security.

أثناء استعراض الويب ، يعد الأمن والحماية من مخاطر الأنترنت من القضايا ذات الأهمية القصوى. لذلك فمن الواجب على متصفحات الويب ان توفر للمستخدم الحماية الكاملة من الاختراقات والفيروسات والخداع وعمليات الاحتيال وتسمح ايضا بمسح المعلومات الشخصية للمستخدم الامر الذي يزيد من ثقة المستخدم اثناء تصفح الأنترنت .

٤- السرعة والتوافق Speed & compatibility.

يشير معيار السرعة والتوافق الى الامكانية التي يمتلكها متصفح الويب باستدعاء مواقع الكترونية بشكل سريع بالاضافة الى عملية التنقل داخل الموقع بالاضافة الى ذلك قدرة التوافق التي يتمتع بها متصفح الويب بعرض وتحميل صفحات الويب المصممة بلغات متعددة مثل HTML وجافا سكريبت .

٥- الدعم والمساعدة Help & Support.

من الضروري وجود الدعم والمساعدة ضمن متصفحات الويب الامر الذي يساعد المستخدم في حل بعض المشاكل التي قد تواجهه اثناء تصفح الانترنت او الاجابة عن بعض الاسئلة التي يسألها حول بعض مميزات وادوات البرنامج . ويأتي الدعم بأشكال كثيرة من خلال البريد الإلكتروني والهاتف، أسئلة وأجوبة، الكتيبات والبرامج التعليمية.

2012 Internet Browser Software Product Comparisons										
Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
★★★★ Excellent	Google Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	Maxthon	RockMelt	SeaMonkey	Deeppnet Explorer	Avant Browser
★★★★ Very Good										
★★★★ Good										
★★★ Fair										
★★★ Poor										
Reviewer Comments	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
Overall Rating	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Ratings										
Feature Set	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Security	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Speed & Compatibility	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Ease of Use	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Help & Support	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

❖ مقدمة عامة عن برنامج Internet Explorer 8

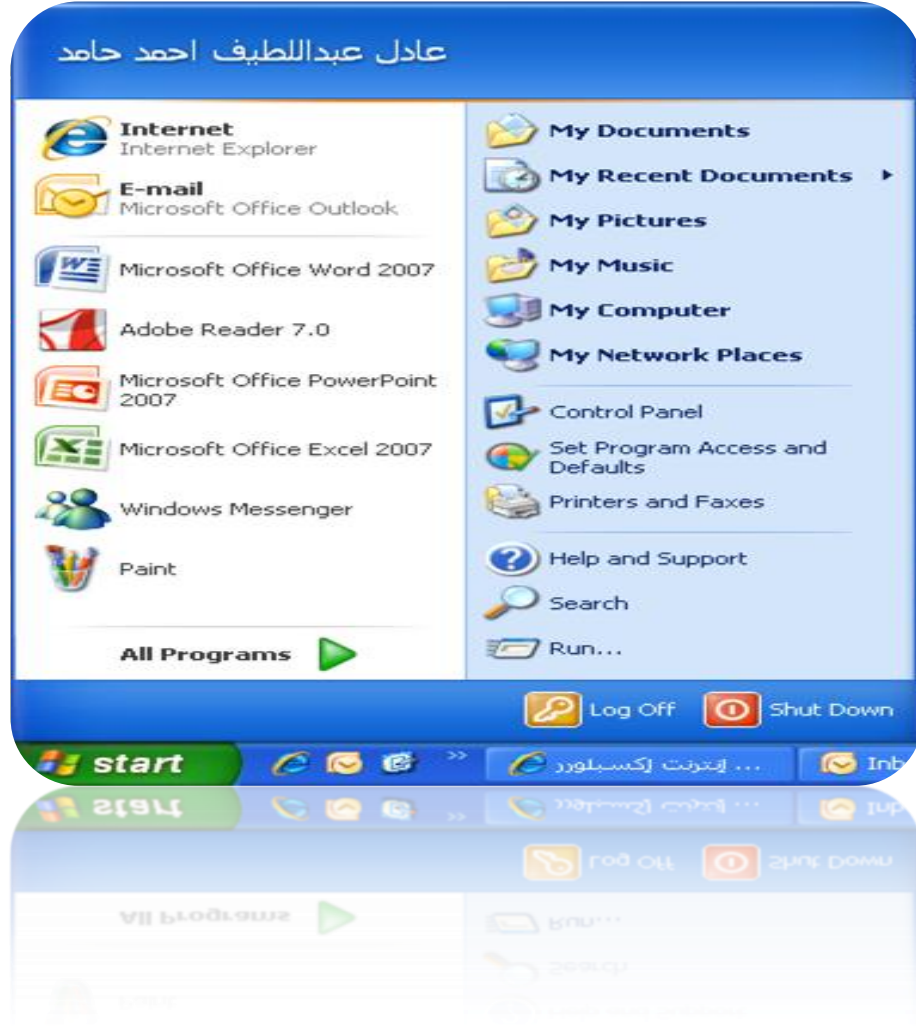
❖ هو متصفح ويب رسومي أنتجته شركة مايكروسوفت وأدرجته كجزء من البرامج التي تتضمن داخل نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز، أصبح إنترنت إكسبلورر المتصفح الأكثر استخداماً منذ عام ١٩٩٢، بحيث يعتبر هذا البرنامج واحداً من أشهر وأقدم متصفحات الانترنت على الإطلاق، وقد قامت شركة Microsoft بإنتاج هذا البرنامج وتطويره ودمجه بالإصدارات المختلفة لنظام التشغيل Windows. حيث يمكن للمستخدم ان يقوم بتحميل اي إصدار من إصدارات المتصفح على نظام التشغيل الذي يستخدمه، ولكن بوجود بعض الاعتبارات . مع العلم ان شركة Microsoft اصدرت النسخة التجريبية من البرنامج (Internet Explorer 9) لكي يعمل تحت بيئة نظام التشغيل Windows 7، ويمكنك عزيزي الطالب الحصول على نسخة مجانية من هذا الإصدار من موقع شركة www.microsoft.com.



يوفر لنا نظام التشغيل الويندوز Windows عدة طرق لتشغيل برنامج متصفح الانترنت نذكر منها مايلي :-

- الطريقة الاولى :

١. افتح قائمة ابداء ، ومن ثم اختيار البرنامج من اعلى القائمة ، وذلك حسب الشكل التالي .



- الطريقة الثانية :

١. اختيار ايقونة Internet Explorer من شريط الوصول السريع Launch bar وذلك حسب الشكل التالي .



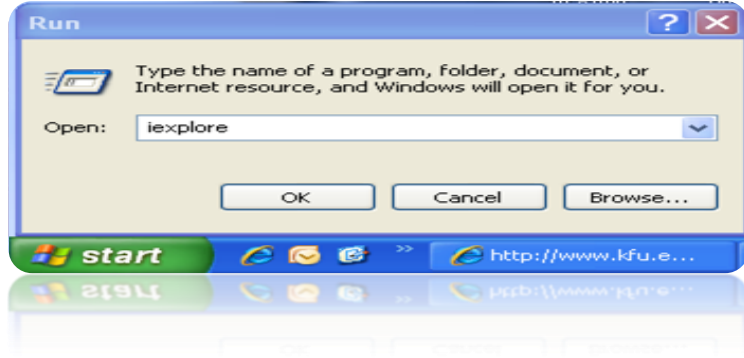
- الطريقة الثالثة :

١. اختيار ايقونة Internet Explorer من سطح المكتب ، ثم القيام بالنقر المزدوج على الاختصار الخاص بالبرنامج . وذلك حسب الشكل التالي .



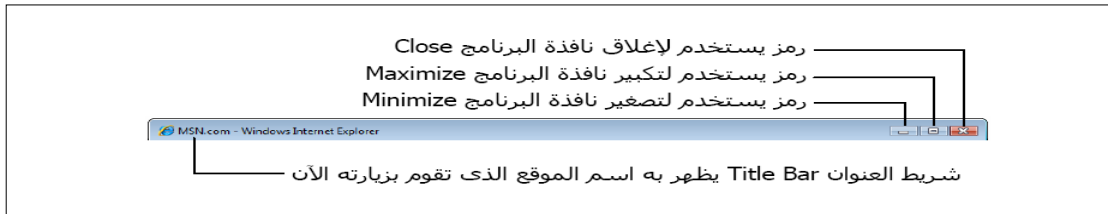
• الطريقة الرابعة :

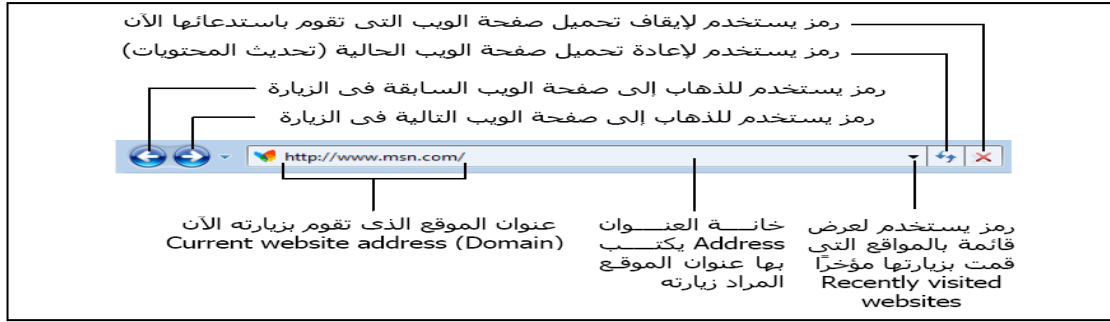
١. تشغيل برنامج Internet Explorer من خلال زر Run الموجود في القائمة الرئيسية ، وذلك حسب الشكل التالي



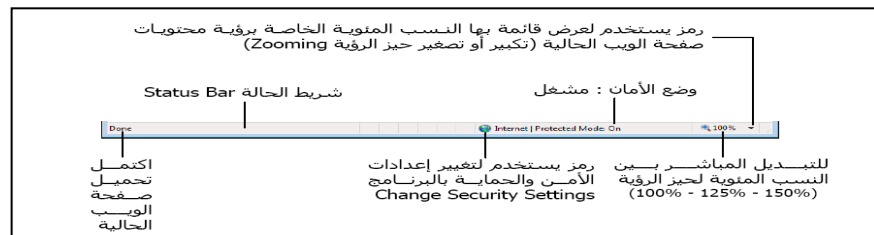
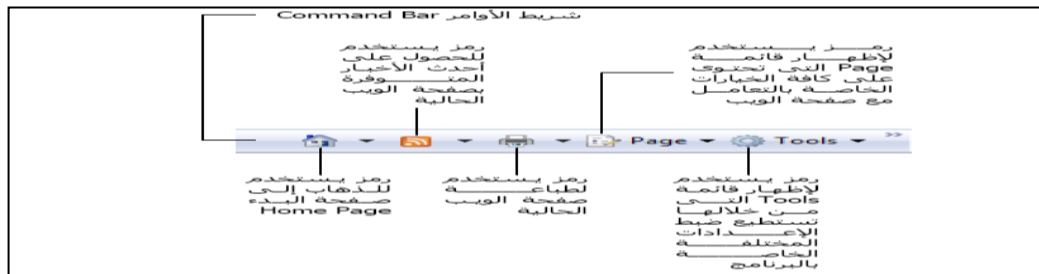
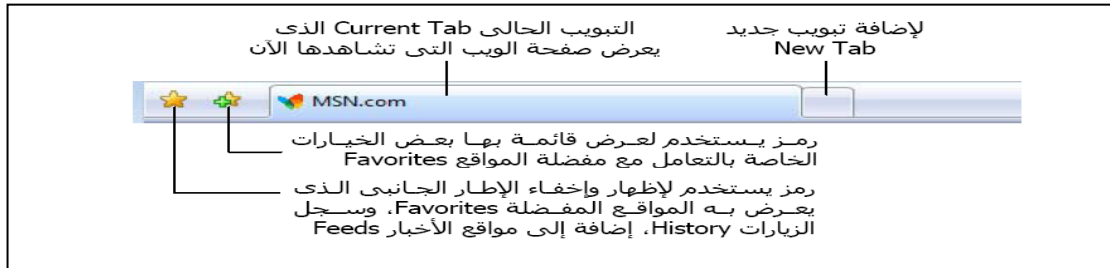
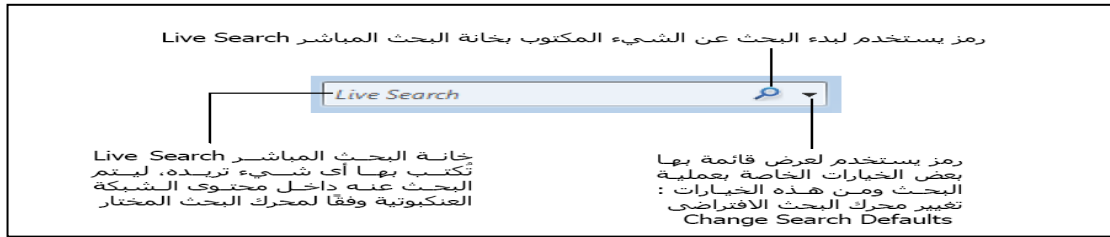
عزيزي الطالب : انت مخير بأي طريقة تريد ان تستخدمها ولكن في النهاية سوف يفتح لديك برنامج متصفح الانترنت .

التعرف على الواجهة الرئيسية 8 Internet Explorer

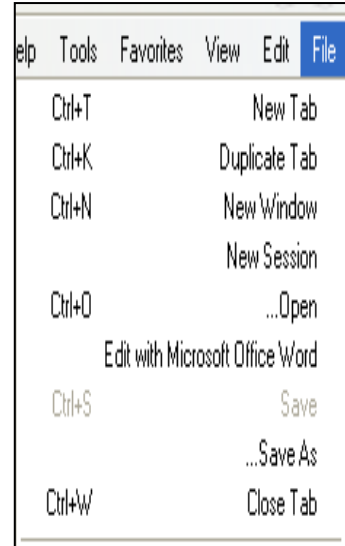




التعرف على الواجهة الرئيسية 8 Internet Explorer



التعرف على قائمة ملف File



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

Duplicate Tab:- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم .

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

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

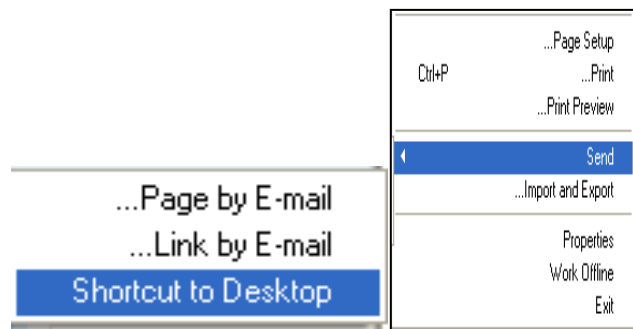
New Session:- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية

Open:- يستخدم لفتح موقع انترنت

Edit With MS-W:- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت الورد

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

Close Tab:- يستخدم لاغلاق التبويب المستخدم



Page Setup:- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت .

Print:- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

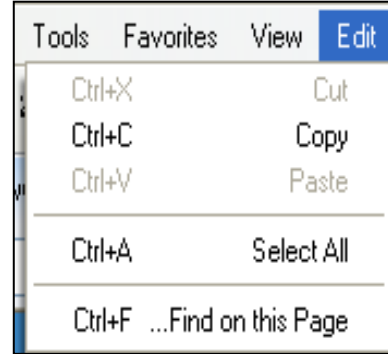
Print Preview:- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

Send:- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال الايميل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب .

Properties:- يستخدم لعرض معلومات الصفحة

Exit:- يستخدم لاجلاق متصفح الانترنت .

التعرف على قائمة تحرير **Edit**



Cut:- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب .

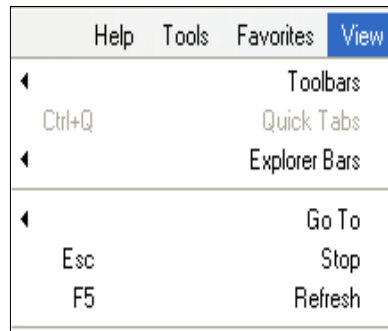
Copy:- يستخدم لنسخ النص من موقع الويب

Paste:- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص

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

Find on this Page:- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب.

التعرف على قائمة عرض **View**



Toolbars:- يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت

Quick Tabs:- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة

Explorer Bars:- يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)

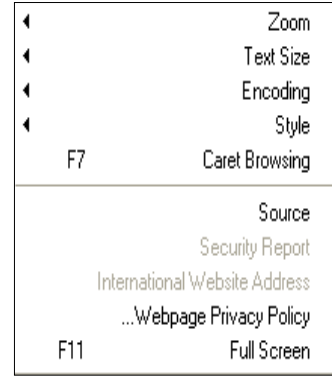
Go To:- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى .

Stop:- يستخدم لايغاف فتح موقع الكتروني

Refresh:- يستخدم لتحديث صفحة الويب

التعرف على قائمة عرض **View**

Help Tools Favorites View



Zoom: - يستخدم لتغيير حجم صفحة الويب

Text Size: - يستخدم لتغيير حجم النص في صفحة الويب

Encoding: - يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب

Style: - يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب

Caret Browsing: - يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب ، وهو مفيد لغايات النسخ

Source: - يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .

Webpage PP: - عبارة عن صفحة خاصة توضع بها بعض الشروط الذي يجب أن يطلع ويوافق عليها مستخدم الموقع وتشرح سياسة الخصوصية كيفية التعامل مع المعلومات الشخصية عند استخدام الموقع، بما في ذلك التزام الموقع بسرية معلومات الزوار ووضع عنوان الاتصال وتعريف الزوار .

Full Screen: - يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11

المحاضرة العاشرة

الفصل الرابع: متصفح مواقع الويب

Browsing Websites

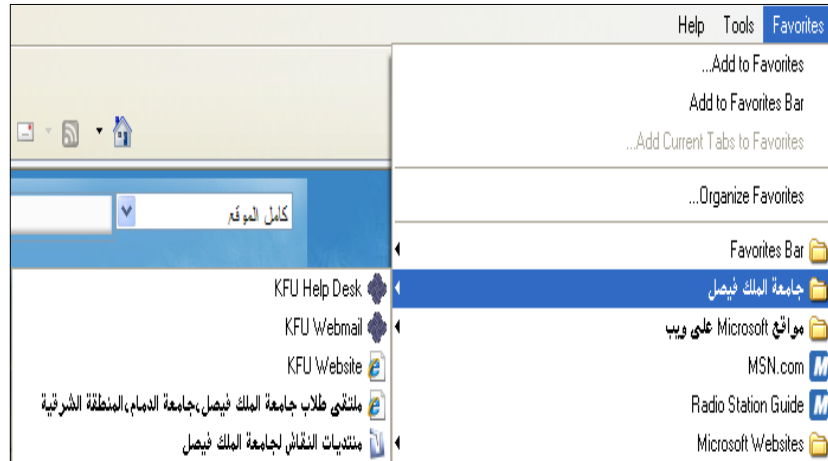
عناصر المحاضرة

١ - قائمة المفضلة Favorites

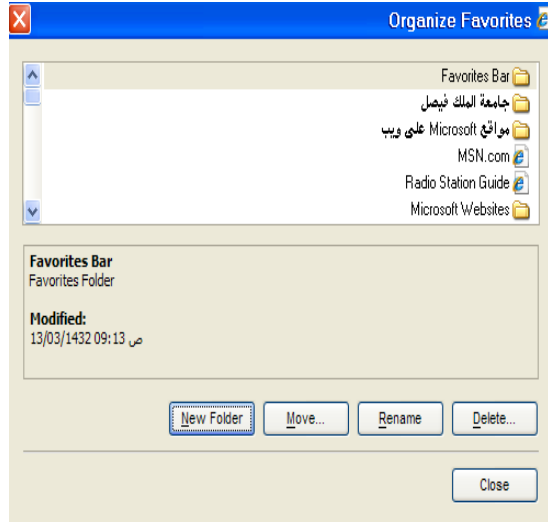
٢ - قائمة الأدوات Tools

❖ التعرف على قائمة المفضلة Favorites

- ❖ **Add to Favorites** :- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى قائمة المفضلة وهي قائمة تحتوي على بعض المواقع المرغوبة لمستخدم الانترنت .
- ❖ **Add to Favorites Bar** :- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى شريط المفضلة
- ❖ **Organizes favorites** :- يستخدم لتنظيم قائمة المفضلة
- ❖ **جامعة الملك فيصل** :- مجلد خاص بالمواقع المضافة في شريط المفضلة ، حيث يحتوي المجلد بعض المواقع الالكترونية الخاصة بجامعة الملك فيصل .



- Organizes favorites** :- تستخدم هذه النافذة لتنظيم المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة .
- New Folder** :- يستخدم لانشاء مجلد جديد داخل قائمة المفضلة .
- Move** :- يستخدم لتحريك المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة الى المجلدات
- Rename** :- يستخدم لاعادة تسمية المجلدات الموجودة في قائمة المفضلة .
- Delete** :- يستخدم لحذف المجلد .
- Close** :- يستخدم لغلاق النافذة الخاصة بتنظيم قائمة المفضلة .
- ملاحظة :-** تستطيع عزيزي من الاحتفاظ بجميع المواقع المحفوظة بقائمة المفضلة ، واستخدامها مرة اخرى في حالة فقدانها نتيجة تهينة الجهاز او تغيير نظام التشغيل .



❖ التعرف على قائمة الادوات Tools

Delete Browsing History:- يستخدم هذا الامر لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وملفات تعريف الارتباط وغيرها .

