



سلسلة تعلم الحاسب
الآلي بسهولة

مقدمة تصوره في الحاسب الآلي
إعداد

ساح عبير الرووف محمد سلامة
مدرّب حاسب آلي

مقدمة

أود ان اشارك من يرغب في بدأ تعلم الحاسب الآلي مقدمة مصورة عن الحاسب الآلي والانترنت وهذه المقدمة السريعة من الممكن ان تساعد من يرغب في التعلم او التذكر ، هذه المقدمة البسيطة عبارة عن محاضرة لي كنت أدرسها بكلية التربية جامعة طنطا والان اخرجها لمن يرغب في الاستفادة منها .

ولمن يعرفني ويتابع بعض كتاباتي اعلمهم بأن الاميل الخاص بي sameh4d@hotmail.com قد تم غلقة من قبل في ظروف غامضة ولهذا فإن الاميل الجديد الخاص بي sameh4d@gmail.com او sameh4d@live.com وكم يسعدني التواصل ومعرفة آراكم وملاحظاتكم سواء علي اميلي الجديد او علي هاتفي ٠١٢٨٢٣٩٦١٧١ او ٠١١١٠٥٣٥٣٩٥ .

ولمن لا يعرفني فأقدمة له نفسي مدرب حاسب ومصمم مواقع تعليمية لمدارس وجامعات ولي بعض المشاركات من خلال بعض الكتب في مجال تصميم المواقع التعليمية واقوم بتحضير ماجستير في تكنولوجيا التعليم والليكم بعض الشهادات التي حصلت عليها من خلال العمل ومن خلال التعليم

- ١- حاصل علي ليسانس اداب وتربية قسم لغة فرنسية .
- ٢- دبلوم مهني ودبلوم خاص في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم .
- ٣- شهادة التدريبات المتكاملة علي الحاسب الآلي وتطبيقاته لمدة عامين .
- ٤- شهادة التدريبات المتخصصة علي الحاسب الآلي وتطبيقاته لمدة عامين .
- ٥- شهادة ICDL .
- ٦- شهادة TOEFL من اميداست القاهرة .
- ٧- شهادة APPLICATION DEVELOPMENT FOUNDATION من مايكروسوفت .
- ٨- شهادة ASP.NET APPLICATION DEVELOPMENT من مايكروسوفت .
- ٩- شهادة CIW V5 FOUNDATION .
- ١٠- شهادة CIW V5 DEVELOPEMENT .
- ١١- شهادة TOT تدريب المدربين من مايكروسوفت .
- ١٢- شهادة تقدير من رئيس جامعة طنطا في مشروع تدريب اعضاء هيئة التدريس بالجامعة .
- ١٤- شهادة خبرة خمس سنوات بالعمل مدرب حاسب الآلي بكلية التربية جامعة طنطا .
- ١٥- شهادة خبرة من شركة نيوهورايزون الاسكندرية بالعمل لديها في مشروع VCT .

سامح عبد الرؤوف سلامة

٢٥ اغسطس ٢٠١١ - ٢٥ / رمضان / ١٤٣٢

قرية شبرا النملة



سلسلة تعلم الحاسب الآلي بسهولة

مقدمة مصوره في الحاسب الآلي و
الانترنت
إعداد
سامح عبد الرؤوف محمد سلامة
مدرب حاسب آلي

تعريف الحاسب الآلي

هو جهاز إلكتروني يقوم بالعمليات الحاسوبية والمنطقية بسرعة وبدقة .

خصائص الحاسب الآلي

السرعة
الدقة
القدرة علي معالجة البيانات

الفرق بين المعلومات والبيانات

- البيانات Data :- هي المادة الخام التي يتم تغذية الحاسوب بها لكي يتم معالجتها .
- المعلومات Information :- هي النواتج التي يتم استخراجها بعد عملية المعالجة .