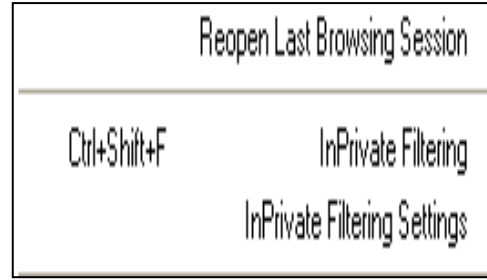
InPrivate Browsing:- يعتبر هذا الامر من الاوامر المهمة في تصفح الانترنت وخاصة اذا تم استخدام اجهزة اخرى لتصفح الانترنت او من خلال مقاهي الانترنت ، حيث يعمل هذا الامر الى عدم ترك اي اثر لك (المحفوظات ، المواقع التي تم زيارتها ، العناوين المستخدمة ، كلمات المرور المستخدمة) اثناء تصفح الانترنت ، بحيث لا يستطيع اي شخص يستخدم الجهاز بعدك من معرفة المواقع والعناوين التي قمت بزيارتها او المعلومات التي بحثت عنها . ولكن تأكد من تشغيل الامر قبل استخدام المتصفح .



Reopen Last Browsing Session:- يستخدم لإعادة فتح اخر موقع تم تصفحه او زيارته .

InPrivate Filtering:- في شبكة الانترنت هناك العديد من صفحات الويب التي تحتوي على الإعلانات ، والخرائط ، وأدوات التحليل والتي تكون في الاساس لمواقع اخرى في شبكة الانترنت ، حيث يتم استخدام هذه الاعلانات او الخرائط لجمع البيانات والمعلومات عن مستخدمي هذه الاعلانات ليتم تمريرها بعد ذلك للموقع الاصلي لهذه الاعلانات . وهذه المواقع تسمى موفري المحتوى أو مواقع لطرف ثالث content providers or third-party websites . عليه يستخدم هذا الامر لمنع موفري المحتوى على شبكة الإنترنت من جمع المعلومات الخاصة بمستخدم الانترنت وعن المواقع التي يتم زيارتها.

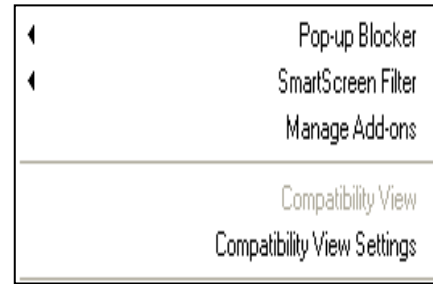
InPrivate Filtering Settings:- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .



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

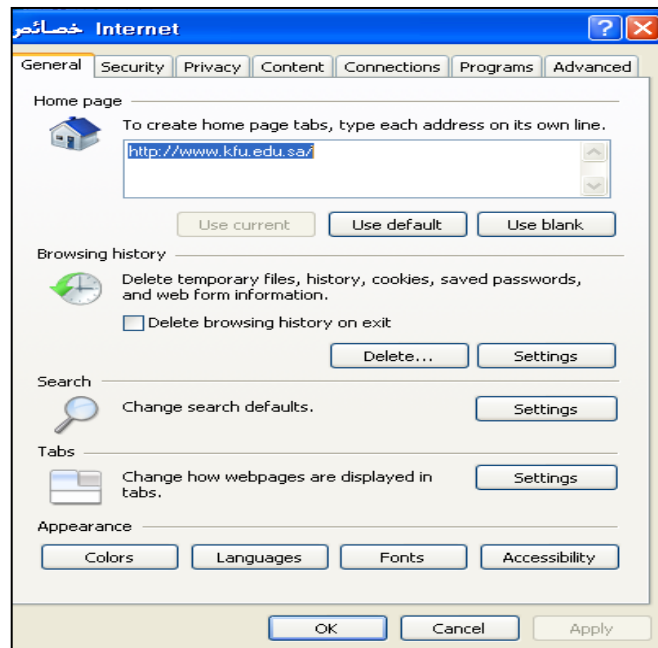
SmartScreen Filter:- هو خيار متقدم عن البرامج السابقة لمتصفح الانترنت والمعروف بعامل تصفية الخداع حيث يقوم بالتحقق من خلو الصفحة من الخداع وهل تحتوي على اي مخاطر. او هل تم التبليغ عنها بأنها صفحة خطيرة.. كما تقدم خاصية التبليغ عن الصفحة الخطيرة لمنعها مستقبلا.

Compatibility View Settings:- يستخدم للتوافق مع المواقع القديمة التي لا تدعم المتصفح الجديد بمعنى اخر امكانية فتح بعض الصفحات التي تكون مكتوبة ببرامج تصميم قديمة . الجيد ان المتصفح يستخدمها تلقائيا ويسمح بتطبيقها حسب الرغبة



❖ خيارات الانترنت Internet Options

❖ **Internet Options**:- تستخدم لفتح خيارات واعدادات برنامج متصفح الانترنت .



يستخدم لتعين صفحة البداية لمتصفح الانترنت

يستخدم لحذف المحفوظات وملفات تعريف الارتباط ،
ووكلمات المرور والملفات المؤقتة

يستخدم لتحديد محرك البحث المراد استخدامه

يستخدم لتغيير بعض خصائص التبويبات

يستخدم لتغيير مظهر متصفح الانترنت من حيث
اللون والخط واللغة وغيرها



١- حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة

٢- ملفات الانترنت المؤقتة

٣- ملفات تعريف الارتباط

٤- المحفوظات

٥- بيانات النماذج

٦- حذف كلمات المرور

٧-البيانات الخاصة



١. حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة :-

يستخدم هذا الامر اما لحفظ او حذف البيانات الموجودة في الملفات المؤقتة وملفات الارتباط الخاصة بك في المواقع التي تم اضافتها في قائمة المفضلة ، على سبيل المثال حفظ كلمة المرور الخاصة بزيارة بعض المنتديات .

٢. ملفات الانترنت المؤقتة :-

تشمل هذه الملفات الصور والعناصر الموجودة بصفحات الويب ، والهدف من تخزين هذه الملفات بجهاز الحاسب هو جعل صفحات الويب يتم تحميلها وفتحها بشكل اسرع في المرات القادمة للتصفح ، نظراً لأن صفحات الويب تقوم باستدعاء وعرض محتوياتها التي لم تتغير من جهاز الحاسب ، وتكتفي فقط بتحميل المحتويات الجديدة التي تمت اضافتها لصفحات الويب من الانترنت ، وبذلك تكون عملية التصفح لصفحات الويب السابقة اسرع بكثير من عملية التصفح لها في المرة الاولى

٣. ملفات تعريف الارتباط :-

هي عبارة عن ملفات نصية صغيرة الحجم ، يتم حفظ بعض المعلومات التي تفيد المواقع في التعرف عليك ، وتميز جهازك عن اي جهاز اخر متصل بالشبكة العنكبوتية ، فمثلاً عند تسجيل الدخول لاحدى المنتديات يطلب منك ادخال اسم المستخدم وكلمة السر ، فإذا قمت بوضع علامة ✓ على خيار Remember Me? فأنت بذلك تقوم بحفظ بيانات الدخول على جهازك . ويتم تسجيلها بملفات Cookies ومن ثم يتعرف عليك المنتدى في كل مره تدخل بهذا المنتدى دون الحاجة الى كتابة اسم المستخدم وكلمة السر .

٤. المحفوظات :-

تضمن الفائدة الأساسية لهذه الملفات في توفير سجل لزيارات المواقع ، بحيث يمكن للمستخدم استدعاء أي موقع ويب سبق زيارته من سجل الزيارات المواقع ، بدلاً من كتابته العنوان الخاص به .

٥. بيانات النماذج :-

يستخدم هذا الامر لحذف ملفات تعريف الارتباط التي يحفظ بها المعلومات التي تقوم بملئها داخل خانات إحدى النماذج الخاصة بصفحة ويب .

٦. حذف كلمات المرور :-

يستخدم هذا الامر لحذف ملفات تعريف الارتباط الخاصة بتسجيل كلمات المرور او تسجيل الدخول الى احدى المواقع التي تم زيارتها سابقاً.

٧. البيانات الخاصة :-

يعمل هذا الخيار على حذف بعض ملفات تعريف الارتباط للمواقع التي يستخدم بها نظام منع الاحتفاظ بلمات الارتباط .

❖ مميزات برنامج مستكشف الانترنت

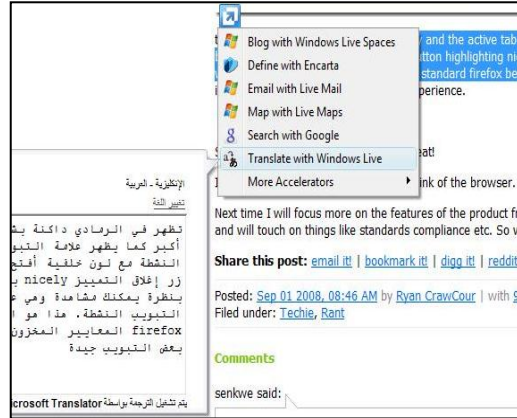
❖ المسرعات Accelerators :

ميزة الاختصارات او المسرعات هي من إحدى أقوى مميزات متصفح الانترنت ٨ ، ويتم ظهورها عند تحديد نص معين في صفحة الويب بحيث تفتح لك قائمة جديدة بمميزات جديدة ، وتعطيك الكثير من الخدمات دون الحاجة لتغيير الصفحة، يعني كل الخدمات تظهر في نفس الصفحة ، وفيما يلي شرح لهذه الادوات :-

١. إضافة للمدونة...رفع الكلام المحدد للمدونة التي تحددها .

٢. تعريف بواسطة الموسوعة...تستخدم لتعريف اي مصطلح باستخدام الويكيبيديا او اي موقع آخر تختاره (طبعاً تظهر في نفس الصفحة)

٣. ارسال كبريد الكتروني...تحديد نص وارساله بالبريد باستخدام بريدك طبعاً.
٤. الخريطة (تشارك جوجل مع مايكروسوفت في هذي الميزة). عند تحديد موقع معين على الأرض..مثلا السعودية - الإحساء - جامعة الملك فيصل ..يظهر سهم أزرق صغير . عند الضغط عليه تختار الخريطة فتفتح في نفس الصفحة خريطة تحدد لك الموقع . (لا اتوقع انها تدعم العربية) .
٥. خاصية البحث باستخدام محرك البحث قوقل .
٦. خاصية الترجمة المصغرة ، حيث تستطيع ترجمة اي نص داخل الصفحة .



❖ مفاتيح الاختصارات للوحة المفاتيح لتصفح الانترنت

❖ ملاحظة هذه الاختصارات غير داخلية في الاختبار النهائي فقط للفائدة... (٨:٨)

الوظيفة	مفاتيح الاختصارات
فتح تبويب جديد	CTRL + T
فتح نافذة جديدة	CTRL + N
طباعة صفحة الويب الحالية	CTRL + P
البحث في صفحة الويب الحالية عن كلمة ما	CTRL + F
إعادة تحميل الصفحة الحالية	F5
إيقاف تحميل الصفحة الحالية	ESC
عرض صفحة الويب في وضع ملء الشاشة Full Screen	F11
تكبير حيز الرؤية لصفحة الويب Zoom In	CTRL + +
تصغير حيز الرؤية لصفحة الويب Zoom Out	CTRL + -
جعل صفحة الويب تظهر في نسبة عرض 100 %	CTRL + 0
الذهاب إلى الصفحة الرئيسية Go to home page	ALT + H
الذهاب إلى الصفحة التالية في الزايرة Go forward	ALT + R
الذهاب إلى الصفحة السابقة في الزايرة Go backward	ALT + L
الانتقال إلى بداية صفحة الويب الحالية	HOME
الانتقال إلى نهاية صفحة الويب الحالية	END

فتح فضلة المواقع Favorites	CTRL + D
فتح سجل الزيارات History	CTRL + H
إضافة صفحة الويب الحالية إلى الفضلة Favorites	CTRL + D
فتح نافذة تنظيم الفضلة Organize Favorites	CTRL + B
تعدد شريط العنوان Select the Address Bar	ALT + D
عرض قائمة بالعناوين سابقة الكتابة View list of previously typed addresses	F4
عرض إطار Quick Tabs لمشاهدة التلميحات	CTRL + Q
التبديل إلى التتويج التالي Switch to next tab	CTRL + TAB
التبديل إلى التتويج السابق Switch to previous tab	CTRL + SHIFT + TAB
إغلاق التتويج الحالي Close tab	CTRL + W
إغلاق النافذة الحالية للبرنامج	ALT + F4

الفصل الخامس (المحاضرة الحادية عشر والثانية عشر)

البريد الالكتروني

E-mail

نتناول في هذا الفصل :

- ✓ التعرف على البريد الالكتروني E-mail.
- ✓ المقارنة بين اشهر مزودي خدمة البريد الالكتروني المجاني .
- ✓ إنشاء بريد الكتروني جديد على مزود Hotmail .
- ✓ كتابة لرسائل جديدة وإرسالها .
- ✓ إرفاق الملفات (مستندات - صور - مقاطع فيديو) مع الرسائل المرسله
- ✓ قراءة الرسائل في صندوق الوارد .
- ✓ تسجيل الخروج من البريد الالكتروني
- ✓ الرد على الرسائل الواردة .
- ✓ تمرير الرسائل الواردة للغير.
- ✓ حذف الرسائل .
- ✓ نقل الرسائل .
- ✓ البريد الغير مرغوب .
- ✓ تغيير إعدادات البريد الالكتروني .
- ✓ الإجراءات المتبعة في حالة نسيان كلمة المرور

١- ما هو البريد الالكتروني E-mail ؟

هو نظام يتيح لنا إرسال Send واستقبال Receive الرسائل الالكترونية عبر الانترنت في وقت لا يتعدى بضع ثوان ، ويمكن لرسائل البريد الالكتروني أن تحتوي على صور ونصوص منسقة ووسائط متعددة ، إضافة إلى إمكانية إرفاق Attach بعض الملفات والصور بهذه الرسائل وإرسالها للغير .

خدمة البريد الالكتروني هي خدمة قديمة ارتبطت بنشأة الانترنت ، ولكنها تطورت بشدة مع ظهور الويب ، وزيادة عدد مستخدمي شبكة الانترنت بشكل كبير في السنوات الأخيرة . والجدير بالذكر أن خدمة البريد الالكتروني E-mail قد تكون مجانية أو قد تكون مدفوعة الثمن ، حيث أن بعض مواقع مزودي خدمة البريد الالكتروني التي تكون مدفوعة الثمن تقدم خيارات أشمل ومساحة تخزينيه أكبر للمستخدم بالإضافة الى ما تحتويه من برامج حماية متطورة . عما تقدمه مواقع مزودي خدمة البريد الالكتروني المجاني .

ويعد البريد الالكتروني من أهم الأدوات التي يجب على مستخدم شبكة الانترنت أن يمتلكه ، حيث يتطلب وجود البريد الالكتروني للتسجيل في المواقع الاجتماعية او المنتديات او القوائم البريدية او لتنفيذ بعض العمليات الحكومية او البنكية او التجارية .

٢- الصيغة العامة لعنوان البريد الالكتروني :

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

Username@Mailprovider.com

1

2

3

4

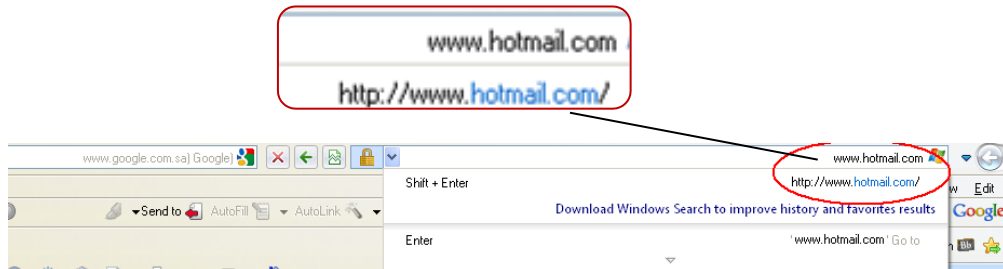
حيث

- 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 .
 - ٣- أشهر مزودي خدمة البريد الالكتروني المجاني :
- يوجد الكثير من مزودي خدمة البريد الالكتروني المجاني ، والجدول التالي يوضح أسماء أشهر مزودي خدمة البريد الالكتروني المجاني عالمياً وعربياً ، مع ذكر بعض التفاصيل عن كل مزود :

عنوان الموقع	فحص البريد من الفيروسات	أقصى حجم للمرفق مع الرسالة	سعة التخزين	اسم المزود
Hotmail.com	نعم	10 MB	5 GB	Hotmail®
Mail.yahoo.com	نعم	10 MB	غير محدودة	YAHOO!
Gmail.com	نعم	20 MB	7 GB	Gmail™ by Google BETA
Mail.maktoob.com	نعم	50 MB	1 GB	مكتوب® MAKTOOB
Mail.gawab.com	نعم	50 MB	10 GB	gawab.com

- ٤- إنشاء حساب بريد إلكتروني جديد على مزود Hotmail .

أ- افتح برنامج متصفح الانترنت Internet Explorer واكتب في شريط URL العنوان التالي www.hotmail.com



ب- سيتوجه بك المتصفح إلى الصفحة الرئيسية لبريد Hotmail كما في الشكل التالي .

Windows Live

Hotmail

أفضل طريقة لاستخدام البريد الإلكتروني

« محاربة البريد العشوائي مع تقنية SmartScreen من Microsoft »

« إدارة حسابات البريد الإلكتروني الخاصة بك من مكان واحد »

« الوصول إلى بريدك الإلكتروني من هاتفك الجوال »

[معرفة المزيد >](#)

[تسجيل الاشتراك](#)

أليس لديك حساب على Hotmail؟

احصل على معرف Windows Live وفتح بالوصول إلى Hotmail و Xbox LIVE و Microsoft الأخرى.

تسجيل الدخول

adel_kfu@hotmail.com



[تسجيل الدخول بمعرف Windows Live مختلف](#)

اكتب هنا الاسم الذي تريده لعنوان بريدك ، وهناك احتمال ان يكون الاسم مستخدم من قبل اشخاص اخرين ، تاكد من ذلك من خلال زر Check availability واعد كتابه الاسم مرة اخرى

اختر السؤال السري ، حيث يستخدم هذا السؤال لكي يتم تغيير كلمة السر او في حالة فقدان كلمة السر و اردت تغيير كلمة السر ومن خلال هذا السؤال يتم تغيير

اكتب الاسم الاول ، اكتب الاسم الاخير ، اختر الدولة ، والمدينة ، اكتب الرمز البريدي

اختر الجنس (ذكر او انثى)
اكتب سنة الميلاد

اكتب الاحرف المعروضة ، واذا لم تكن واضحة بشكل جيد ، اختر جديد او استماع. تستخدم هذه الحروف للتأكد من ان الذي يقوم بتسجيل حساب الكتروني إنسان وليس برنامج معد لذلك .

adel-abdellatif77@hotmail.com is available.

Hotmail address: adel-abdellatif77 @ hotmail.com

Check availability

Create a password:

6-character minimum; case sensitive

Retype password:

Question: Favorite teacher

Secret answer: MOHAMMAD

5-character minimum; not case sensitive

Or use an alternate email address

First name: ADEL

Last name: HAMED

Country/region: Saudi Arabia

City/Region: Al Hufuf

Postal Code: 00966

Gender: ☒ Male ☐ Female

Birth year: 1980

أدخل الحروف التي تراها جيد | الصوت | تعليمات

hour. filling

hour. filling

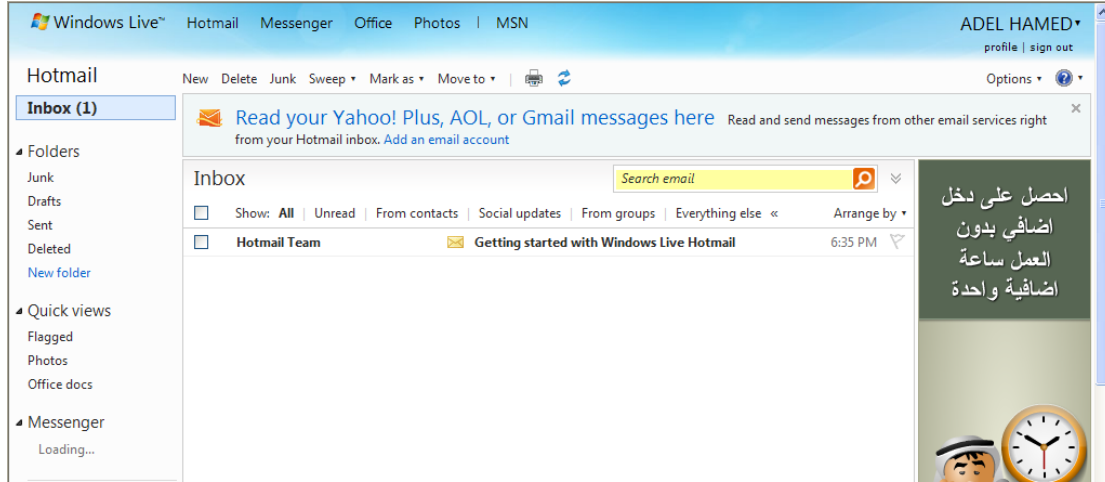
Clicking I accept means that you agree to the Microsoft service agreement and privacy statement from Windows Live, Bing, and MSN with service updates, special offers, and survey invitations. You c

I accept

بعد الانتهاء من تعبئة النموذج اختر رز موافق لتتم عملية تسجيل الحساب

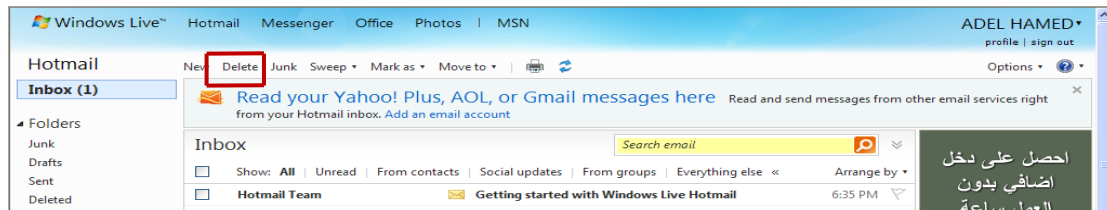
اكتب كلمة المرور ويجب ان لا تقل عن 6 حروف او ارقام وهي حساسة لحالة

د- بعدما تتم عملية التسجيل بنجاح يقوم المتصفح بالانتقال بك إلى حسابك الخاص وذلك وفقا للشكل التالي. وسوف تلاحظ وجود رسالة ترحيبية في صندوق الوارد Inbox من مزود الخدمة بها بعض النصائح والتلميحات الخاصة التي سوف تفيدك في بداية استخدامك لهذه الخدمة .