اجيال الحاسب الآلي

جيل الصمامات المفرغة

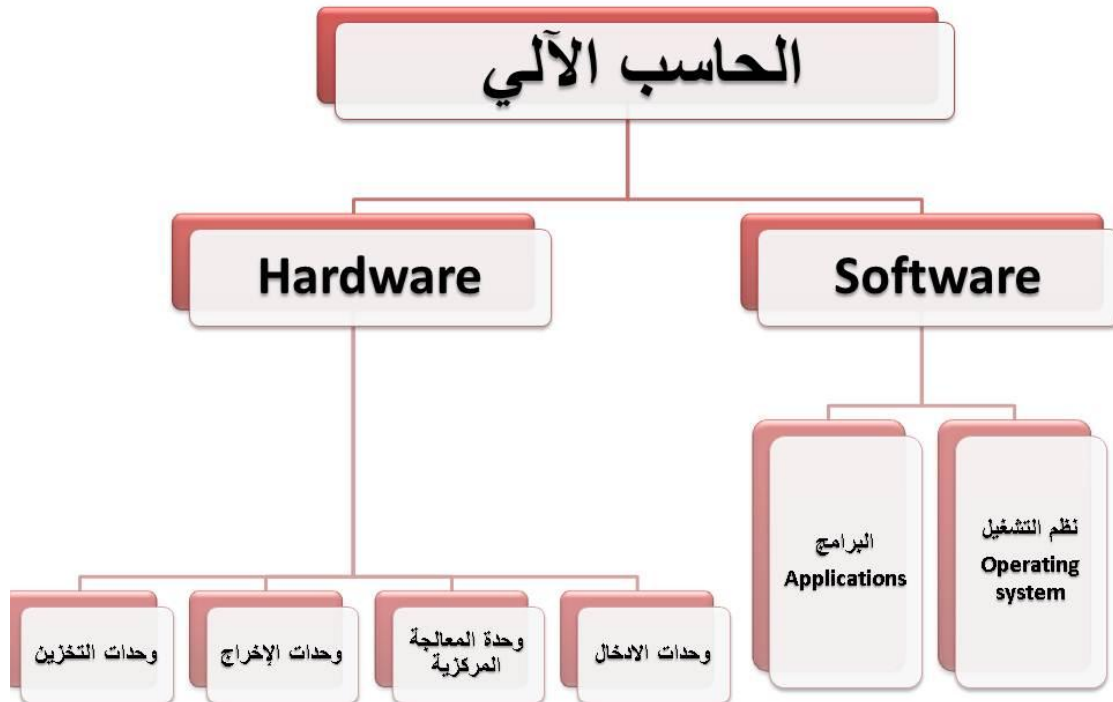
جيل الترانسيسترات

جيل الدوائر المتكاملة

جيل الدوائر واسعة التكامل

جيل الذكاء الاصطناعي

مكونات الحاسب الآلي



الكيان البرمجي Software

- وهو الجزء الغير ملموس في جهاز الكمبيوتر.
- هي مجموعة الاوامر والبرامج المشغله لجهاز الحاسوب.
- وينقسم الى قسمين رئيسيين:
 - نظم تشغيل Operating Systems.
 - البرامج Applications.

نظم تشغيل Operating System

١. أنظمة التشغيل Operating Systems: وهي برامج تتحكم في الحاسوب وملحقاته وايضاً تتحكم في البرامج المختلفة وتلبي إحتياجات المستخدم اثناء عمله على الحاسوب.
• مثل:

١. MS-DOS

٢. MS- Windows بإصداراته المختلفة.

٣. MAC OS

٤. Lunix

البرامج Applications

• هي البرامج التي تؤدي هدف وغرض معين للمستخدم وتساعد على القيام به.
– مثل:

• Microsoft word برنامج تحرير النصوص.

• Adobe Photoshop برنامج تحرير الصور.

• برامج تحرير الصوت والفيديو

• برامج الانترنت المختلفة مثل Internet Explorer.

Hardware الكيان المادي

✘ هو كل ما يمكن مسكة باليد من اجزاء الحاسب الآلي وينقسم الي :-



وحدات الإدخال

✘ هي اجزاء الحاسب الآلي التي من خلالها يتم ادخال البيانات الى الحاسب الآلي ومن امثلتها :-

Mouse الفأره	Keyboard لوحة المفاتيح	Track ball الكرة الدوارة
Touch pad	Mic الميكرفون	Scanner الماسح الضوئي
Light pen القلم الضوئي	Joy stick عصا الالعاب	Cam الكاميرا
Modem كارت الفاكس (مودم)	Touch Screen شاشة اللمس	