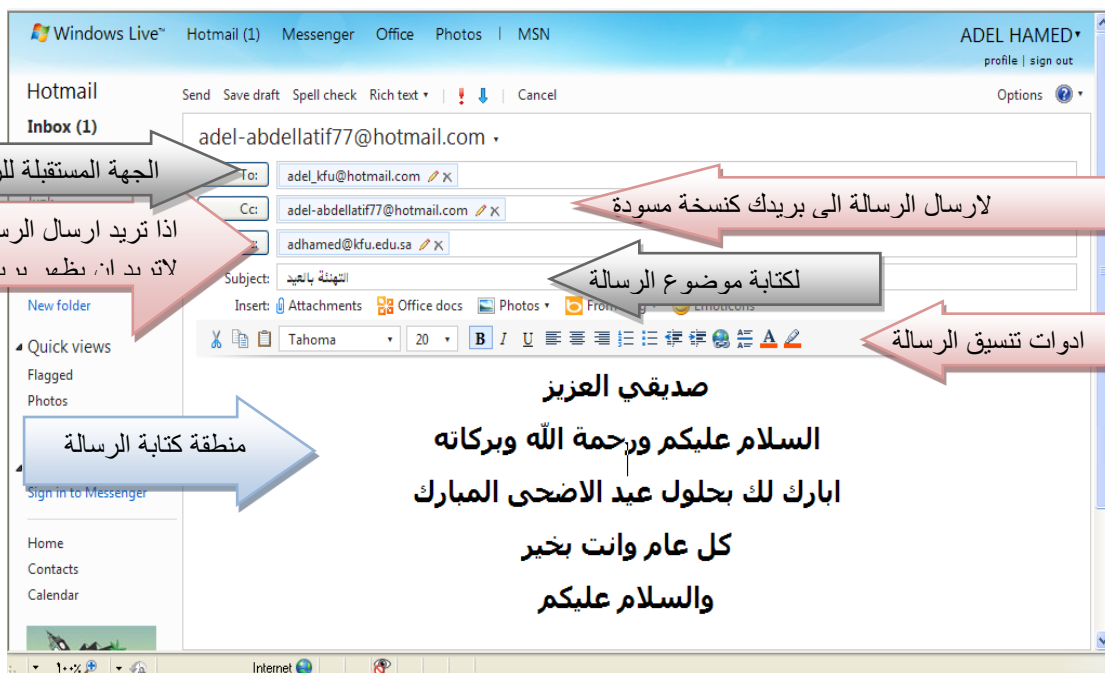


٥- كتابة رسالة جديدة .

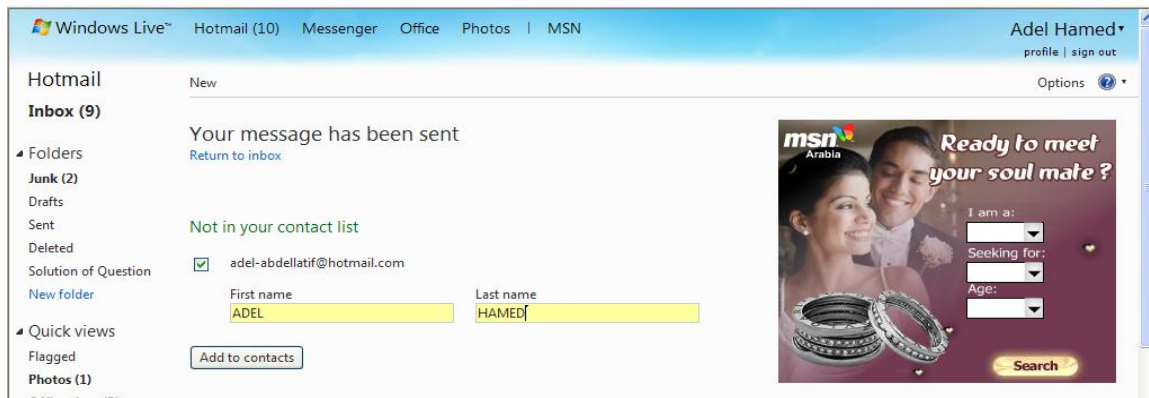
بعد أن قمت بإنشاء حساب بريد الكتروني ، يمكنك الآن البدء في كتابة رسالة جديدة ، حيث تمر هذه العملية بعدة خطوات وهي .
أ- اختيار زر جديد (New) ليتم فتح صفحة إنشاء الرسالة الجديدة .



ب- بعد اختيار زر جديد سيتم فتح الصفحة الخاصة بكتابة الرسالة وإرسالها ، كما في الشكل التالي :

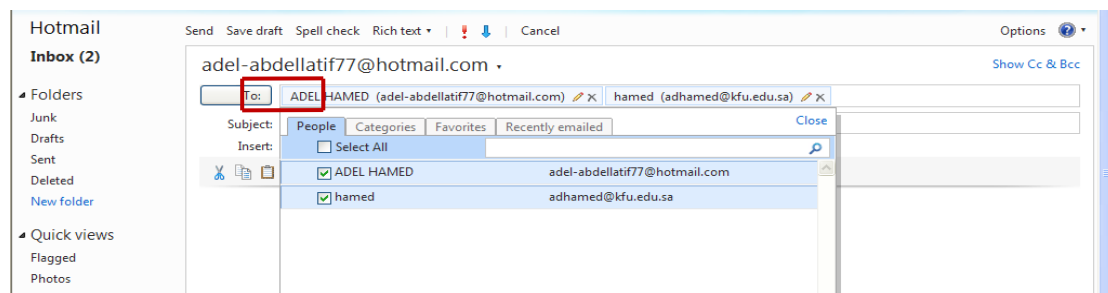


ج- بعد الانتهاء من كتابة الرسالة وإدخال عنوان الجهة المستقبلية ، يتم اختيار زر إرسال Send لتظهر لك الشاشة بالشكل التالي :



سوف تظهر هذه الشاشة عندما تقوم بإرسال رسالة إلى جهة جديدة حيث يتم إدراج هذه الجهة في قائمة الأشخاص الذين تتواصل معهم من خلال اليميل . فبعد أن تتم عملية تعريف الشخص المستقبل يتم اختيار زر Add to contacts

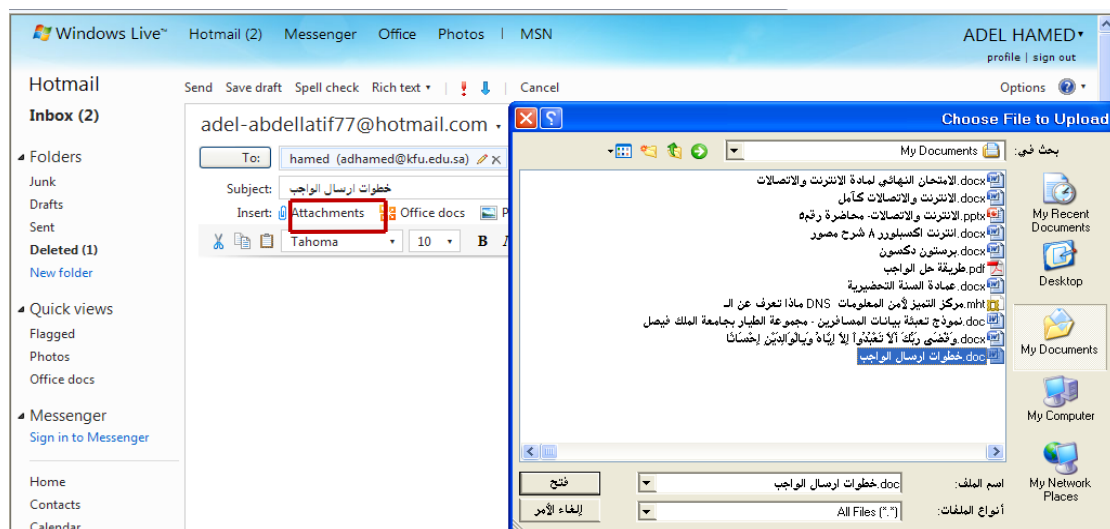
د- إذا تريد إرسال رسالة جديدة لعدة أشخاص ، تتبع نفس الخطوات السابقة ، ولكن يتم اختيار الجهات المستقبلية من خلال زر To وعند ظهور القائمة المنسدلة يتم اختيار الجهات المستقبلية . وكما في الشكل التالي .



٦- إرفاق بعض الملفات والصور مع الرسائل Attachment.

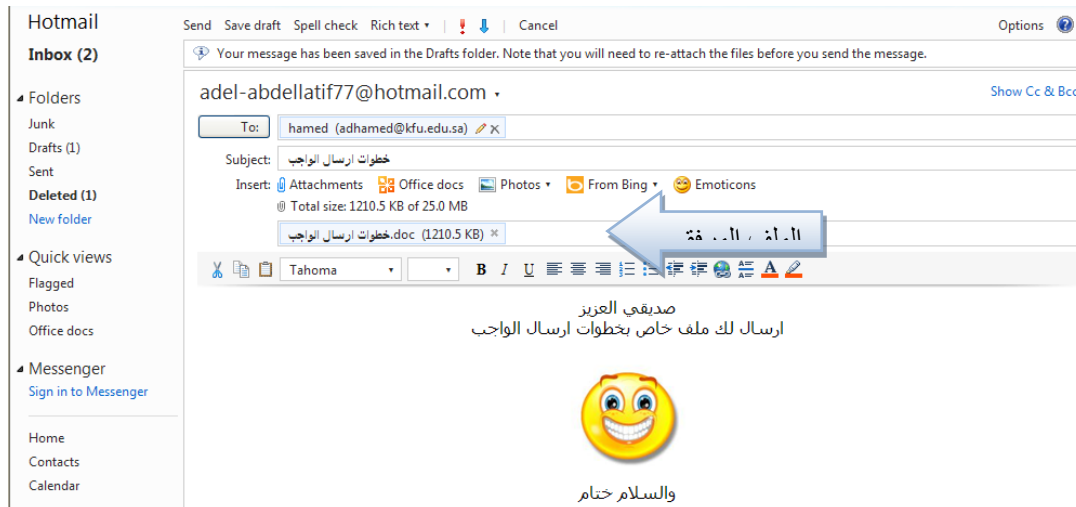
تستطيع عزيز الطالب أن ترفق كافة أنواع الملفات في الرسالة التي تريد إرسالها للغير ، ولكن احرص أن لا يتعدى حجم المرفقات 25MB ، ولإرفاق هذه الملفات تتبع الخطوات التالية .

- أ- اتبع الخطوات السابقة لإرسال رسالة جديدة .
- ب- اختر زر Attachment لتحميل الملفات كما في الشكل التالي .



ج- بعد اختيار الملف المراد تحميله (على سبيل المثال ملف ورد) يتم اختيار زر فتح Open.

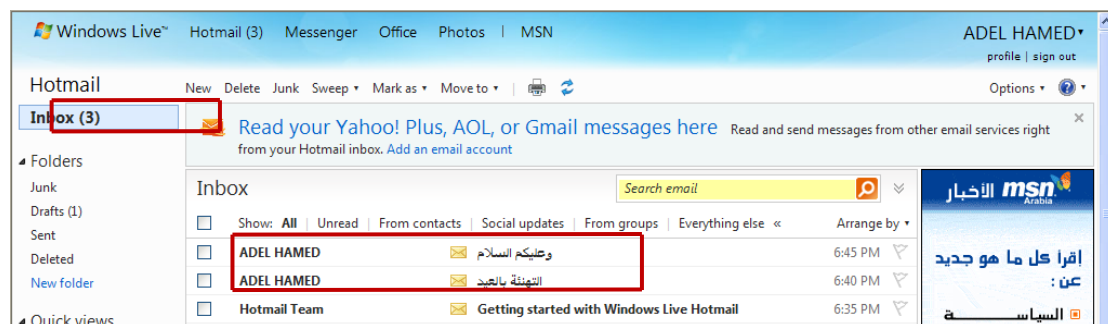
د- بعد انتهاء عملية إرفاق الملف يتم اختيار زر إرسال Send.



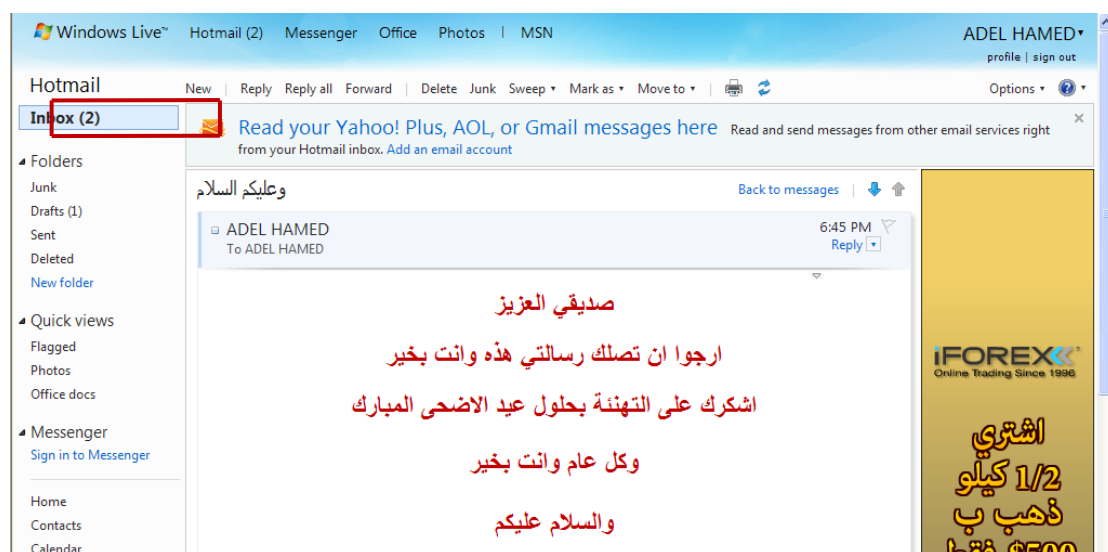
ملاحظة :- لإرفاق الصور أو أفلام أو صوتيات تتبع نفس الخطوات السابقة .

٧- قراءة الرسالة الواردة إلى صندوق Inbox.

في اغلب الأحيان قد يقوم بعض الأشخاص بإرسال رسالة لك ، وهذه الرسالة سوف تصلك على مجلد الوارد Inbox وهناك عداد على هذا المجلد للتذكير بعدد الرسائل الواردة ، وسوف تظهر الرسائل الجديدة بلون اصفر . وكما في الشكل التالي .



أ- بعد فتح مجلد الصندوق ، يتم اختيار الرسالة المراد قراءتها ، وذلك بالنقر عليها ، وسوف تلاحظ أن عداد الرسائل الواردة نقص ، وتغير لون الرسالة المقروءة .

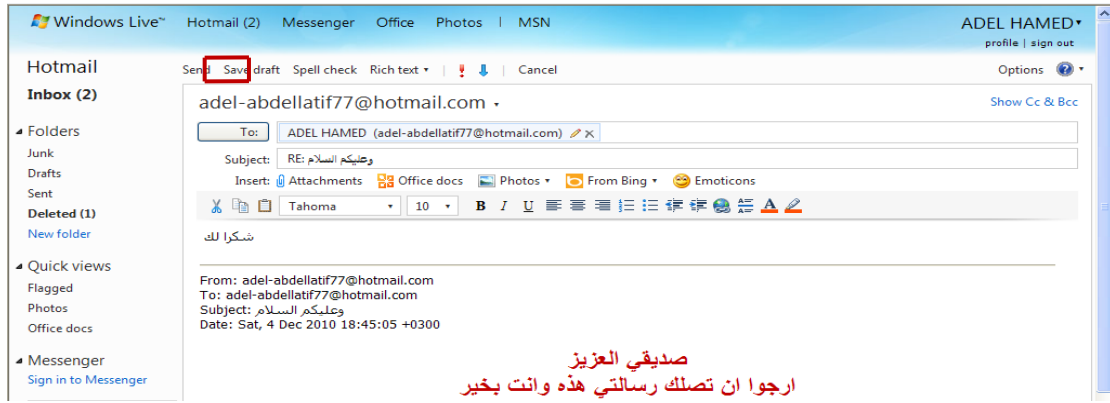


٨- الرد على الرسائل الواردة لل صندوق Inbox.

بعد تلقي الرسائل من قبل بعض جهات الاتصال ، قد ترغب في الرد على الرسالة أو تمريرها لبعض الأشخاص وللقيام بذلك اتبع الخطوات التالية .

➤ للرد على الرسالة Reply

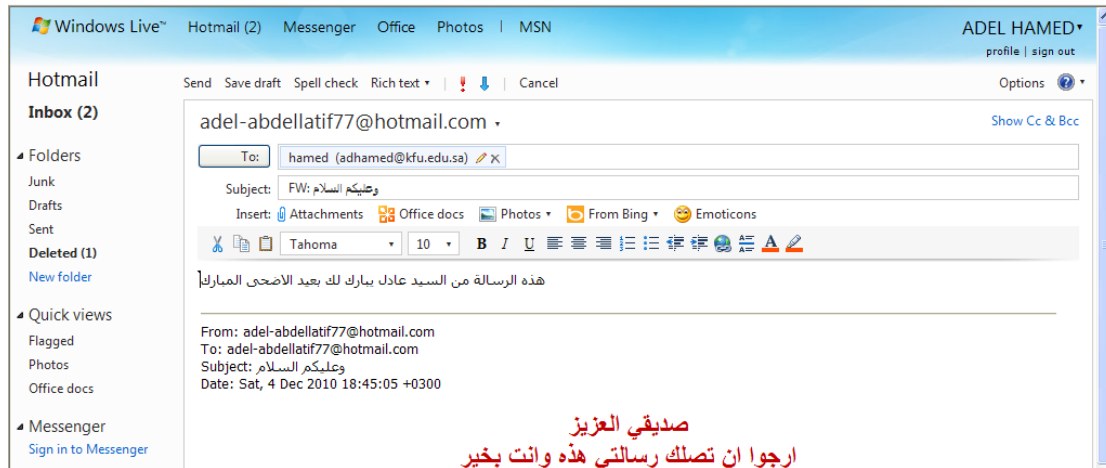
- افتح الرسالة الوارد إلى الصندوق Inbox.
- اختر زر رد Reply (لإرسال رسالة لنفس الشخص الذي بعث لك الرسالة).
- اكتب الرسالة التي تريد إرسالها في منطقة كتابة الرسالة .
- اختر زر إرسال Send .



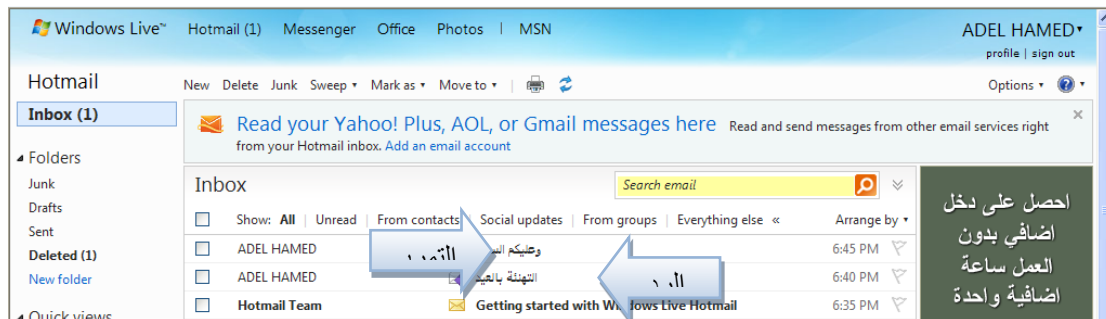
➤ لتمرير الرسالة إلى بعض الجهات Forward

- افتح الرسالة الوارد إلى الصندوق Inbox.
- اختر زر تمرير Forward (لإرسال رسالة لجهة أو عدة جهات اتصال).
- اكتب الرسالة التي تريد إرسالها في منطقة كتابة الرسالة أو دون إضافة معلومات على الرسالة .
- اختر زر إرسال Send .





ملاحظة :- لاحظ في مجلد Inbox ظهور بعض الإشارات للرسائل التي قمت بتمريرها أو الرد عليها وكما في الشكل التالي .



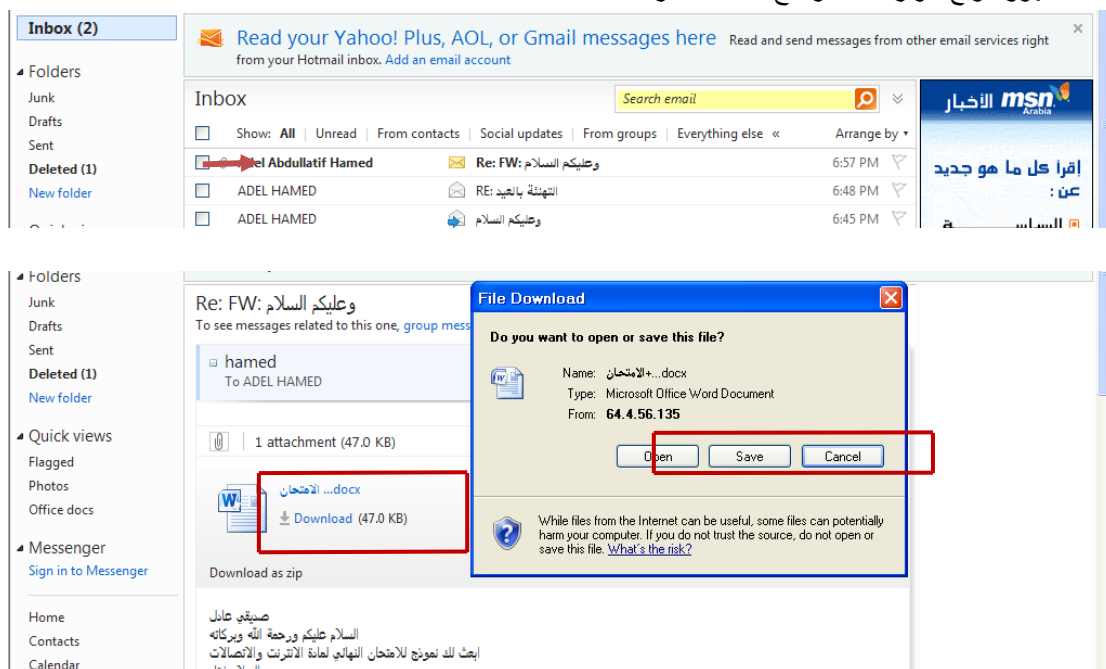
٩- تحميل المرفقات الموجودة في الرسائل الواردة لمجلد Inbox .

في بعض الأحيان قد تصلك رسائل يوجد بها بعض المرفقات سواء أكانت ملفات نصية أو صور أو أفلام الخ ، وترغب في تحميل Download إلى جهاز ، وللقام بذلك اتبع ما يلي .

أ- افتح الرسالة التي تحتوي على مرفقات ولاحظ وجود علامة خاصة بالرسائل التي تحمل مرفقات .

ب- اختر أمر التحميل للمرفقات .

ت- لاحظ ظهور مربع حوار لحفظ أو فتح الملفات المرفقة .



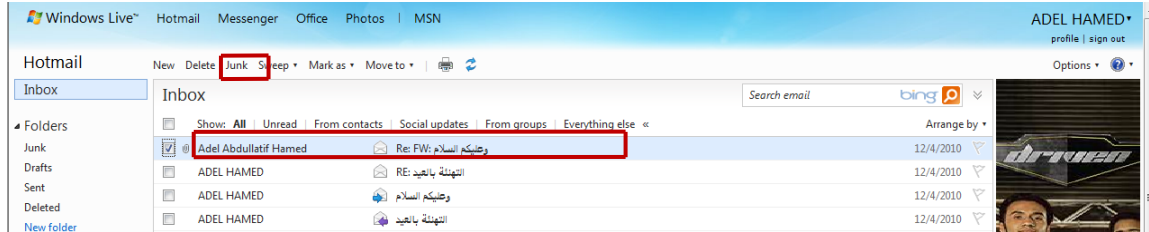
١٠- حذف الرسائل الواردة لل صندوق Inbox.

في بعض الأحيان تصل إليك بعض الرسائل التي لا ترغب بوجودها في بريدك الالكتروني أو تريد تنظيف مجلد الصندوق من بعض الرسائل غير المفيدة ، وللقيام بذلك اتبع الخطوات التالية .

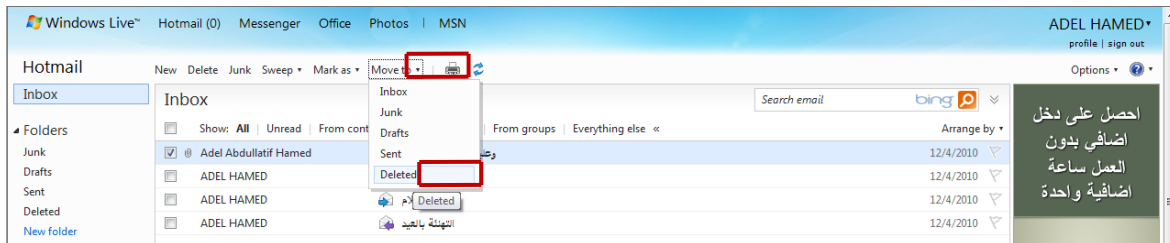
أ- حدد الرسالة المراد حذفها ومن ثم اختار زر Delete.

ب- حدد مجموعة الرسائل التي ترغب بحذفها ومن ثم اختر زر Delete.

ت- لاحظ انتقال الرسالة إلى مجلد المحذوفات Deleted



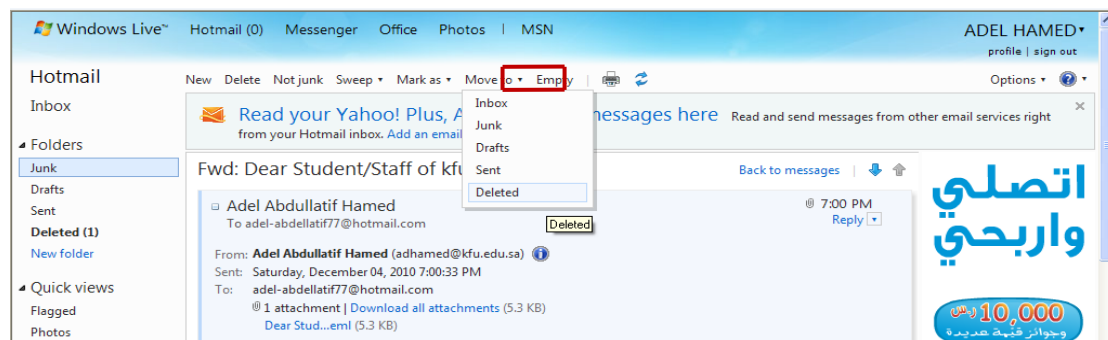
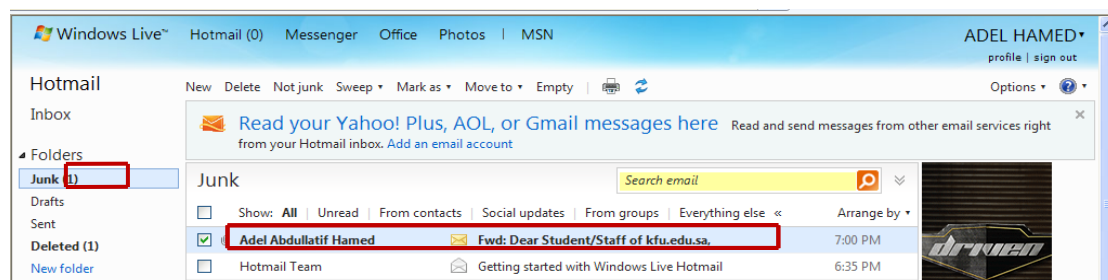
ث- طريقة أخرى ، حدد الرسالة التي ترغب في حذفها ثم اختر زر نقل إلى Move to وبعد ذلك اختر مجلد المحذوفات Deleted.



١١- التعامل مع البريد غير المرغوب فيه Junk.

يقدم لك مزود البريد الالكتروني Hotmail خدمة فحص الرسائل التي تصلك من بعض الجهات للتأكد من خلوها من الأخطار ، وفي حالة تم اكتشاف رسالة قد تحتوي على بعض المخاطر فإن نظام فحص الرسائل في البريد الالكتروني يقوم بوضعها في مجلد البريد غير المرغوب Junk، لذلك فإن أفضل طريقة للتعامل مع هذه الرسائل هي حذفها وعدم فتحها . وفي حالة أردت أن تفتح الرسالة فإن النظام ينبهك بعدم فتح الرسالة ، وإذا فتحت الرسالة تكون المسؤول عن أي مخاطر ممكن أن تلحق بك .

➤ ولحذف البريد غير المرغوب اتبع نفس الخطوات في طريقة حذف الرسائل .



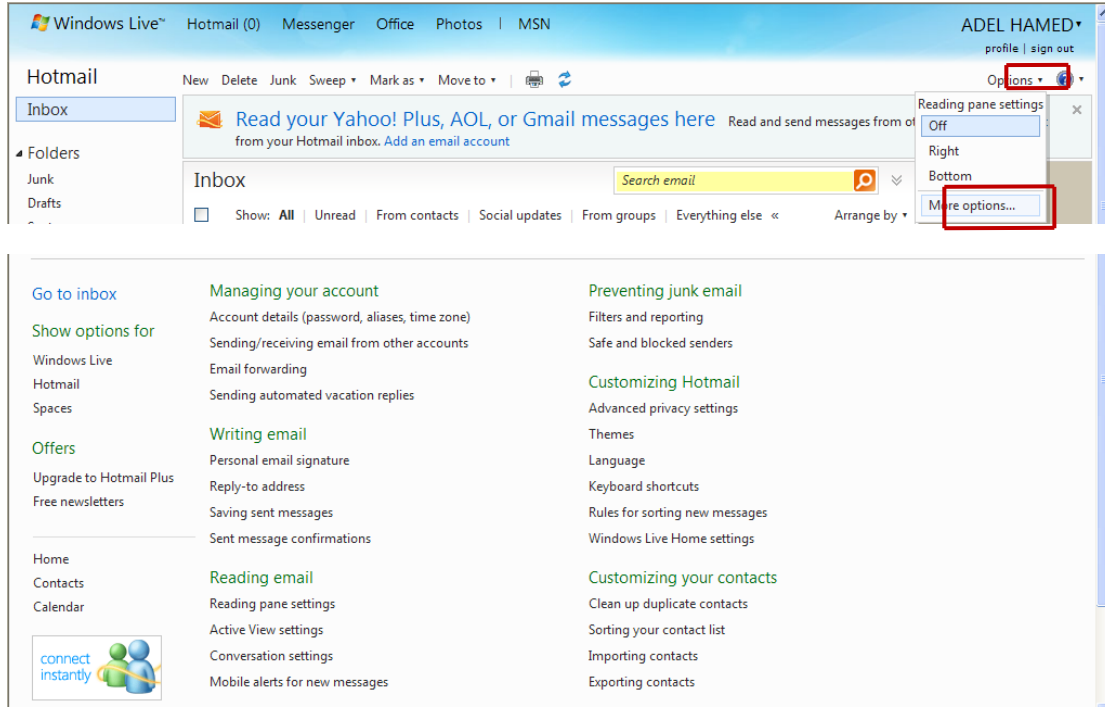
١٢- تغيير إعدادات (خيارات) البريد الإلكتروني Options.

قد يرغب مستخدم البريد الإلكتروني بتغيير بعض الخيارات الموجودة في البريد كتغيير كلمة المرور أو لغة البريد أو إيقاف الرسائل التي تصل إليه من بعض الجهات وغيرها من الإعدادات ، وللقيام بذلك اتبع ما يلي .

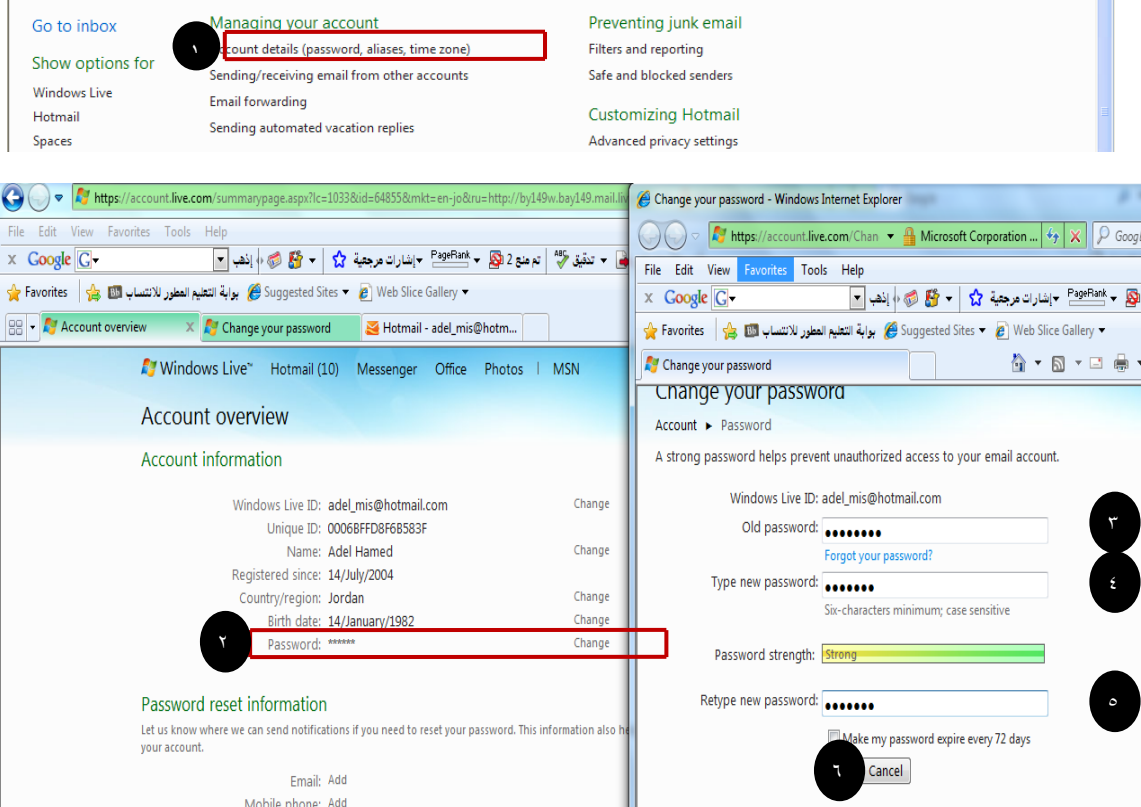
أ- اختر زر خيارات Options

ب- اختر خيارات متعددة More Option

ت- سوف تظهر لديك الشاشة الخاصة بتغيير الإعدادات .



➤ لتغيير كلمة المرور Password اتبع الشكل التالي :-



➤ لإيقاف بعض الجهات التي ترسل إليك الرسائل . اتبع الخطوات التالية .

The screenshot shows the 'Hotmail Options' page. On the left, under 'Options', 'Blocked senders' is highlighted with a red box and a black circle with the number 1. In the main content area, the 'Blocked senders' section is visible, showing a list of blocked email addresses. A red box highlights the 'Add to list' button, and a black circle with the number 2 is next to it. Below the list, there is a 'Blocked email address or domain' field with a sample address 'adamed@kfu.edu.sa' and a 'Remove from list' button. A black circle with the number 3 is next to the 'Remove from list' button. The page also shows other options like 'Managing your account', 'Preventing junk email', and 'Customizing Hotmail'.

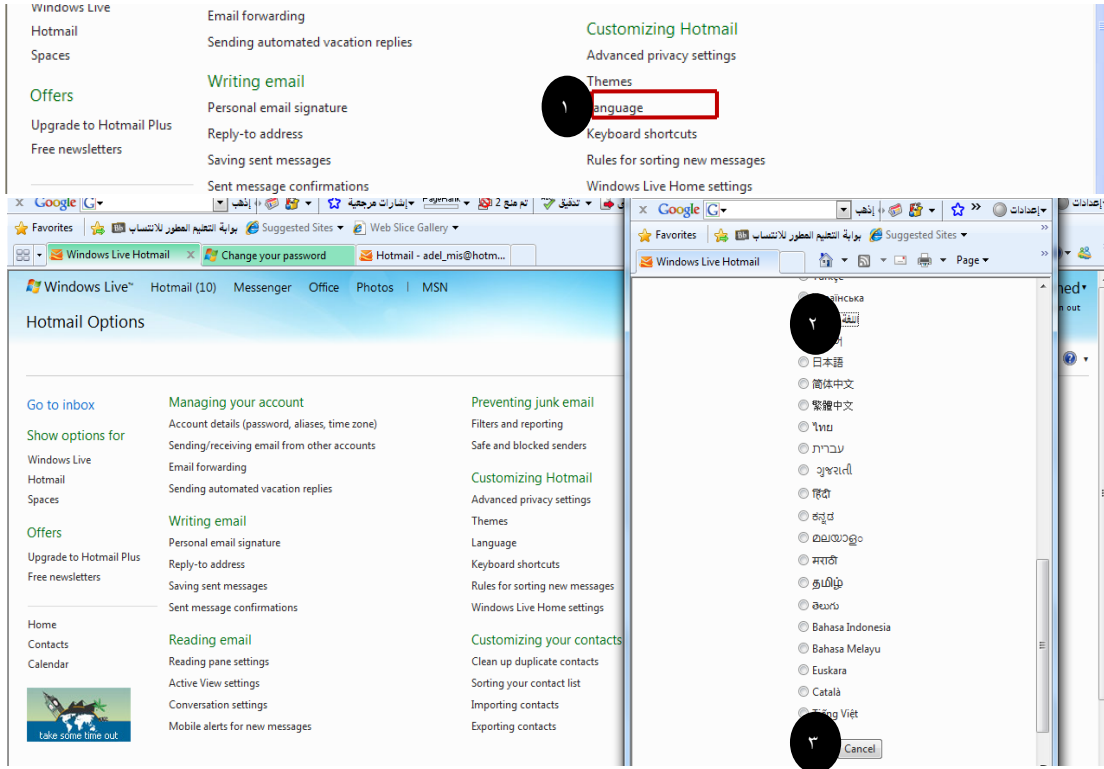
➤ لإنشاء توقيع خاص بك ، بحيث يظهر في الرسائل التي تقوم بإرسالها . وللقيام بذلك اتبع الخطوات التالية .

The screenshot shows the 'Hotmail Options' page with the 'Personal email signature' section selected. A red box highlights the 'Personal email signature' link in the left sidebar, with a black circle and the number 1 next to it. In the main content area, the 'Personal email signature' section is visible, showing a text input field and a 'Save' button. A black circle with the number 2 is next to the text input field, and a black circle with the number 3 is next to the 'Save' button. The signature text is: 'عادل عبد اللطيف احمد حامد', 'جامعة الملك فيصل', 'كلية علوم الحاسب وتقنية المعلومات', 'قسم نظم المعلومات', 'موبايل ٠١٢٢٤٥٦٧٨٩'.

سيظهر التوقيع في الرسائل الجديدة كما يلي .

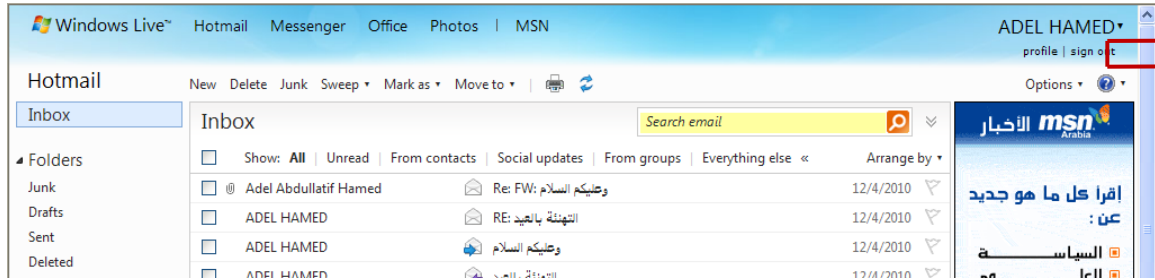
The screenshot shows a Hotmail email interface. The 'To' field contains 'adel-abdellatif77@hotmail.com'. The 'Subject' field contains 'hi'. The email body contains the text 'hi my freind how are you...?' followed by the signature: 'عادل عبد اللطيف احمد حامد', 'جامعة الملك فيصل', 'كلية علوم الحاسب وتقنية المعلومات', 'قسم نظم المعلومات', 'موبايل ٠١٢٢٤٥٦٧٨٩'.

➤ لتغيير لغة البريد الالكتروني من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية والعكس نتبع الخطوات التالية

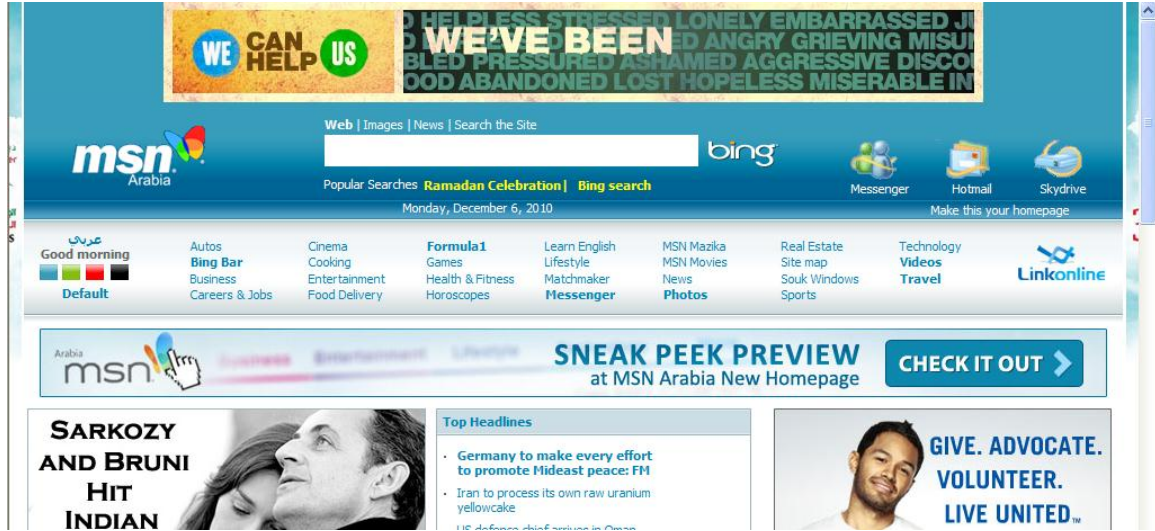


١٣- تسجيل الخروج من البريد الالكتروني Sin out.