الفأرة Mouse



لوحة المفاتيح Keyboard



Track ball الكرة الدوارة



Touch pad



Mic الميكرفون



Scanner الماسح الضوئي



Joy stick عصا الألعاب



Light pen القلم الضوئي



شاشة اللمس Touch Screen



الكاميرا Cam

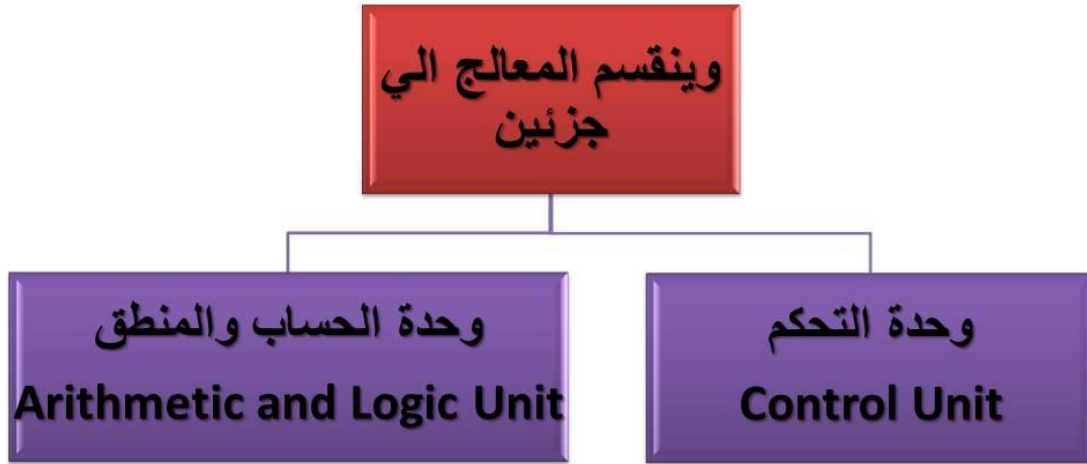


Modem كارت الفاكس (مودم)



وحدة المعالجة المركزية

هو عقل الجهاز وبسرعته تقاس سرعة الجهاز كله ، ويدعي ايضا المعالج ، processor ، center processing units ، CPU ، يمثل المعالج أهم مكون داخل الحاسوب. ويتكون المعالج من شريحة من السليكون ومثبتة على اللوحة الأم عن طريق مقبس تثبيت ليقوم بإستقبال البيانات ومعالجتها ثم إرسال النتائج لإخراجها أو تخزينها.



صور للمعالج

وأكبر شركتين تنتج المعالجات هما شركة intel وشركة AMD



وحدات الأخراج

× هي اجزاء الحاسب الآلي التي من خالها يتم إخراج البيانات والأوامر بعد معالجتها ومن أمثلتها :-

Monitor
الشاشة

Printer
الطابعة

Speakers
السماعات

Data show
جهاز العرض

Plotter
جهاز الرسم الهندسي

Touch screen
شاشة اللمس

Modem
المودم

الشاشة Monitor

CRT



LCD



الطابعة Printer



السماعات Speakers



Data show جهاز العرض



Plotter جهاز الرسم الهندسي



وحدات التخزين الثابتة

× هي اجزاء الحاسب الآلي التي من خلالها يتم تخزين بياناتي ومعلوماتي سواء نظام التشغيل او البرامج الخاصة بك كمستخدم او الالعاب ، الموسيقى ، الافلام ، الخ

Hard disk القرص الصلب	Floppy disk القرص المرن (1.4 MB)	Compact Disk (cd) القرص الضوئي (700 MB)
DVD الدي في دي (4.7 GB)	Blue ray (50 GB)	Flash memory
Mp3 Player	Mp4 Player	Mp5 Player
I pod	ميمري الموبايل او الكاميرا الديجتال	

Hard disk القرص الصلب



Floppy disk القرص المرن

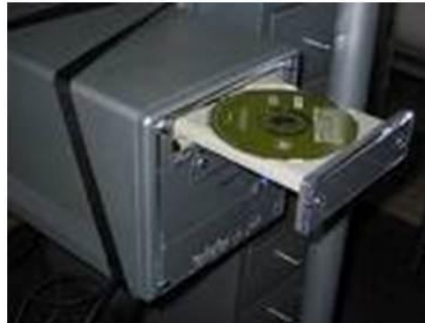


(CD) القرص الضوئي



ويبلغ قطرها ١٢ سم

وسمكها ١.٢ مم



DVD الادي في دي



Blue ray



Flash memory



وظائفها:
١- تخزين ونقل البيانات
من جهاز الي اخر .

Mp3 player



وظائفها:
١- تخزين ونقل البيانات من جهاز الي اخر .
٢- اذا كانت البيانات صوتية يخرج الصوت .

Mp4 player



وظائفها:

- ١- تخزين ونقل البيانات من جهاز الي اخر .
- ٢- اذا كانت البيانات صوتية يخرج الصوت .
- ٣- اذا كانت البيانات مرئية عبارة عن صورة او فيديو وخرجها عن طريق شاشة الداخلية .