تعد هذه الخطوة من اهم الخطوات التي يجب القيام بها من قبل مستخدم البريد الالكتروني ، حيث ان بعض المستخدمين يكتفي فقط في اغلاق المتصفح وهذا الاجراء في بعض الاحيان لا يكفي ، اذ من الممكن ان يتم فتح البريد الالكتروني الخاص فيك اذا تم فتح المتصفح من قبل اشخاص اخرين ، ولتفادي ذلك ينصح بتسجيل الخروج من البريد الالكتروني . وللقيام بذلك اتبع الخطوة التالية .



وبعد تسجيل الخروج تظهر الشاشة التالية .



٤- الإجراءات المتبعة في حالة نسيان كلمة المرور الخاصة بالبريد الإلكتروني.

في بعض الأحيان قد ينسى المستخدم للبريد الإلكتروني كلمة السر ، الأمر الذي يتطلب إلى إجراء بعض العمليات لتغيير كلمة السر القديمة واستبدالها بكلمة جديدة . وللقيام بذلك نقوم بما يلي .

أ- الدخول على موقع البريد الإلكتروني www.hotmail.com.

ب- اختيار أمر " هل نسيت كلمة المرور الخاص بك ؟" كما في الشكل التالي

ت- اختيار أمر نسيان كلمة المرور وطلب بإعادة كتابتها.



ث- إدخال البيانات الخاصة بعملية إعادة كتابة كلمة المرور



ج- كتابة الجواب الخاص بالسؤال السري، والذي قمت بإدخاله في عملية تسجيل حساب جديد للبريد الإلكتروني .

ح- كتابة كلمة المرور الجديدة .

يستخدم هذا الأمر في حالة إذا أردت وضع تاريخ انتهاء صلاحية كلمة المرور بعد ٧٢ يوم ه لك! احذر! أنت تتسرع الحجاب للسنة! السوء

المحاضرة الثالثة عشر

الفصل السادس : محركات البحث والأدلة

Search Engine & Directories

عناصر المحاضرة

١. محركات البحث ، تعريفها ، أهميتها ، أشهر أنواعها ، كيفية استخدامها.

٢. الأدلة ، تعريفها ، أشهر أنواعها .

تعريف محركات البحث.

محرك البحث :

هو عبارة عن موقع إلكتروني يحتوي على برنامج حاسوبي مصمم للمساعدة في العثور على مستندات مخزنة على شبكة الإنترنت أو على حاسوب شخصي. حيث بنيت محركات البحث الأولى اعتماداً على التقنيات المستعملة في إدارة المكتبات الكلاسيكية. حيث يتم بناء فهرس للمستندات تشكل قاعدة للبيانات تفيد في البحث عن أي معلومة.

محرك البحث :

هو برنامج يُتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة ويتألف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسية هي:

- برنامج العنكبوت (spider program).
- برنامج المُفهرس (indexer program).
- برنامج محرك البحث.

١- برنامج العنكبوت (spider program)

تستخدم محركات البحث برنامج العنكبوت (spider) لإيجاد صفحات جديدة على الويب لإضافتها، ويسمى هذا البرنامج أيضاً الزاحف (crawler) لأنه يُبحر في الإنترنت بهدف لزيارة صفحات الويب والاطلاع على محتوياتها، ويأخذ هذا البرنامج مؤشرات المواقع من عنوان الصفحة (title)، والكلمات المفتاحية (keywords) التي تحويها.

ولا تقتصر زيارة برنامج العنكبوت على الصفحة الأولى للموقع بل يتابع البرنامج تَعَقُّبَ الروابط (links) الموجودة فيها لزيارة صفحات أخرى.

٢- برنامج المُفهرس (indexer program).

يُمثل برنامج المُفهرس (index program)، الكتالوج (catalogue) أحياناً، وهو قاعدة بيانات (database) ضخمة تُوصَف صفحات الويب، وتَعتمد في هذا التوصيف على المعلومات التي حَصَلَت عليها من برنامج العنكبوت (spider) كما تعتمد على بعض المعايير مثل الكلمات الأكثر تكراراً من غيرها، وتختلف محركات البحث عن بعضها في هذه المعايير، إضافة إلى اختلافها في خوارزميات المطابقة (ranking algorithms).

٣. برنامج محرك البحث

يبدأ دور برنامج محرك البحث (Search Engine Program) عند كتابة كلمة مفتاحية (keyword) في مربع البحث (SEARCH BOX)، إذ يأخذ هذا البرنامج الكلمة المفتاحية ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونه برنامج المُفهرس في قاعدة بيانات الفهرس (index database)، ثم تُعرَض نتيجة البحث المتمثلة بصفحات الويب التي طلبها المُستخدم في نافذة المُستعرض (Browser Window).

أشهر محركات البحث

يوجد عدد كبير من محركات البحث التي تنتشر على الويب نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر

Yahoo

Google

Lycos

AltaVista

Excite

Netscape



عوامل البحث في استخدام محركات البحث

يجب على مستخدم الإنترنت معرفة عوامل البحث التي يمكن استخدامها أثناء بحثه في محركات البحث لعوامل البحث التي يمكنه استخدامها ضمن كلمات البحث، حيث أن المعرفة بتلك العوامل يساهم كثيراً في التوصل إلى المعلومات ضمن نطاق الشبكة، ومن أهم تلك العوامل ما يلي:

١- العوامل أو (المعاملات) المنطقية :

وهي عبارة عن كلمات (words) أو رموز (symbols) حيث تُعرف العلاقة بين الحدود المستخدمة في استعلام البحث، وتبرز فائدة استخدامها عند البحث في المحركات والأدلة الكبيرة التي تشتمل على فهراس وقواعد بيانات كبيرة ومتعددة، حيث يتم وضع تلك العوامل (المعاملات) بين الكلمات المفتاحية المكونة لاستعلام البحث، وتستخدم بحروف كبيرة (capital letters) من أجل أن يتمكن محرك البحث من تمييزها عن كلمات البحث المجاورة لها مع إضافة فراغ قبلها وبعدها. والعوامل (المعاملات) المنطقية كالتالي :-

١ - **and** :- ويحث هذا المعامل محرك البحث على البحث عن معلومات في صفحة يجب أن تكون موجودة بهما الكلمتين المراده.

٢ - **OR** : ويحث هذا المعامل محرك البحث على البحث عن معلومات في صفحة تشتمل على أحد تلك الكلمتين .

٣ - **NEAR** : ويحث هذا المعامل محرك البحث على تحري الملفات التي تحتوي على حدي البحث بحيث لا يتجاوز البعد بينهما عدداً معيناً من الكلمات. ويعني هذا أن تكون إحدى الكلمات موجودة في حدود عدد معين من الكلمة الثانية .

٤ - **AND NOT** : ويحث هذا المعامل محرك البحث على عدم عرض أي صفحة تحتوي على الكلمة الأولى ولا تحتوي على الكلمة الثانية ، أي أنه يستخدم بين حدين للبحث عن المواد أو الصفحات التي تحتوي على الحد الأول ولا تحتوي على الحد الثاني

٥ - **الأقواس ()** : حيث تستخدم الأقواس عندما يرغب الباحث في استخدام أكثر من معامل منطقي في بناء استعلام البحث ،

٢ - **البحث بالجمع أو الاستثناء (الزائد والناقص) :-**

وتستخدم فيه إشارتي الجمع (+) والطرح (-) وفقاً للتالي :-

١ - توضع إشارة الجمع (+) بين الكلمات المفتاحية المطلوب إيجاد ما يرتبط بها على الإنترنت وهو شبيه بالمعامل (and)، وتفيد إشارة الجمع في إضافة الكلمة التي تلي إشارة الجمع في استعلام البحث . وهنا تجدر الإشارة إلى تنبيه بعدم ترك فراغ بين إشارة الجمع وما يليها.

٢ - توضع إشارة الطرح (-) بين الكلمات المفتاحية من أجل استثناء النتائج التي تحوي الكلمة التالية لهذه الإشارة من قائمة نتائج البحث وهو شبيه بالمعامل (or)

٣ - **الجملة الكاملة :-**

حيث توظف علامتي التنصيص " " في هذه العملية ، فيقوم الباحث بوضع الكلمات على شكل جملة داخل علامتي التنصيص حيث يتعامل معها محرك البحث ككلمة واحدة .

٤ - **اختصار الكلمات :-**

حيث توظف علامة الضرب أو النجمة (*) في هذه العملية ، فيقوم الباحث بكتابة جزء من الكلمة التي يبحث عنها ثم يضع بعدها مباشرة علامة الضرب أو النجمة (*) فيقوم محرك البحث بالبحث عن أي امتداد للكلمة ، لكن بهذه الطريقة تكون نتيجة البحث كبيرة وغير دقيقة .

الأدلة Directories

أدلة البحث (Search directories)

يُعد دليل الويب (Web directory)، أو المُرشد أو الكتالوج (catalogue or guide)، وسيلةً أخرى للبحث عن المعلومات في شبكة الويب العالمية. وخلافاً لمحركات البحث، يحوي دليل الويب، وهو موقع على الويب، روابط مُنظمة ومُرتبة (تنظم عادة حسب مواضيع عامة وأخرى فرعية) تُؤدي إلى مصادر المعلومات. وتُنشئ هذه الأدلة

من قبل بعض الجهات أو المؤسسات، ثم يجري تحديد مصادر المعلومات التي ستشير الروابط إليها، وتُجمع، وتُراجع، وتُنظم، وتُصنف لتوضع في النهاية في أدلة الويب.

أشهر الأدلة على شبكة الانترنت :

yahoo

Ayna

Maktoob

المحاضرة الرابعة عشر

الفصل السابع :- الشبكات الاجتماعية

Social Networking

عناصر المحاضرة

١. الشبكات الاجتماعية ، تعريفها ، إيجابياتها وسلبياتها ، أشهر أنواعها.

إيجابيات الشبكات الاجتماعية .

١. تحفز على التفكير الإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة بسبب التواصل مع أشخاص متقنين ومن بيئات مختلفة.

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

٣. تساعد على قبول القضايا الخلافية.

٤. تساعد على التعلم وذلك عن طريق تبادل المعلومات مع الآخرين.

٥. توفر فرصة التعلم.

٦. تساعد في تنشيط المهارات لدى المستخدم.

٧. تحقق قدراً لا بأس به من الترفيهية والتسلية.

٨. تساعد في الحصول على وظيفة مناسبة.

٩- تساعد على نشر الإعلانات بسهولة ويسر ولإعداد كبيرة من المستخدمين .

١٠- تساعد في التوصل على الأخبار والأحداث أولاً بأول

سلبيات الشبكات الاجتماعية .

١. إدمان الجلوس عليها مما يعطل الكثير من الأعمال.

٢. نشره الأكاذيب وأفكار الضالة مثل ترويح العنف والمشاركة فيه، و الجنس والتورط فيه .

٣. 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).

٤. تعرض للخداع فبعض الأشخاص المستخدمين لهذه المواقع عبارة عن مسوقين للمنتجات الخبيثة .

٥. 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.

٦. 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 7war وكلمة سعاد تكتب so3ad الخ. أشهر المواقع الاجتماعية .

١. الفيس بوك Facebook

عبارة عن موقع شبكة اجتماعية على شبكة الانترنت يمكن الدخول إليه مجاناً وتديره شركة "فيس بوك" محدودة المسؤولية كملكية خاصة لها. فالمستخدمون بإمكانهم الانضمام إلى الشبكات التي تنظمها المدينة أو جهة العمل أو المدرسة أو الإقليم، وذلك من أجل الاتصال بالآخرين والتفاعل معهم. كذلك، يمكن للمستخدمين إضافة أصدقاء إلى قائمة أصدقائهم وإرسال الرسائل إليهم، وأيضاً تحديث ملفاتهم الشخصية وتعريف الأصدقاء بأنفسهم.

وقد قام مارك زوكربيرج بتأسيس الفيس بوك بالاشتراك مع كل من داستين موسكوفيتز وكريس هيوز الذين تخصصوا في دراسة علوم الحاسب. كانت عضوية الموقع مقتصرة في بداية الأمر على طلبة جامعة هارفارد، ولكنها امتدت بعد ذلك لتشمل الكليات الأخرى في مدينة بوسطن وجامعة آيفي ليج وجامعة ستانفورد. ثم اتسعت دائرة الموقع لتشمل أي طالب جامعي، ثم طلبة المدارس الثانوية، وأخيراً أي شخص يبلغ من العمر ١٣ عاماً فأكثر. يضم الموقع حالياً أكثر من ٧٥٠ مليون مستخدم على مستوى العالم.

رابط الموقع : www.facebook.com

٢ - تويتر Twitter

هو موقع شبكات اجتماعية على شبكة الانترنت يقدم خدمة تدوين مصغر والتي تسمح لمستخدميه بإرسال تحديثات Tweets عن حالتهم بحد أقصى ١٤٠ حرف للرسالة الواحدة. وذلك مباشرة عن طريق موقع تويتر أو عن طريق إرسال رسالة نصية قصيرة SMS أو برامج المحادثة الفورية أو التطبيقات التي يقدمها المطورون مثل الفيس بوك و TwitBird. وتظهر تلك التحديثات في صفحة المستخدم ويمكن للأصدقاء قراءتها مباشرة من صفحتهم الرئيسية أو زيارة ملف المستخدم الشخصي، وكذلك يمكن استقبال الردود والتحديثات عن طريق البريد الإلكتروني، وخلاصة الأحداث RSS وعن طريق الرسائل النصية القصيرة SMS وذلك باستخدام أربعة أرقام خدمية تعمل في الولايات المتحدة وكندا والهند بالإضافة للرقم الدولي والذي يمكن لجميع المستخدمين حول العالم إرسال إليه في المملكة المتحدة.

ظهر الموقع في أوائل عام ٢٠٠٦ كمشروع تطوير بحثي أجرته شركة Obvious الأمريكية في مدينة سان فرانسيسكو ، وبعد ذلك أطلقتها الشركة رسمياً للمستخدمين بشكل عام في أكتوبر ٢٠٠٦. وبعد ذلك بدأ الموقع في الانتشار كخدمة جديدة على الساحة في عام ٢٠٠٧ من حيث تقديم التدوينات المصغرة .

رابط الموقع : www.twitter.com

٣ - يوتيوب YouTube

هو موقع اجتماعي على شبكة الانترنت متخصص بمشاركة الفيديو بحيث يسمح للمستخدمين برفع ومشاهدة ومشاركة مقاطع الفيديو بشكل مجاني.

تأسس موقع اليوتيوب في فبراير سنة ٢٠٠٥ بواسطة ثلاث موظفين سابقين في شركة باي بال PayPal هم تشاد هيرلي وستيف تشين وجاود كريم، ويستخدم تقنية الأديبي فلاش لعرض المقاطع المتحركة. محتوى الموقع يتنوع بين مقاطع الأفلام، والتلفزيون، ومقاطع الموسيقى، والفيديو المنتج من قبل الهواة، وغيرها. وفي

أكتوبر ٢٠٠٦ أعلنت شركة Google الوصول لاتفاقية لشراء الموقع مقابل ١,٦٥ مليار دولار أمريكي، أي ما يعادل ١,٣١ مليار يورو. وهو يعتبر من مواقع ويب ٢,٠.

اختارت مجلة "تايم" الأمريكية موقع "يوتوب" على الإنترنت رجل عام ٢٠٠٦ لدوره في إعطاء الفرصة لزواره في إنتاج المواد التي يعرضونها في الموقع.

رابط الموقع : www.youtube.com

الأسئلة

المحاضرة الاولى

١- هي نظام لربط جهازين حاسوب أو أكثر باستخدام إحدى تقنيات نظم الاتصالات من أجل المشاركة بالمعلومات والبرمجيات والموارد الأخرى والسماح بالتواصل بين مستخدمي الشبكة؟

أ- الشبكة الحاسوبية

ب- الشبكة المحلية

ج- الشبكة اللاسلكية

د- الشبكة النجمية

٢- من أهمية شبكة الحاسوب؟

أ- المشاركة في البيانات والمعلومات و المعدات

ب- المشاركة في استخدام البرمجيات وإمكانية التواصل بالمستخدمين على الشبكة

ج- توفير الوقت والجهد في الحصول على المعلومات وتقديم الخدمات بسرعه عالية

د- جميع ما ذكر

٣- لأنشاء شبكة حاسوب لابد من توفير المستلزمات؟

أ- المادية والمعنويه

ب- البرمجية والمادية

ج- البرمجية والبرتوكولات

د- معدات ربط الشبكات

٤- من مكونات المستلزمات المادية Hardware component؟

أ- أجهزة حاسوب

ب- أسلاك التوصيل السلكية

ج- معدات ربط الشبكات

د- جميع ما ذكر

٥- من مهام بطاقة الشبكة NIC الموجودة في أجهزة الحاسوب؟

أ- ربط الشبكات مع بعضهم البعض

ب- إرسال واستقبال المعلومات ما بين الأجهزة المكونة للشبكة

ج- أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

٦- أسلاك التوصيل السلكية wire بين الأجهزة هي ؟

- أ- نوعين
- ب- اربع أنواع
- ج- ثلاث أنواع
- د- ستة أنواع

٧- من أنواع التواصل السلكية wire؟

- أ- اشارات الراديو او المايكرويف
- ت- اشارات تحت الحمراء
- ج- الكيبل المحوري
- د- جميع ما ذكر

٨- من أنواع التواصل اللاسلكية wireless؟

- أ- الكيبل المحوري
- ب- الكيبل المزدوج
- ج- الالياف الضوئية
- د- اشارات الراديو والمايكرويف والاشارات تحت الحمراء

٩- من مهام معدات ربط الشبكات ؟

- أ- زيادة عدد الاجهزة في الشبكة
- ب- ربط الشبكات مع بعضها البعض
- ج- أ+ب
- د- لاشيء مما ذكر

١٠- من أنواع معدات ربط الشبكات ؟

- أ- الموزع Hub والمقسم switch
- ب- الموجة Router والجسر Bridge
- ج- البوابة Gateway والمضخمات Repeaters
- د- جميع ما ذكر

١١- من مكونات المستلزمات البرمجية software؟

- أ- برامج تشغيل وإدارة الشبكات
- ب- البروتوكولات

ج- برامج الأمن والحماية

د- جميع ما يذكر

١٢- من برامج تشغيل وإدارة الشبكات؟

أ- Novel, Unix, windows 2003 Server

ب- Network Admin server v2.21, Security Protector V2.8

ج- The UI mate Troubleshooter V4.45

د- ب+ج

١٣- من أمثلة برامج الأمن والحماية ؟

أ- Novel, Unix, windows 2003 Server

ب- Network Admin server v2.21, Security Protector V2.8

ج- ب+د

د- The UI mate Troubleshooter V4.45

١٤- لشبكة الحاسوب عدة أنواع حيث تصنف حسب ؟

أ- العلاقة بين الأجهزة أو طريقة بناء الشبكة

ب- الامتداد الجغرافي وهيكلية الشبكة

ج- وسيلة الاتصال

د- جميع ما ذكر

١٥- العلاقة بين الأجهزة أو طريقة بناء الشبكة هي ؟

أ- شبكة الند بالند أو شبكة الخادم والمستفيد

ب- الشبكة المحلية أو الشبكة الموسعة

ج- الشبكة السلكية أو اللاسلكية

د- لا شيء مما ذكر

١٦- من أنواع شبكة الحاسوب حسب الامتداد الجغرافي؟

أ- الشبكة المحلية LAN

ب- الشبكة الموسعة WAN

ج- أ+ب

د- الشبكة اللاسلكية

١٧- من أنواع شبكة الحاسوب حسب هيكلية الشبكة ؟

أ- الشبكة النجمية Star

ب- الشبكة الخطية Bus

ج- الشبكة الحلقية Ring

د- جميع ما ذكر

١٨- من انواع شبكة الحاسوب حسب وسيلة الاتصال؟

أ- شبكة الند بالنند أو شبكة الخادم والمستفيد

ب- الشبكة المحلية أو الشبكة الموسعة

ج- الشبكة السلكية أو اللاسلكية

د- لاشيء مما ذكر

١٩- الشبكة المحلية LAN هي؟

أ- مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث تغطي منطقة محدودة

ب- عبارة عن مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض (مجموعة من الشبكات المحلية) والمنتشرة في مناطق جغرافية واسعة

ج- تعتبر جميع الحواسيب في هذه الشبكة متكافئة ومتساوية من حسب الوظيفة التي تؤديها الشبكة بمعنى لا يوجد جهاز مميز داخل الشبكة يقوم بعملية ادارة الشبكة

د- في هذه الشبكة يتم توصيل جميع الحواسيب المكونة للشبكة مع جهاز مركزي يسمى الخادم Server بحيث تناط مهمة تقديم الوظائف المتعددة وادارة الشبكة الى الخادم

٢٠- شبكة الند بالنند peer to peer هي ؟

أ- مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث تغطي منطقة محدودة

ب- عبارة عن مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض (مجموعة من الشبكات المحلية) والمنتشرة في مناطق جغرافية واسعة

ج- تعتبر جميع الحواسيب في هذه الشبكة متكافئة ومتساوية من حسب الوظيفة التي تؤديها الشبكة بمعنى لا يوجد جهاز مميز داخل الشبكة يقوم بعملية ادارة الشبكة

د- في هذه الشبكة يتم توصيل جميع الحواسيب المكونة للشبكة مع جهاز مركزي يسمى الخادم Server بحيث تناط مهمة تقديم الوظائف المتعددة وادارة الشبكة الى الخادم

٢١- الشبكة الموسعة WAN هي ؟

أ- مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث تغطي منطقة محدودة

ب- عبارة عن مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض (مجموعة من الشبكات المحلية) والمنتشرة في مناطق جغرافية واسعة

ج- تعتبر جميع الحواسيب في هذه الشبكة متكافئة ومتساوية من حسب الوظيفة التي تؤديها الشبكة بمعنى لا يوجد جهاز مميز داخل الشبكة يقوم بعملية ادارة الشبكة