Mp5 player



وظائفها:

- ١- تخزين ونقل البيانات من جهاز الي اخر .
- ٢- اذا كانت البيانات صوتية يخرج الصوت .
- ٣- اذا كانت البيانات مرئية عبارة عن صورة او فيديو وخرجها عن طريق شاشة الداخلية .
- ٤- مدمج معه كاميرا لالتقاط الصور الثابتة او المتحركة .

i pod



وظائفها:

- ١- تخزين ونقل البيانات من جهاز الي اخر .
 - ٢- اذا كانت البيانات صوتية يخرج الصوت .
 - ٣- اذا كانت البيانات مرئية عبارة عن صورة او فيديو وخرجها عن طريق شاشة الداخلية .
- ولكن المميز به انه من إنتاج شركة MAC وله تصميم خاصة به ومميز .



ميموري الموبايل او الكاميرا الديجتال



وظائفها:

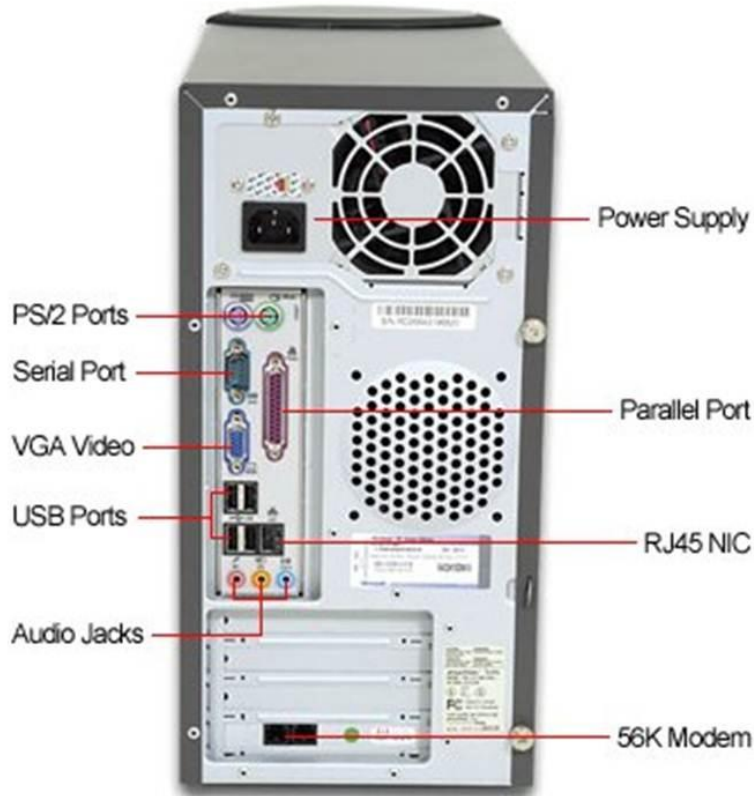
- ١- تخزين ونقل البيانات من جهاز الي اخر ، ولكن لقرائتها علي جهاز حاسب يجب توصيلها يسمي reader ، ويوجد ايضا في بعض أجهزة الحاسب مكان لقرائه الذاكرة بدون جهاز الـ reader .



مخارج الحاسب Computer Ports

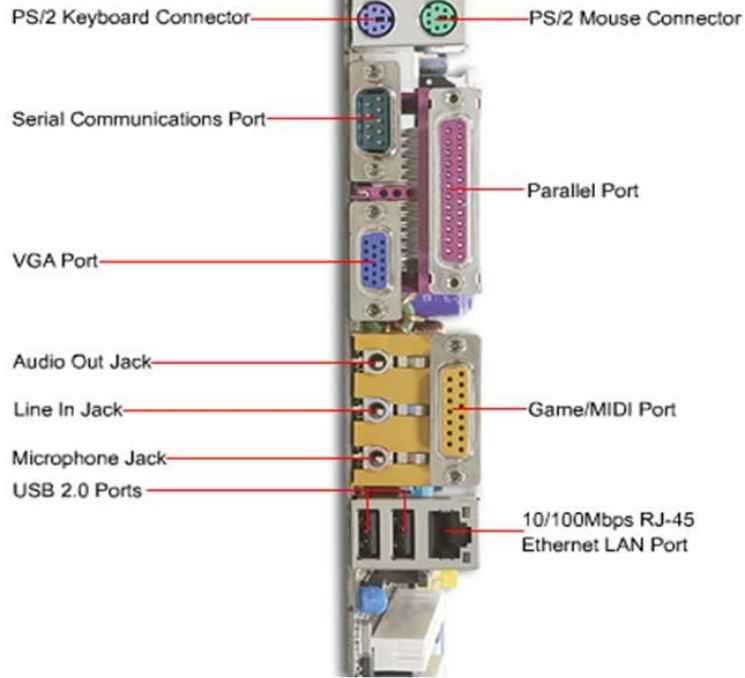
- ويتم توصيل وحدات الإدخال ووحدات الإخراج المختلفة بواسطة اسلاك الي منافذ الجهاز وهي البوابة أو المنفذ الموجود في الجهة الخلفية لجهاز الحاسب حيث يمكن من خلاله توصيل جهاز خارجي مع الحاسب الذي تستخدمه .