د- في هذه الشبكة يتم توصيل جميع الحواسيب المكونة للشبكة مع جهاز مركزي يسمى الخادم Server بحيث تنأط مهمة تقديم الوظائف المتعددة وإدارة الشبكة الى الخادم

٢٢- شبكة الخادم والمستفيد Server /Client هي ؟

- أ- مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض عن طريق خطوط اتصال بحيث تغطي منطقة محدودة
- ب- عبارة عن مجموعة من الحواسيب المرتبطة مع بعضها البعض (مجموعة من الشبكات المحلية) والمنتشرة في مناطق جغرافية واسعة
- ج- تعتبر جميع الحواسيب في هذه الشبكة متكافئة ومتساوية من حسب الوظيفة التي تؤديها الشبكة بمعنى لا يوجد جهاز مميز داخل الشبكة يقوم بعملية إدارة الشبكة
- د- في هذه الشبكة يتم توصيل جميع الحواسيب المكونة للشبكة مع جهاز مركزي يسمى الخادم Server بحيث تنأط مهمة تقديم الوظائف المتعددة وإدارة الشبكة الى الخادم

٢٣- من أمثلة الشبكة المحلية ؟

- أ- مكتب او مبنى أو مجموعة متقاربة
- ب- المدن والدول وحتى القارات
- ج- أ+ب
- د- لاشيء مما ذكر

٢٤- من أمثلة الشبكة الموسعة ؟

- أ- مكتب او مبنى أو مجموعة متقاربة
- ب- المدن والدول وحتى القارات
- ج- أ+ب
- د- لاشيء مما ذكر

المحاضرة الثانية

١- اشتقت كلمة Internet من عبارة (International Network) بمعنى الشبكة العالمية تعريفها هو؟

أ-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 او مكتبه بمجرد الاتصال بها وبالتالي الحصول على قدر هائل من المعلومات

ب- الانترنت هي خط المعلومات السريع Information Highway

ج- الانترنت هي شبكة الشبكات net of net

د- جميع ما ذكر

٢- نشأة ظهور الانترنت ؟

أ- في أوائل التسعينات

ب- في أوائل الستينات

ج- في أوائل الثمانينات

د- لاشيء مما ذكر

٣- اول قمر صناعي اطلق عليه اسم **sputnik** كان لغرض ؟

أ- اكتشاف الكون

ب- لأغراض التجسس الحربي

ج- أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

٤- أنشأت امريكا اول شبكة حاسبات على وجه الكره الأرضية بالتعاون مع وكالة المشاريع والابحاث المتقدمة **Arpanet** وكان الهدف الرئيسي هو ؟

أ- حماية شبكة الاتصالات العسكرية

ب- لغرض التجسس

ج- لغرض البحث العلمي

د- ب+ج

٥- تعد شبكة الانترنت من الشبكات ؟

أ- المركزية

ب- اللامركزية

ج- الند بالند

د- الخطية

٦- شبكة الانترنت **Entrant** ؟

أ- هي عبارة عن شبكة حاسوب خاصة بالشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة حيث صممت هذه الشبكة لخدمة افراد الشركة او المؤسسة من خلال مشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق الشركة مع امكانيه الاتصالات بشبكة الانترنت وولكن تحت قيود خاصة

ب- 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 او مكتبه بمجرد الاتصال بها وبالتالي الحصول على قدر هائل من المعلومات

ج- الانترنت هي شبكة الشبكات **net of net**

د- جميع ماذكر

٧- من أهمية شبكة الانترنت **Entrant** ؟

أ- تقليل التكاليف

ب- توفير الوقت

ج- تسهيل عمليات الشراء في الشركات

د- أ+ب

٨- شبكة الإكسترانت Extranet هي ؟

أ- هي عبارة عن شبكة حاسوب خاصة بالشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة حيث صممت هذه الشبكة لخدمة افراد الشركة او المؤسسة من خلال مشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق الشركة مع امكانيه الاتصالات بشبكة الانترنت ولكن تحت قيود خاصة

ب- شبكة خصوصية شبيهة بالإنترنت إلا ان الشركات والمؤسسات تسمح (غالبا عبر اسم مستخدم وكلمة سر) للشركاء التجاريين أو الموردين أو العملاء بالوصول إليها لتبادل البيانات والمعلومات

ج- هي خط المعلومات السريع Information Highway

د- لاشيء مما ذكر

٩- من أهمية شبكة الإكسترانت Extranet ؟

أ- حماية شبكة الانترنت من الاعتداءات الخارجية وخاصة اذا تم ربطها بشبكة الانترنت

ب- ج+د

ج- متابعة الفواتير

د- خدمات التوظيف وتواصل شبكات توزيع البضائع

١٠- تداخل روابط صفحات المواقع كان سبب في تسمية ؟

أ- الشبكة العنكبوتية العالمية www

ب- شبكة الويب web

ج- أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

١١- اول مستعرض للويب اطلق عليه اسم مستعرض ؟

أ- موزايك mosaic

ب- انترنت اكسبلورو

ج- فاير فوكس

د- قوقل كروم

١٢- من خصائص شبكة الإنترنت ؟

أ- يستطيع أي شخص في هذا العالم ان يكون عضو في هذه الشبكة

ب- نظرا لغياب السيطرة المحكمة على شبكة الانترنت جعل منها بيئة غير امانه يرتكب بواسطتها العديد من الجرائم

ج-تمتلك شبكة الإنترنت كما هائلا من المعلومات

د- جميع ما ذكر

١٣- كون شبكة الانترنت لامركزية التحكم فإن الكثير من مستخدميها يستطيعون ان ؟

أ- يطرحوا وجهات نظرهم وأرائهم بشفافية

ب- عدم قدرتهم على الافصاح عن معاناتهم

ج- أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

١٤- العالم الذي وضع فكرة انشاء نظام للمعلومات يتيح لمستخدمي شبكة الانترنت الى الوصول الى المعلومات بسهولة وسرعه عن طريق الروابط أو الارتباطات التشعبية هو ؟

أ- مارك اندرسن

ب- تيم بيرنرزلي

ج- جوي ليشليدر

د- سبنسر

١٥ - الذي تعاون مع المركز الوطني لتطبيقات الحوسبة الفائقة من تصميم وإنشاء مستعرض موازيك هو ؟

أ- مارك اندرسن

ب- تيم بيرنرزلي

ج- جوي ليشليدر

د- سبنسر

المحاضرة الثالثة

١- تنقسم طرق الاتصال بشبكة الانترنت الى ؟

أ- ثلاث أنواع

ب- خمس انواع

ج- نوعين

د- اربع انواع

٢- من طرق الاتصال السلكية ؟

- أ- الاتصال الهاتفي
- ب- الخطوط المستأجرة
- ج- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
- د- جميع ماذكر

٣- من مميزات سهولة الاعدادت والاستخدام وتكلفتها قليلة ؟

- أ-خط المشترك الرقمي غير المتماثل
- ب-الخطوط المستأجرة
- ج- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
- د- الاتصال الهاتفي

٤- من عيوبها بطيئة جدا تصل الى Kpps ٥٦؟

- أ-خط المشترك الرقمي غير المتماثل
- ب-الخطوط المستأجرة
- ج- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
- د- الاتصال الهاتفي

٥- يعتمد الاتصال الهاتفي ؟

- أ- على الجوال
- ب- الاقمار الصناعية
- ج- أ+ب
- د- على خطوط الهاتف العمومية

٦- كرت فاكس المودم (fax modem)؟

- أ- هو كرت يستخدم في إرسال واستقبال البيانات عبر خطوط الهاتف بحيث يقوم المودم بتحويل الاشارات الرقمية الى اشارات تناظريه والعكس
- ب- هو كرت في لوحه التحكم زينّه
- ج- ب+أ

د- لاشيء مما ذكر

٧- من عيوب الخطوط المستأجرة (lease) ؟

- أ- كلفة الاشتراك بخدمة الانترنت عالية نوعا ما بالمقارنة بالطرق الأخرى
- ب- يجب ان تكون قريب من المقسم الرئيسي بحيث لا يكون ابعد ١ كيلو متر
- ج- عدم وجود الجودة
- د- في العادة يكون أداء هذه الطريقة ضعيفا نوعا ما وخاصة كلما ابتعدت جغرافيا عن موقع مزود الخدمة (Isp)

٨- من مزايا الخطوط المستأجرة (lease) ؟

- أ- وصلت سرعة خط الانترنت الى ١,٥٣٦ pps
- ب- عدم انشغال خط الهاتف اثناء الاتصال بالانترنت
- ج- السرعة اعلى نوعا ما تصل الى 2Mpps
- د- ب+ج

٩- من مزاياها سرعه خط الانترنت لديها تصل الى ١,٥٣٦ pps ومن عيوبها كلفة الاشتراك بخدمة الانترنت عالية نوعا ما مقارنة بالطرق الأخرى؟

- أ- تكنولوجيا الواي فاي
- ب- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
- ج- خط المشترك الرقمي
- د- خط المشترك الرقمي غير المتماثل
- ١٠- هي شبكة تنقل الإشارات بين الأجهزة رقميا فلا داعي لوجود جهاز المودم لتحويل البيانات من الصيغة الرقمية الى الصيغة النظرية وبالعكس؟

- أ- تكنولوجيا الواي فاي
- ب- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
- ج- خط المشترك الرقمي
- د- خط المشترك الرقمي غير المتماثل

١١- قام بتهيئة خطوط ال Dsl ؟

أ- مارك اندرسن

ب- تيم بيرنرزلي

ج- جوي ليشليدر

د- سينسر

١٢- تصل حدود سرعتها من ١٢٨ كيلو بت بالثانية الى ٢ ميجابت بالثانية بناء على مزود الخدمة ISP ؟

أ- LCD

ب- HD

ج- DCI

د- أ+ب

١٣- 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؟

أ- تكنولوجيا الواي فاي

ب- الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

ج- خط المشترك الرقمي

د- خط المشترك الرقمي غير المتماثل

١٤- الفرق بين الـ ADSL وباقي أشكال الـ DSL ؟

أ- هي أن كمية تدفق البيانات أكبر في جهة واحدة أكثر من الأخرى أي أن سرعة التنزيل download أعلى من الرفع upload

١٥- من المعدات المطلوبة في ADSL ؟

أ- شركة معتمدة لتقديم خدمة الانترنت " مزود الخدمة " أو ما يسمى بالـ ISP

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

ج- جهاز المودم Modem

د- جميع ما ذكر

١٦- من طرق الاتصال Wireless؟

أ- تكنولوجيا الواي فاي WiFi Technology

ب- تكنولوجيا الواي ماكس WiMAX Technology

ج- الاقمار الصناعية Satellites Connection

د- جميع ما ذكر

١٧- هو عبارة عن مجموعة من القواعد والاجراءات والقوانين المستخدمة في تنظيم 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؟

أ- تكنولوجيا الواي فاي WiFi Technology

ب-تكنولوجيا الواي ماكس WiMAX Technology

ج- البرتوكول Protocol

د- أ+ج

١٨ - يستخدم هذا البرتوكول في نقل البيانات النصية في اغلب الاحيان؟

أ- برتوكول TCP/IP

ب- برتوكول UDP

ج- - برتوكول VOIP

د- برتوكول HTTP

١٩-يستخدم هذا البرتوكول في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة حيث ان طبيعة هذه البيانات تحتمل أن يكون بها أخطاء ؟

أ- برتوكول TCP/IP

ب- برتوكول UDP

ج- - برتوكول VOIP

د- برتوكول HTTP

٢٠ - من اشهر البرامج التي تعتمد في عملها على هذا البرتوكول برنامج المحادثة الصوتية والهاتفية الشهير Skype؟

أ- برتوكول TCP/IP

ب- برتوكول UDP

ج- - برتوكول VOIP

د- برتوكول HTTP

٢١ - يعمل هذا البرتوكول على عرض محتويات مواقع الانترنت داخل إطار برنامج متصفح الويب لدى جهاز المستخدم؟

أ- برتوكول TCP/IP

ب- برتوكول UDP

ج- - برتوكول VOIP

د- برتوكول HTTP

٢٢- يعمل هذا البرتوكول بنفس الطريقة التي يعمل بها بروتوكول HTTP الا ان هذا البرتوكول يستخدم لنقل بيانات حساسة او معلومات سرية بين متصفح الويب Web Browser والخوادم Servers ، مثل معلومات بطاقة الدفع؟

أ - بروتوكول HTTPS

ب- بروتوكول FTP

ج- بروتوكول Telnet

د- بروتوكول SMTP

٢٣- يتم اطلاق مصطلح Downloading على عملية نقل الملفات من خوادم الانترنت الى جهاز المستخدم وفقاً لهذا البروتوكول؟

أ - بروتوكول HTTPS

ب- بروتوكول FTP

ج- بروتوكول Telnet

د- بروتوكول SMTP

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

أ - بروتوكول HTTPS

ب- بروتوكول FTP

ج- بروتوكول Telnet

د- بروتوكول SMTP

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

أ - بروتوكول HTTPS

ب- بروتوكول FTP

ج- بروتوكول Telnet

د- بروتوكول SMTP

٢٦- يختص هذا البرتوكول باستقبال Receive رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها ، من الآخرين الى المستخدم ؟

أ - بروتوكول HTTPS

ب- بروتوكول POP3

ج- بروتوكول Telnet

د- بروتوكول SMTP

- سرعة خط الانترنت Internet Speed Line .

تقاس سرعة خط الانترنت بكمية البيانات التي تصل للمستخدم (العميل) من الشركة المزودة لخدمة الانترنت ISP بالثانية الواحدة. حيث يزداد الاشتراك الشهري او السنوي بخدمة الانترنت بزيادة سرعة الخط الانترنت. وهناك العديد من السرعات التي يمكن للمستخدم ان يحصل عليها من خلال الشركة المزودة

سرعة خط الانترنت = سرعة التحميل $\times 8 \text{ Bits}$
حيث ان $1 \text{ Byte} = 8 \text{ Bits}$

سرعة خط الانترنت = $8 \text{ Bits} \times 512$
إذا سرعة خط الانترنت = 4.09 Mbps

المحاضرة الرابعة

١- من منافع وفوائد شبكة الانترنت؟

أ- تقليل التكاليف

ب- تقليل الجهد المبذول

ج- توفير الوقت

د- جميع ما ذكر

٢- من الخدمات الرئيسية لشبكة الانترنت ؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- جميع ما ذكر

٣- هي نوع من المواقع الإلكترونية التي تسمح للزوار بإضافة المحتويات وتعديلها دون أي قيود في الغالب؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- جميع ماذكر

٤- وهي نوع من أنواع مواقع الويب ، وعادة ما تكون لفرد بحيث يقوم بإدخال تعليقات، أو يصف حدث معين، أو غيرها من المواد مثل الرسوميات أو الفيديو؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- خدمة المدونة الالكترونية blog

٥- تتيح لنا خدمة المحادثة الفورية (الدرشة) إمكانية إجراء الحوار المباشر والفوري بين أي عدد من الأشخاص حول العالم ، حيث يمكن إجراء المحادثة الفورية بين الأشخاص بالكتابة أو الصوت أو بالصوت والصورة معاً؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- خدمة المحادثة الفورية Chatting

٦- تعتبر هذه الخدمة من الخدمات الحيوية لشبكة الانترنت ، إذ أنها تمكننا من ارسال واستقبال الرسائل من وإلى أي مكان في العالم في وقت لا يتجاوز بضع ثوان بعكس الحال في نظم البريد الاعتيادية؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- جميع ماذكر

٧-تعد من أهم الخدمات الرئيسية على شبكة الانترنت؟

أ- خدمة الويب Web او WWW

ب- خدمة البريد الالكتروني E-mail

ج- خدمة الموسوعات الحرة Wiki

د- خدمة المحادثة الفورية Chatting

المحاضرة الخامسة

١- تعتمد خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت على؟

- أ- بروتوكول FTP
- ب- بروتوكول UDP
- ج- بروتوكول VOIP
- د- بروتوكول HTTP

٢- هي وسيلة للنقاش مع الاشخاص ذوي الاهتمامات المشتركة؟

- أ- خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت
- ب- خدمة المنتديات
- ج- خدمة المجموعات الاخبارية
- د- خدمة القوائم البريدية

٣- هي عبارة عن مواقع على الويب يتجمع فيها عدد كبير من الاشخاص لتبادل الخبرات ، وأعطاء وجهات النظر في الموضوعات المطروحة؟

- أ- خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت
- ب- خدمة المنتديات
- ج- خدمة المجموعات الاخبارية
- د- خدمة القوائم البريدية

٤- هي من الأساليب الفعالة لمشاركة رسائل البريد الالكتروني E-mail بين عدد كبير من ذوي الاهتمامات المشتركة

- بالموضوعات التي تحتويها هذه الرسائل؟
- أ- خدمة تحميل ورفع الملفات عبر شبكة الانترنت
- ب- خدمة المنتديات
- ج- خدمة المجموعات الاخبارية
- د- خدمة القوائم البريدية

٥- تشير إلى نشاط اقتصادي يتم من خلال تداول السلع والخدمات بين الحكومات والمؤسسات والأفراد وتحكمه عدة قواعد وأنظمة؟

- أ- التجارة
- ب- الالكترونية
- ج- التسويق
- د- التمويل

٦- يشير إلى وصف لمجال أداء التجارة، ويقصد به أداء النشاط التجاري باستخدام الوسائط والأساليب الإلكترونية مثل الإنترنت؟

- أ- التجارة
- ب- الالكترونية
- ج- التسويق
- د- التمويل

٧- هو شكل من أشكال التجارة الالكترونية حيث يستطيع المستهلك من شراء السلع أو الخدمات مباشرة من البائع على شبكة الانترنت دون وجود خدمة وسيط ؟

أ- خدمة التسوق الالكتروني E-Shopping

ب- خدمة المنتديات

ج- التسويق

د- خدمة القوائم البريدية

٨- 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 ؟

أ- خدمة التسوق الالكتروني E-Shopping

ب- التعليم الالكتروني E-learning

ج- الحكومة الالكترونية E-government

د- البنوك الالكترونية E-banking

٩- هي عبارة عن إمكانية المواطن والشركات من انجاز معاملاتهم الحكومية كالإصدار بطاقات الأحوال المدنية و شهادات الميلاد او تأشيرات القدوم والمغادرة او تسديد الفواتير والمخالفات او تراخيص المحال التجارية وغيرها من المعاملات عن طرق شبكة الانترنت ؟

أ- خدمة التسوق الالكتروني E-Shopping

ب- التعليم الالكتروني E-learning

ج- الحكومة الالكترونية E-government

د- البنوك الالكترونية E-banking

١٠- هي الوسائل الإلكترونية لتحويل الأموال حساب إلى آخر، بدلا من شيك أو نقدا. أو لدفع مصاريف الكهرباء والاتصال أو لسداد مخالفات مرورية أو سداد تكاليف دراسية أو لطباعة كشف حساب ، بالإضافة إلى إمكانية التسجيل في معظم الخدمات التي يقدمها البنك التقليدي؟

أ- خدمة التسوق الالكتروني E-Shopping

ب- التعليم الالكتروني E-learning

ج- الحكومة الالكترونية E-government

د- البنوك الالكترونية E-banking

١١- من الأستخدامات الشائعة للانترنت؟

أ- إمكانية حجز تذاكر الطيران والغرف الفندقية من خلال الانترنت وذلك حسب مواقع يتم انشائها من قبل الشركات الراغبة في ذلك

ب- عقد الندوات والاجتماعات والمحاضرات والمؤتمرات من خلال برامج ومواقع مختصة بذلك

ج- تسديد الاشتراكات والرسوم الحكومية من خلال خدمات التسديد الالكتروني المتوفرة بالمواقع الحكومية بالعديد من الدول حول العالم

د- جميع ما ذكر

المحاضرة السادسة

١- من اسباب زيادة عدد مستخدمي الانترنت ؟

أ- حجم المنافع المتأتية نتيجة استخدام الانترنت بصورة صحيحة ومسئولة

ب- نشر الجرائم والرذيلة

ج- أ+ب

د- جميع ما ذكر

٢- هي مجموعة من الأفعال والأقوال التي وردت في الشريعة الإسلامية من أجل بناء مجتمع فاضل؟

- أ- الشجاعة
- ب- الوفاء
- ج- الأخلاق
- د- الفضيلة

٣- دعوة الاشخاص الى الإلحاد ونبذ الدين تعد من ؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار فكرية
- ج- أضرار عقائدية
- د- أضرار ثقافية

٤- الدعوة الى التمرد والعصيان والتحرر من بوتقة الاسرة تعد من ؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار فكرية
- ج- أضرار عقائدية
- د- أضرار ثقافية

٥- الدخول الى مواقع الرذيلة ونبذ القيم والدين والاخلاق تعد من ؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار فكرية
- ج- أضرار عقائدية
- د- أضرار ثقافية

٦- الدعوة الى تكوين عصابات للاعتداء والإجرام وتعليم السرقة والاحتيال والدعوة الى اقامة العلاقات الجنسية الفاسدة

تعد من ؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار فكرية
- ج- أضرار اجتماعية
- د- أضرار ثقافية

٧- تشوية اللغة العربية والخجل من استخدامها لانها رجعية واستخدام اللغة *الجنعربية* تعد من؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار فكرية
- ج- أضرار اجتماعية
- د- أضرار ثقافية

٨- الحاق الضرر الاقتصادي بالشركات والافراد وتدمير البيانات المخزنه وسرقة البيانات الانتمائية يعد من ؟

- أ- أضرار أخلاقية
- ب- أضرار اقتصادية
- ج- أضرار اجتماعية
- د- أضرار ثقافية

٩- الاشاعات والكلام المسيء والصور الزيفة تعد من ؟

أ- أضرار المعلومات غير الصحيحة

ب- أضرار اقتصادية

ج- أضرار اجتماعية

د- أضرار ثقافية

١٠- ضعف النظر والذاكرة وانخفاض مستوى الذكاء والعزلة عن المجتمع المحيط به يعد من ؟

أ- أضرار المعلومات غير الصحيحة

ب- أضرار اقتصادية

ج- أضرار اجتماعية

د- أضرار صحية

١١- كيف نوقف المواقع المعادية للإسلام؟ نشر الحق ليكون واضحا وجليا للناس؟

أ- صح

ب- خطأ

١٢- كيف يتم إيقاف ترويج المواقع المعادية على الإنترنت؟ الإبلاغ عن الموقع بدافع الغيرة على الدين؟

أ- صح

ب- خطأ

١٣- من اخطار ترويج هذه المواقع؟ اثار الفتن والشبهات حول الدين الاسلامي وخاصة اذا تم ارتياد هذه المواقع

اشخاص لا يحملون من الاسلام سوى الاسم ؟

أ- صح

ب- خطأ

المحاضرة السابعة

١- هي الافعال المخالفة للدين والشرع والقيم والنظم المعمول بها في الدول المرتكبة بواسطة الحاسب الآلي من خلال

شبكة الإنترنت ؟

أ- الجرائم المالية

ب- المواقع المعادية

ج- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية

د- جريمة الانترنت

٢- تبادل المقاطع والصور الجنسية والاشتراك في المواقع الاباحية يعد من ؟

أ- جرائم الاقتحام والتسلل

ب- جرائم مالية

ج- جرائم جنسية وممارسات غير اخلاقية

د-مواقع معادية

٣- ابراز سلبيات شخص مستهدف ونشر اسراره عن طريق دخول جهازه او تلفيق الاخبار عنه ثم ابتزازة جنسيا او ماديا يعد من ؟

أ-جرائم الاقحام والتسلل

ب-جرائم قرصنة

ج-جرائم جنسية وممارسات غير اخلاقية

د-جرائم القذف وتشويه سمعة الأشخاص

٤- عقوبة القذف هي؟

أ-ثمانين جلدة وعدم قبول شهادة الجاني

ب-اربعين جلدة وعدم قبول شهادة الجاني

ج-مية جلدة مع تعزير سنة

د-ثمانين جلدة وتعزير سنة

٥- البروكسي هو؟

أ-برنامج عمل مونتاج فيديو احترافي

ب-برنامج وسيط بين مستخدمي الانترنت ومواقع الانترنت لتجاوز الواقع المحجوبه وغالبا تكون جنسيه او سياسية

ج-برنامج حماية للجهاز

د-لاشيء مما ذكر

٦-انواع انتحال الشخصية ؟

أ-انتحال شخصية فردية

ب-انتحال شخصية المواقع

ج-أ+ب

د-انتحال شخصية خيالية

٧- يندرج من ضمن سلسلة جرائم الاختراقات؟

أ-الاقتحام او التسلل

ب-الاغراق بالرسائل

ج-الفيروسات الالكترونية

د-جميع ماذكر

٧- هو برنامج صغير يتم تشغيله داخل الجهاز لكي يقوم بأغراض التجسس على اعمال الشخص التي يقوم بها على حاسوبية الشخصي وسرقة جميع الارقام السرية؟

أ-الفيروسات

ب-حصان الطراودة

ج-البروكسي

د-أبب

٨- هو اختراق للمواقع الرسمية او الشخصية او اختراق الاجهزه واختراق البريد والاستيلاء عليه والحصول على الارقام السرية؟

أ-الاقتحام او التسلل

ب-الاغراق بالرسائل

ج-الفيروسات الالكترونية

د-جميع ماذكر

٩-إرسال منات الرسائل الى البريد الالكتروني بغرض تعطل الشبكة وعدم استقبال أي رسائل؟

أ-الاقتحام او التسلل

ب-الاغراق بالرسائل

ج-الفيروسات الالكترونية

د-جميع ماذكر

١٠- هو عبارة عن برامج الا ان الاوامر المكتوبه في هذه البرامج تقتصر على أوامر تخريبية ضارة بالجهاز ومحتوياته ومن ثم القيام بمسح محتويات الجهاز او العبث بالملفات الموجودة به ؟

أ-الفيروسات

ب-حصان الطراودة

ج-البروكسي

د-أبب

١١- يندرج من ضمن الجرائم المالية؟

أ-جرائم السطو على أرقام البطاقات الائتمانية

ب-القمار عبر الانترنت

ج-جرائم تزوير البيانات

د-جميع ماذكر

١٢- تدرج جرائم غسيل الاموال تحت ؟

أ-الجرائم الاخلاقية

ب-الجرائم الدينيه

ج-الجرائم المالية

د-أ+ج

١٣- تجارة المخدرات عبر الانترنت والجرائم المنظمة تدرج تحت ؟

أ-الجرائم الاخلاقية

ب-الجرائم الدينيه

ج-الجرائم المالية

د-أ+ج

١٤- بيع برامج حاسب بصورة غير قانونية وذلك بعد الحصول على ملفات تفعيل البرامج والتي تسمى (كراك) تدرج من ضمن جرائم؟

أ-جرائم القرصنة

ب-جرائم الاختراقات

ج-جرائم مالية

د-مواقع معادية

١٥- هي عملية الحصول على العلامات التجارية وحقوق الطبع والنشر للمواد والبرامج بطريقة غير شرعية وذلك من خلال استخدامها من دون إذن المؤلف؟

أ-القرصنة او السرقة

ب-غسيل الاموال

ج-القمار

د-لاشيء مما ذكر

١٦- هي أي عملية من شأنها اخفاء المصدر غير المشروع الذي اكتسبت منه الأموال؟

أ-القرصنة او السرقة

ب-غسيل الاموال

ج-القمار

د-لاشيء مما ذكر

١٧- تعتبر من أهم ادوات التجارة الالكترونية؟

أ-القرصنة او السرقة

ب-غسيل الاموال

ج-القمار

د-البطاقات الائتمانية

١٨- من وسائل الحرب الالكترونية؟

أ-الحرب الإعلامية

ب-التجسس الإلكتروني

ج-نشر الفيروسات

د- جميع ماذكر

المحاضرة الثامنة

١-من طرق حماية انفسنا من مخاطر وجرائم شبكة الانترنت؟

أ-عدم إرسال معلومات خاصة بك(معلومات السكن -رقم الجوال-صور وافلام شخصية)

ب-ضرورة ارتداء ملابس محتشمة اثناء التواصل مع الاخرين

ج-استخدام كلمات مرور لجهازك الشخصي ولبقية الحسابات الشخصية ولا تطلعهم على احد

د- جميع ماذكر

٢-يعد من أكثر الوسائل المستخدمة من قبل مجرمي الانترنت للوصول الى الضحية؟

أ-الفيس بوك

ب-الاميل

ج-المنتديات العامة

د-اليوتيوب

٣-هو عبارة عن برنامج يقوم بفحص كافة الرسائل التي تصل الى جهاز المستخدم من الانترنت؟

أ-جدار الحماية

ب-الانتي فايروس

ج-مايكروسوفت اوفيس

د- جميع ماذكر

٤- هو برنامج مخصص للتسلل الى اجهزة الحاسب لتدميره بدون رضا المستخدم وهي اختصار لكلمتين **malicious software** ؟

أ-حصان الطراودة

ب-البرمجيات الخبيثة

ج-افيرا

د- أ+ب

المحاضرة التاسعة

١- هي الوسيلة الرئيسية التي من خلالها نستطيع الحصول على مختلف انواع المعلومات والايخبار في كافة المجالات ويتكون من عدة صفحات ويب مرتبطة عن طريق مايعرف بالاتباطات التشعبية؟

أ-الأميل

ب-مواقع الويب

ج-الشبكات الاجتماعية

د-جميع ماذكر

٢- عبارة عن قاعدة بيانات موزعة تحتوي على معلومات النطاقات وأسماء الأجهزة وعناوينها الرقمية تحت أي نطاق؟

أ-نظام ويندوز ٧

ب-نظام Dns

ج-عناوين مواقع الويب url

د- ب+ج

٣- Http:// تمثل؟

أ-اسم الموقع المراد زيارته

ب- الامتداد الخاص بهذا الموقع

ج-اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتيه

د- بروتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب دداخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم

٤- www تمثل؟

- أ- اسم الموقع المراد زيارته
- ب- الامتداد الخاص بهذا الموقع
- ج- اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتية
- د- بروتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب دداخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم

٥- site name تمثل؟

- أ- اسم الموقع المراد زيارته
- ب- الامتداد الخاص بهذا الموقع
- ج- اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتية
- د- بروتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب دداخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم

٦- site type تمثل؟

- أ- اسم الموقع المراد زيارته
- ب- الامتداد الخاص بهذا الموقع
- ج- اختصار لخدمة الشبكة العنكبوتية
- د- بروتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب دداخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم

٧- country تمثل؟

- أ- اسم الموقع المراد زيارته
- ب- الامتداد الخاص بهذا الموقع
- ج- لتمييز المواقع المتشابهة في الاسم من خلال مز الدولة
- د- بروتوكول المستخدم في عرض محتويات موقع الويب دداخل برنامج متصفح الويب بجهاز المستخدم

٨- (.com) commercial ؟

- أ- يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير
- ب- يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية
- ج- يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته اصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع

د-يستخدم للمواقع الحكومية

٩- gov (government)؟

أ-يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير

ب-يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية

ج-يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته اصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع

د-يستخدم للمواقع الحكومية

١٠- int(International)؟

أ-يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير

ب-يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية

ج-يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته اصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع

د-يستخدم للمواقع الحكومية

١١- net(Networks)؟

أ-يستخدم مع المواقع الاعلانية بشكل كبير

ب-يستخدم مع مواقع المنظمات الدولية

ج-يستخدم مع المواقع التجارية ولكن لشهرته اصبح يستخدم بشكل رئيسي مع اغلب المواقع

د-يستخدم للمواقع الحكومية

١٢- biz(Business)؟

أ-يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات

ب-يستخدم للمواقع التعليمية

ج-يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال

د-يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية

١٣- info(Information)؟

أ-يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات

ب-يستخدم للمواقع التعليمية

ج-يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال

د-يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية

٤-١-(Organizations).org؟

أ-يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات

ب-يستخدم للمواقع التعليمية

ج-يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال

د-يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية

٥-١-(Education).edu؟

أ-يستخدم مع المواقع الشخصية ومواقع المعلومات

ب-يستخدم للمواقع التعليمية

ج-يستخدم مع مواقع منظمات الاعمال

د-يستخدم مع مواقع المنظمات والهيئات غير الربحية

١٦- هي برامج تقوم باستدعاء وعرض صفحات مواقع الويب ويستطيع المستخدم من خلالها التعامل بفاعلية مع محتويات الموقع الظاهر امامه ؟

أ-مواقع الويب

ب- المتصفحات

ج-البريد الالكتروني

ج-جميع ماذكر

١٧- تختلف المتصفحات فيما بينها بالعديد من الفروقات من اهمها؟

أ-مجموعه المميزات والادوات

ب-سهولة الاستخدام

ج-الامن والحماية

د-جميع ماذكر

١٨- هو متصفح ويب رسومي أنتجته شركة مايكروسوفت ودرجته كجزء من البرامج التي تتضمن داخل نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز؟

أ- فايرفوكس

ب- قوقل كروم

ج- الأنترنت اكسبلورر

د- اوبرا

١٩- من احد طرق فتح متصفح اكسبلورر؟

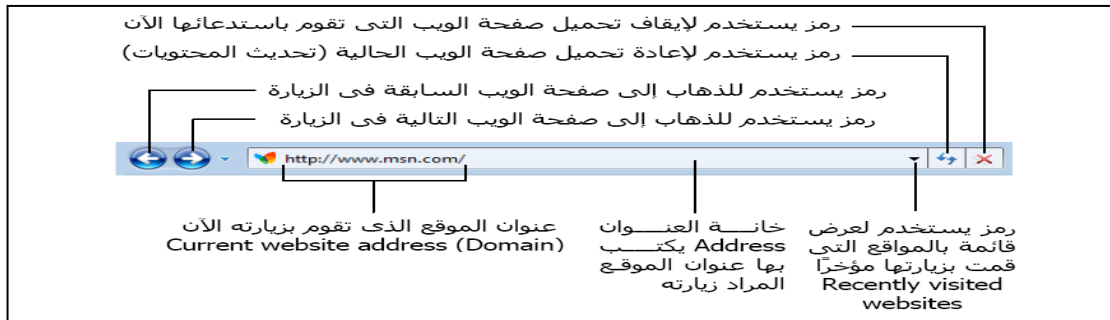
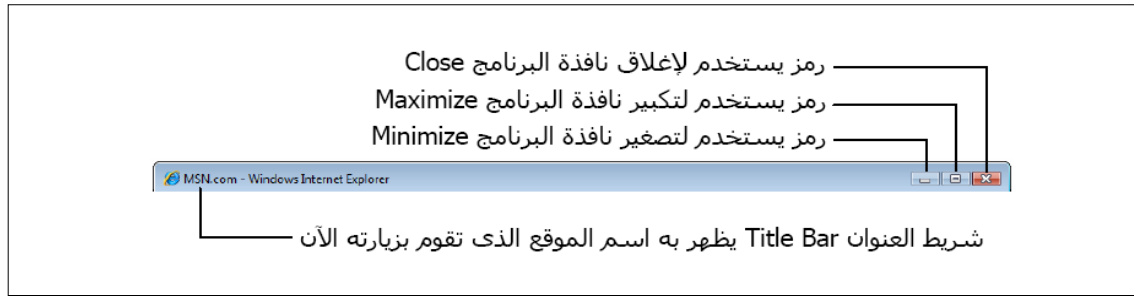
أ- من قائمة ابدأ ومن ثم اختيار البرنامج من اعلى القائمة

ب- اختيار ايقونة انترنت اكسبلورر من سطح المكتب والقيام بالنقر المزدوج على الاختصار الخاص بالبرنامج

ج- من خلال زر Run

د- جميع ما ذكر

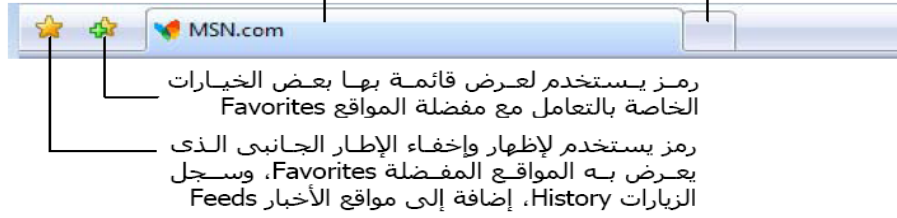
التعرف على الواجهة الرئيسية لـ انترنت اكسبلورر



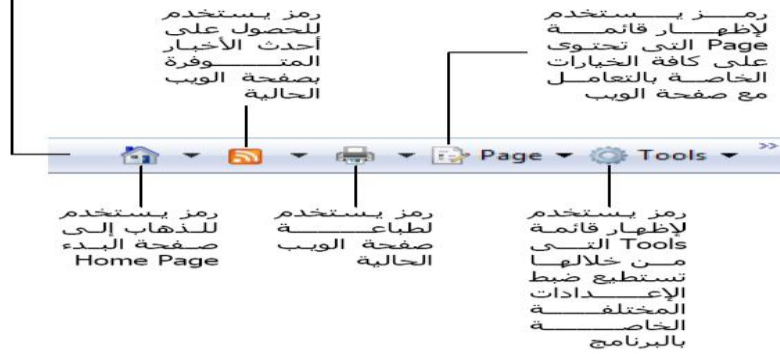
رمز يستخدم لبدء البحث عن الشيء المكتوب بخانة البحث المباشر Live Search



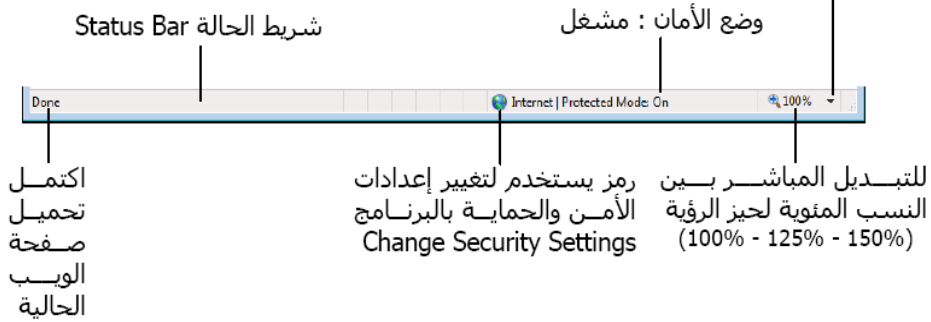
التبويب الحالي Current Tab الذي يعرض صفحة الويب التي تشاهدها الآن



شريط الأوامر Command Bar



رمز يستخدم لعرض قائمة بها النسب المئوية الخاصة برؤية محتويات صفحة الويب الحالية (تكبير أو تصغير حيز الرؤية Zooming)



٢٠ - New Tab ؟

- أ- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- ب- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم
- ج- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- د- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة المستخدمة

٢١ - Duplicate Tab ؟

- أ- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- ب- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم
- ج- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- د- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة المستخدمة

٢٢ - New Tab ؟

- أ- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- ب- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم
- ج- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- د- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة المستخدمة

٢٣ - New Window ؟

- أ- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- ب- يستخدم لفتح تبويب جديد نفس التبويب المستخدم
- ج- يستخدم لفتح تبويب جديد دون اغلاق المتصفح
- د- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة المستخدمة

٢٤ - New Session ؟

- أ- يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية
- ب- يستخدم لفتح موقع انترنت
- ج- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت الورد

د- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب

٢٥- Open ؟

أ-يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية

ب- يستخدم لفتح موقع انترنت

ج- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت الورد

د- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب

٢٦- Edit With MS-W ؟

أ-يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية

ب- يستخدم لفتح موقع انترنت

ج- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت الورد

د- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب

٢٧- Save As ؟

أ-يستخدم لفتح اطار جديد من متصفح الانترنت بنفس الصفحة الرئيسية

ب- يستخدم لفتح موقع انترنت

ج- يستخدم لتحرير صفحة الانترنت باستخدام مايكروسوفت الورد

د- يستخدم لحفظ صفحة الانترنت باسم جديد على جهاز الحاسب

٢٨- Close Tab ؟

أ-يستخدم لغلاق التبويب المستخدم

ب- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت

ج- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

د- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

٢٩- Page Setup ؟

أ-يستخدم لغلاق التبويب المستخدم

ب- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت

ج- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

د- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

Print-٣٠ ؟

أ-يستخدم لاغلاق التبويب المستخدم

ب- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت

ج- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

د- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

Print Preview-٣١ ؟

أ-يستخدم لاغلاق التبويب المستخدم

ب- يستخدم للتعديل على اعدادات صفحة الانترنت

ج- يستخدم لطباعة صفحة الانترنت

د- يستخدم لمعاينة الصفحة قبل الطباعة

Send-٣٢ ؟

أ- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال الاليميل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب

ب- يستخدم لعرض معلومات الصفحة

ج- يستخدم لاغلاق متصفح الانترنت

د- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب

Properties-٣٣ ؟

أ- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال الاليميل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب

ب- يستخدم لعرض معلومات الصفحة

ج- يستخدم لاغلاق متصفح الانترنت

د- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب

؟ Exit-٣٤

- أ- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال الايميل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب
- ب- يستخدم لعرض معلومات الصفحة
- ج- يستخدم لغلاق متصفح الانترنت
- د- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب

؟ Cut-٣٥

- أ- يستخدم لارسال صفحة الويب للآخرين من خلال الايميل او ارسال الرابط الخاص بالصفحة ، او انشاء اختصار للصفحة على سطح المكتب
- ب- يستخدم لعرض معلومات الصفحة
- ج- يستخدم لغلاق متصفح الانترنت
- د- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب

؟ Copy-٣٦

- أ-يستخدم لنسخ النص من موقع الويب
- ب- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص
- ج- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب
- د- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب

؟ Paste-٣٧

- أ-يستخدم لنسخ النص من موقع الويب
- ب- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص
- ج- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب
- د- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب

؟ Select All -٣٨

- أ-يستخدم لنسخ النص من موقع الويب
- ب- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص
- ج- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب

د- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب

٣٩- Find on this Page ؟

أ-يستخدم لنسخ النص من موقع الويب

ب- يستخدم للصق النص المنسوخ او المقص

ج- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب

د- يستخدم للبحث عن كلمة أو مجموعة كلام داخل صفحة الويب

٤٠- Toolbars ؟

أ-يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت

ب- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة

ج- يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)

د- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى

٤١- Quick Tabs ؟

أ-يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت

ب- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة

ج- يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)

د- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى

٤٢- Explorer Bars ؟

أ-يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت

ب- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة

ج- يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)

د- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى

؟ Go To-٤ ٣

- أ- يستخدم لعرض اشرطة الادوات الخاصة بنافذة برنامج متصفح الانترنت
- ب- يستخدم لعرض التبويبات بصورة مصغرة
- ج- يستخدم لعرض اشرطة الاشتكشاف (المفضلة والمحفوظات)
- د- يستخدم للتنقل بين صفحات الموقع الالكتروني والمواقع الاخرى

؟ Stop-٤ ٤

- أ- يستخدم لاياف فتح موقع الكتروني
- ب- يستخدم لتحديث صفحة الويب
- ج- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب
- د- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

؟ Refresh-٤ ٥

- أ- يستخدم لاياف فتح موقع الكتروني
- ب- يستخدم لتحديث صفحة الويب
- ج- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب
- د- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

؟ Zoom-٤ ٦

- أ- يستخدم لاياف فتح موقع الكتروني
- ب- يستخدم لتحديث صفحة الويب
- ج- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب
- د- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

؟ Text Size-٤ ٧

- أ- يستخدم لاياف فتح موقع الكتروني
- ب- يستخدم لتحديث صفحة الويب
- ج- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب
- د- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

٤٨- Encoding ؟

- أ- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب
- ب- يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب
- ج- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب ، وهو مفيد لغايات النسخ
- د- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب

٤٩- Style ؟

- أ- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب
- ب- يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب
- ج- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب ، وهو مفيد لغايات النسخ
- د- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب

٥٠- Caret Browsing ؟

- أ- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب
- ب- يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب
- ج- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب ، وهو مفيد لغايات النسخ
- د- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب

٥١- Source ؟

- أ- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب
- ب- يستخدم لازالة التنسيقات المستخدمة في صفحة الويب
- ج- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب ، وهو مفيد لغايات النسخ
- د- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب

٥٢- Full Screen ؟

- أ- يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11
- ب- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى قائمة المفضلة وهي قائمة تحتوي على بعض المواقع المرغوبة لمستخدم الانترنت
- ج- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى شريط المفضلة

د- يستخدم لتنظيم قائمة المفضلة

المحاضرة العاشرة

1- Add to Favorites ؟

أ-يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11

ب-يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى قائمة المفضلة وهي قائمة تحتوي على بعض المواقع المرغوبة لمستخدم الانترنت

ج- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى شريط المفضلة

د- يستخدم لتنظيم قائمة المفضلة

2- Add to Favorites Bar ؟

أ-يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11

ب-يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى قائمة المفضلة وهي قائمة تحتوي على بعض المواقع المرغوبة لمستخدم الانترنت

ج- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى شريط المفضلة

د- يستخدم لتنظيم قائمة المفضلة

3- Organizes favorites ؟

أ-يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11

ب-يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى قائمة المفضلة وهي قائمة تحتوي على بعض المواقع المرغوبة لمستخدم الانترنت

ج- يستخدم لاضافة موقع الكتروني الى شريط المفضلة

د- يستخدم لتنظيم قائمة المفضلة

4- Organizes favorites ؟

أ-تستخدم هذه النافذة لتنظيم المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة .

ب- يستخدم لانشاء مجلد جديد داخل قائمة المفضلة

ج- يستخدم لتحريك المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة الى المجلدات

د- يستخدم لاعادة تسمية المجلدات الموجودة في قائمة المفضلة

New Folder-؟

- أ-تستخدم هذه النافذة لتنظيم المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة
- ب- يستخدم لإنشاء مجلد جديد داخل قائمة المفضلة
- ج- يستخدم لتحريك المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة الى المجلدات
- د- يستخدم لاعادة تسمية المجلدات الموجودة في قائمة المفضلة

Move -؟

- أ-تستخدم هذه النافذة لتنظيم المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة
- ب- يستخدم لإنشاء مجلد جديد داخل قائمة المفضلة
- ج- يستخدم لتحريك المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة الى المجلدات
- د- يستخدم لاعادة تسمية المجلدات الموجودة في قائمة المفضلة

Rename-؟

- أ-تستخدم هذه النافذة لتنظيم المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة
- ب- يستخدم لإنشاء مجلد جديد داخل قائمة المفضلة
- ج- يستخدم لتحريك المواقع المحفوظة في قائمة المفضلة الى المجلدات
- د- يستخدم لاعادة تسمية المجلدات الموجودة في قائمة المفضلة

Delete -؟

- أ-يستخدم لحذف المجلد
- ب- يستخدم لغلاق النافذة الخاصة بتنظيم قائمة المفضلة
- ج- يستخدم هذا الامر لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وملفات تعريف الارتباط وغيرها .
- د- يعتبر هذا الامر من الاوامر المهمة في تصفح الانترنت وخاصة اذا تم استخدام اجهزة اخرى لتصفح الانترنت او من خلال مقاهي الانترنت ، حيث يعمل هذا الامر الى عدم ترك اي اثر لك (المحفوظات ، المواقع التي تم زيارتها ، العناوين المستخدمة ، كلمات المرور المستخدمة) اثناء تصفح الانترنت ، بحيث لا يستطيع اي شخص يستخدم الجهاز بعذك من معرفة المواقع والعناوين التي قمت بزيارتها او المعلومات التي بحثت عنها . ولكن تأكد من تشغيل الامر قبل استخدام المتصفح

9- Close ؟

أ-يستخدم لحذف المجلد

ب- يستخدم لاغلاق النافذة الخاصة بتنظيم قائمة المفضلة

ج- يستخدم هذا الامر لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وملفات تعريف الارتباط وغيرها

د- يعتبر هذا الامر من الاوامر المهمة في تصفح الانترنت وخاصة اذا تم استخدام اجهزة اخرى لتصفح الانترنت او من خلال مقاهي الانترنت ، حيث يعمل هذا الامر الى عدم ترك اي اثر لك (المحفوظات ، المواقع التي تم زيارتها ، العناوين المستخدمة ، كلمات المرور المستخدمة) اثناء تصفح الانترنت ، بحيث لا يستطيع اي شخص يستخدم الجهاز بعذك من معرفة المواقع والعناوين التي قمت بزيارتها او المعلومات التي بحثت عنها . ولكن تأكد من تشغيل الامر قبل استخدام المتصفح

10- Delete Browsing History ؟

أ-يستخدم لحذف المجلد

ب- يستخدم لاغلاق النافذة الخاصة بتنظيم قائمة المفضلة

ج- يستخدم هذا الامر لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وملفات تعريف الارتباط وغيرها .

د- يعتبر هذا الامر من الاوامر المهمة في تصفح الانترنت وخاصة اذا تم استخدام اجهزة اخرى لتصفح الانترنت او من خلال مقاهي الانترنت ، حيث يعمل هذا الامر الى عدم ترك اي اثر لك (المحفوظات ، المواقع التي تم زيارتها ، العناوين المستخدمة ، كلمات المرور المستخدمة) اثناء تصفح الانترنت ، بحيث لا يستطيع اي شخص يستخدم الجهاز بعذك من معرفة المواقع والعناوين التي قمت بزيارتها او المعلومات التي بحثت عنها . ولكن تأكد من تشغيل الامر قبل استخدام المتصفح

11- InPrivate Browsing ؟

أ-يستخدم لحذف المجلد

ب- يستخدم لاغلاق النافذة الخاصة بتنظيم قائمة المفضلة

ج- يستخدم هذا الامر لحذف المحفوظات والملفات المؤقتة وملفات تعريف الارتباط وغيرها .

د- يعتبر هذا الامر من الاوامر المهمة في تصفح الانترنت وخاصة اذا تم استخدام اجهزة اخرى لتصفح الانترنت او من خلال مقاهي الانترنت ، حيث يعمل هذا الامر الى عدم ترك اي اثر لك (المحفوظات ، المواقع التي تم زيارتها ، العناوين المستخدمة ، كلمات المرور المستخدمة) اثناء تصفح الانترنت ، بحيث لا يستطيع اي شخص يستخدم الجهاز بعذك من معرفة المواقع والعناوين التي قمت بزيارتها او المعلومات التي بحثت عنها . ولكن تأكد من تشغيل الامر قبل استخدام المتصفح

١٢ - Reopen Last Browsing Session ؟

أ-يستخدم لاعادة فتح اخر موقع تم تصفحة او زيارته

ب- يستخدم هذا الامر لمنع موفري المحتوى على شبكة الإنترنت من جمع المعلومات الخاصة بمستخدم الإنترنت وعن المواقع التي يتم زيارتها

ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .

د- 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

١٣ - Reopen Last Browsing Session ؟

أ-يستخدم لاعادة فتح اخر موقع تم تصفحة او زيارته

ب- يستخدم هذا الامر لمنع موفري المحتوى على شبكة الإنترنت من جمع المعلومات الخاصة بمستخدم الإنترنت وعن المواقع التي يتم زيارتها

ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .

د- 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

١٤ - InPrivate Filtering Settings ؟

أ-يستخدم لاعادة فتح اخر موقع تم تصفحة او زيارته

ب- يستخدم هذا الامر لمنع موفري المحتوى على شبكة الإنترنت من جمع المعلومات الخاصة بمستخدم الإنترنت وعن المواقع التي يتم زيارتها

ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .

د- 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

١٥ - Pop-up Blocker ؟

أ-يستخدم لاعادة فتح اخر موقع تم تصفحة او زيارته

ب- يستخدم هذا الامر لمنع موفري المحتوى على شبكة الإنترنت من جمع المعلومات الخاصة بمستخدم الإنترنت وعن المواقع التي يتم زيارتها

ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى

د- 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

١٦- Compatibility View Settings ؟

- أ- يستخدم للتوافق مع المواقع القديمة التي لا تدعم المتصفح الجديد بعنى اخر امكانية فتح بعض الصفحات التي تكون مكتوبة ببرامج تصميم قديمة . الجيد ان المتصفح يستخدمها تلقائيا ويسمح بتطبيقها حسب الرغبة
- ب- تستخدم لفتح خيارات واعدادات برنامج متصفح الانترنت
- ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .
- د- تستخدم لايكاف 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

١٧- Internet Options ؟

- أ- يستخدم للتوافق مع المواقع القديمة التي لا تدعم المتصفح الجديد بعنى اخر امكانية فتح بعض الصفحات التي تكون مكتوبة ببرامج تصميم قديمة . الجيد ان المتصفح يستخدمها تلقائيا ويسمح بتطبيقها حسب الرغبة
- ب- تستخدم لفتح خيارات واعدادات برنامج متصفح الانترنت
- ج- يستخدم لتحديد المواقع التي تريد منعها او السماح لها بمشاركة بياناتك مع المواقع الاخرى .
- د- تستخدم لايكاف 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

١٨- هو خيار متقدم عن البرامج السابقة لمتصفح الانترنت والمعروف بعامل تصفية الخداع؟

أ-smartScreen filter

ب- افيرا

ج- جدار الحماية

د- جميع ما ذكر

١٩- هو عبارة عن ملفات نصية صغيرة الحجم يتم حفظ بعض المعلومات التي تفيد المواقع في التعرف عليك ؟

أ-smartScreen filter

ب- افيرا

ج- جدار الحماية

د- ملفات تعريف الارتباط

٢٠- يستخدم هذا الامر اما لحفظ او حذف البيانات الموجودة في الملفات المؤقتة وملفات الارتباط الخاصة بك في المواقع التي تم اضافتها في قائمة المفضلة ، على سبيل المثال حفظ كلمة المرور الخاصة بزيارة بعض المنتديات ؟

أ-حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة

ب- ملفات الانترنت المؤقتة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

٢١- تشمل هذه الملفات الصور والعناصر الموجودة بصفحات الويب ، والهدف من تخزين هذه الملفات بجهاز الحاسب هو جعل صفحات الويب يتم تحميلها وفتحها بشكل اسرع في المرات القادمة للتصفح ؟

أ-حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة

ب- ملفات الانترنت المؤقتة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

٢٢- تكمن الفائدة الأساسية لهذه الملفات في توفير سجل لزيارات المواقع ، بحيث يمكن للمستخدم استدعاء أي موقع ويب سبق زيارته من سجل الزيارات المواقع ، بدلاً من كتابته العنوان الخاص به ؟

أ-حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة

ب- ملفات الانترنت المؤقتة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

٢٣- يستخدم هذا الامر لحذف ملفات تعريف الارتباط التي يحفظ بها المعلومات التي تقوم بملئها داخل خانات إحدى النماذج الخاصة بصفحة ويب ؟

أ-حفظ البيانات الخاصة بالمواقع الموجودة بالمفضلة

ب- ملفات الانترنت المؤقتة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

٢٤- يستخدم هذا الامر لحذف ملفات تعريف الارتباط الخاصة بتسجيل كلمات المرور او تسجيل الدخول الى احدى المواقع التي تم زيارتها سابقاً؟

أ-حذف كلمات المرور

ب- البيانات الخاصة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

٢٥- يعمل هذا الخيار على حذف بعض ملفات تعريف الارتباط للمواقع التي يستخدم بها نظام منع الاحتفاظ بلمات الارتباط ؟

أ-حذف كلمات المرور

ب- البيانات الخاصة

ج- المحفوظات

د- بيانات النماذج

المحاضرة الحادية عشر والثانية عشر

١- هو نظام يتيح لنا إرسال واستقبال الرسائل الالكترونية عبر الانترنت في وقت لايتعدى بضع ثواني؟

أ-الرسائل الخاصة في المنتديات

ب-البريد الالكتروني

ج-اليوتيوب

د-تويتر

٢- username تعبر عن؟

أ-علامة خاصة ترمز الى البريد الالكتروني

ب-تمثل الامتداد لعنوان الموقع الخاص بمزود خدمة البريد الالكتروني

ج-تمثل اسم مزود خدمة البريد الالكتروني

د-لاشيء مما ذكر

٣- @ تعبر عن؟

- أ- علامه خاصة ترمز الى البريد الالكتروني
- ب- تمثل الامتداد لعنوان الموقع الخاص بمزود خدمة البريد الالكتروني
- ج- تمثل اسم مزود خدمة البريد الالكتروني
- د- لاشيء مما ذكر

٤- mailprovider تعبر عن؟

- أ- علامه خاصة ترمز الى البريد الالكتروني
- ب- تمثل الامتداد لعنوان الموقع الخاص بمزود خدمة البريد الالكتروني
- ج- تمثل اسم مزود خدمة البريد الالكتروني
- د- لاشيء مما ذكر

٥- لكتابة رسالة جديدة نستخدم زر ؟

- أ- جديد new
- ب- ارسال send
- ج- add to contacts
- د- attachment

٦- لإرفاق بعض الملفات والصور نستخدم زر؟

- أ- جديد new
- ب- ارسال send
- ج- add to contacts
- د- attachment

٧- لرد على الرسائل الواردة نستخدم زر؟

- أ- Reply
- ب- ارسال send
- ج- forward
- د- junk

٨- لتمرير الرسالة الى بعض الجهات نستخدم زر؟

أ-Reply

ب-ارسال send

ج-forward

د-junk

٩- يتم وضع فيها الرسائل الغير مرغوبه فيها والتي تحمل مخاطر؟

أ-Reply

ج-forward

د-junk

١٠- لتغير اعدادات البريد الالكتروني نستخدم زر؟

أ-Reply

ب-options

ج-forward

د-junk

١١- يستخدم لتسجيل الخروج من البريد الالكتروني؟

أ-sing out

ب-options

ج-forward

د-junk

١٢- في اغلب الاحيان عندما يقوم بعض الاشخاص بارسال لك رساله تصل الى؟

أ-Reply

ب-options

ج-inbox

د-junk

١٣- يعد من أهم الادوات التي يجب على مستخدم شبكة الانترنت ان يمتلكه ؟

أ-المتصفح

ب-البريد الالكتروني

ج-موقع شخصي خاص به

د-لاشيء مما ذكر

١٤- إذا تريد ارسال رسالة جديدة لعدة اشخاص يتم استخدام زر؟

أ-Reply

ب-to

ج-inbox

د-junk

١٥- من احد الاجراءات التي قد تستخدم في حالة نسيان كلمة البريد الالكتروني ؟

أ-السؤال السري

ب-البريد الالكتروني البديل

ج-أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

المحاضرة الثالثة عشر

١- محرك البحث هو؟

أ- هو عبارة عن موقع الكتروني يحتوي على برنامج حاسوبي مصمم للمساعدة في العثور على مستندات مخزنة على شبكة الانترنت أو على حاسوب شخصي

ب- هو برنامج يُتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة

ج-أ+ب

د- لاشيء مما ذكر

٢- يتألف محرك البحث من؟

أ- برنامج العنكبوت (spider program)

ب- برنامج المُفهرس (indexer program)

ج- برنامج محرك البحث

د- جميع ما ذكر

٣- يستخدم لإيجاد صفحات جديدة على الويب لإضافتها، ويسمى هذا البرنامج أيضاً الزاحف؟

أ- برنامج العنكبوت (spider program)

ب- برنامج المُفهرس (indexer program)

ج- برنامج محرك البحث

د- جميع ماذكر

٤- هو قاعدة بيانات (database) ضخمة تُوصَف صفحات الويب، وتَعتمد في هذا التوصيف على المعلومات التي حَصَلت عليها من برنامج العنكبوت؟

أ- برنامج العنكبوت (spider program)

ب- برنامج المُفهرِس (indexer program)

ج- برنامج محرك البحث

د- جميع ماذكر

٥- إذ يأخذ هذا البرنامج الكلمة المفتاحية ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونه برنامج المُفهرِس في قاعدة بيانات الفهرِس (index database)، ثم تُعرَض نتيجة البحث المتمثلة بصفحات الويب التي طلبها المُستخدِم في نافذة المُستعرض (Browser Window)؟

أ- برنامج العنكبوت (spider program)

ب- برنامج المُفهرِس (indexer program)

ج- برنامج محرك البحث

د- جميع ماذكر

٦- من امثلة اشهر محركات البحث؟

أ- yahoo

ب- google

ج- Lycos

د- جميع ماذكر

٧- من أهم عوامل البحث في استخدام محركات البحث؟

أ- العوامل أو (المعاملات) المنطقية

ب- البحث بالجمع أو الاستثناء

ج- الجمل الكاملة

د- جميع ماذكر

٨- يُعَدُّ دليل الويب (Web directory)، أو المُرشِد أو الكتالوج (catalogue or guide)، وسيلةً أخرى للبحث عن المعلومات في شبكة الويب العالمية ؟

أ- برنامج العنكبوت (spider program)

ب- برنامج المُفهرِس (indexer program).

ج- برنامج محرك البحث

د- أدلة البحث

٩- يبحث هذا المعامل محرك البحث على البحث عن معلومات في صفحة يجب أن تكون موجودة بهما الكلمتين المراداه؟

أ- AND NOT

ب- NEAR

ج- OR

د- and

١٠- يبحث هذا المعامل محرك البحث على البحث عن معلومات في صفحة تشتمل على أحد تلك الكلمتين؟

أ- AND NOT

ب- NEAR

ج- OR

د- and

١١- يبحث هذا المعامل محرك البحث على تحري الملفات التي تحتوي على حدي البحث بحيث لا يتجاوز البعد بينهما عدداً معيناً من الكلمات؟

أ- AND NOT

ب- NEAR

ج- OR

د- and

١٢- يبحث هذا المعامل محرك البحث على عدم عرض أي صفحة تحتوي على الكلمة الأولى ولا تحتوي على الكلمة الثانية ، أي أنه يستخدم بين حدين للبحث عن المواد أو الصفحات التي تحتوي على الحد الأول ولا تحتوي على الحد الثاني؟

أ- AND NOT

ب- NEAR

ج- OR

د- and

١٣- تستخدم عندما يرغب الباحث في استخدام أكثر من معامل منطقي في بناء استعلام البحث ؟

أ-AND NOT

ب-الأقواس

ج-OR

د-and

١٤- توضع إشارة بين الكلمات المفتاحية المطلوب إيجاد ما يرتبط بها على الإنترنت وهو شبيه بالمعامل (and)؟

أ-الجمع (+)

ب- الطرح (-)

ج- الأقواس ()

د-لاشيء مما ذكر

١٥- توضع إشارة بين الكلمات المفتاحية من أجل استثناء النتائج التي تحوي الكلمة التالية لهذه الإشارة من قائمة نتائج البحث وهو شبيه بالمعامل (or)؟

أ-الجمع (+)

ب- الطرح (-)

ج- الأقواس ()

د-لاشيء مما ذكر

المحاضرة الرابعة عشر

١-سلبات الشبكات الاجتماعية؟

أ-إدمان الجلوس عليها مما يعطل الكثير من الأعمال

ب-نشره الأكاذيب ولأفكار الضالة مثل ترويج العنف والمشاركة فيه، و الجنس والتورط فيه

ج-فتور الحس الأخلاقي

د-جميع ما ذكر

٢-هو عبارة عن موقع شبكة اجتماعية على شبكة الانترنت يمكن الدخول إليه مجاناً وتديره شركة محدودة المسؤولية مملوكة خاصة لها. فالمستخدمون بإمكانهم الانضمام إلى الشبكات التي تنظمها المدينة أو جهة العمل أو المدرسة أو الإقليم، وذلك من أجل الاتصال بالآخرين والتفاعل معهم. كذلك، يمكن للمستخدمين إضافة أصدقاء إلى قائمة أصدقائهم وإرسال الرسائل إليهم، وأيضاً تحديث ملفاتهم الشخصية وتعريف الأصدقاء بأنفسهم؟

أ-الفيس بوك

ب-التويتر

ج-يوتيوب

د-لاشيء مما ذكر

٣- هو موقع شبكات اجتماعية على شبكة الانترنت يقدم خدمة تدوين مصغر والتي تسمح لمستخدميه بإرسال تحديثات Tweets عن حالتهم بحد أقصى ١٤٠ حرف للرسالة الواحدة؟

أ- الفيس بوك

ب- التويتر

ج- يوتيوب

د- لاشيء مما ذكر

٤- هو موقع اجتماعي على شبكة الانترنت متخصص بمشاركة الفيديو بحيث يسمح للمستخدمين برفع ومشاهدة ومشاركة مقاطع الفيديو بشكل مجاني؟

أ- الفيس بوك

ب- التويتر

ج- يوتيوب

د- لاشيء مما ذكر

٥- من إيجابيات الشبكات الاجتماعية؟

أ- تحفز على التفكير الإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة بسبب التواصل مع أشخاص مثقفين ومن بينات مختلفة

ب- تعمق مفهوم المشاركة والتواصل مع الآخرين وتعلم أساليب تواصل الفعال

ج- تساعد في التواصل على الأخبار والأحداث أولا بأول

د- جميع ما ذكر

تم والله الحمد / دعواتكم ياغاليين ☺