صورة
لشكل
المنافذ
الموجودة
في الجهاز
من الخلف



Computer Ports

صورة
لشكل
المنافذ
الدمجة في
اللوحة الأم



المنفذ المتوازي Parallel Port

يحتوي هذا النوع من المنافذ على ٢٥ ثقباً صغيراً. ويمكن ان يستخدم هذا النوع من المنافذ لتوصيل الطابعة. ويضع جهاز الحاسب علامة على كل منفذ متوازي ويسمي أول منفذ متوازي باسم LPT1 ، بينما يسمي المنفذ المتوازي الثاني باسم LPT2 وهكذا علي حسب عدد المنافذ المتاحة في اللوحة الام .

وهو غير مستخدم وبدأ في الانقراض



المنفذ المتسلسل Serial Port

- يحتوي هذا النوع من المنافذ إما على ٩ أو ٢٥ سناً صغيراً
- يستخدم هذا النوع من المنافذ لتوصيل الماوس وغيره من الاجهزه المتوافقة مع هذا المنفذ
- يضع جهاز الحاسب علامة على كل منفذ من المنافذ المتسلسلة الموجودة فيه ويسميها Com1 ، Com2 وهكذا
- وهو غير مستخدم وبدأ في الانقراض أيضاً



PS/2 Ports

ويوجد منها مخرجين

والاخرى بلون الاخضر
لتوصيل الماوس

احدهم بلون البنفسجي وهو
لتوصيل لوحة المفاتيح



VGA Monitor Port

وهي لتوصيل كابل الشاشة بالحاسب وبها ١٥ ثقب



Ethernet Port

ويوضع به كابل الشبكة ويحتوي علي ٨ اطراف



USB Port

المنفذ المتسلسل العام Universal Serial Bus وهو نوع جديد من المنافذ التي يمكنه وصل عدة أجهزة قد تصل الى ١٢٧ جهاز بالحاسب في وقت واحد باستخدام منفذ واحد فقط . فعلى سبيل المثال يمكن توصيل الطابعة والمودم وعصا الألعاب والماسح الضوئي بجهاز الكمبيوتر باستخدام منفذ متسلسل عام واحد



Modem Jack

ويستخدم لتوصيل خط الهاتف بالحاسب ، ويوضع في كارت المودم



Mini Audio Jack

المنفذ الأخضر للسماعات
المنفذ الوردي للمايك



وحدات التخزين الاساسية



ROM	RAM
Read only memory ذاكرة القراءة فقط	Random access memory ذاكرة التوصل العشوائي
ذاكرة ثابتة	ذاكرة متطيرة
يمكن القراءة منها فقط ولا يمكن الكتابة عليها	يمكن الكتابة عليها والقراءة منها
يخزن عليها المعلومات والبرامج الأساسية للجهاز لكي يقوم بعملية تشغيل الجهاز	يخزن عليها البرامج المفتوحة حالياً وبإغلاق البرنامج يفقد من الذاكرة رام
لا تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربائي	تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربائي

السعات التخزينية للحاسب

- كل ما هو موجود موجود بمقدار ، وكل مقدار يمكن ان يقاس.
- والاساس في الحاسب الآلي هو النظام الثنائي الذي يعتمد علي رقمين هما (صفر ، واحد)

لغة الحاسب الآلي

لغة الحاسب الآلي مثل كل اللغات يتم تكوين الكلمات والجمل بوضع الحروف بجوار بعضها البعض فتتكون كلمة ثم جملة وهكذا ، ومثل اللغة العربية حرف أ يسمى حرف وحرف ب يسمى ايضاً حرف .

ايضا لغة الحاسب الآلي لها عناصر وهي (الصفر - الواحد) وبوضع عناصر لغة الاله بجوار بعضهم البعض يكون الحروف والكلمات والجمل بتلك اللغة .

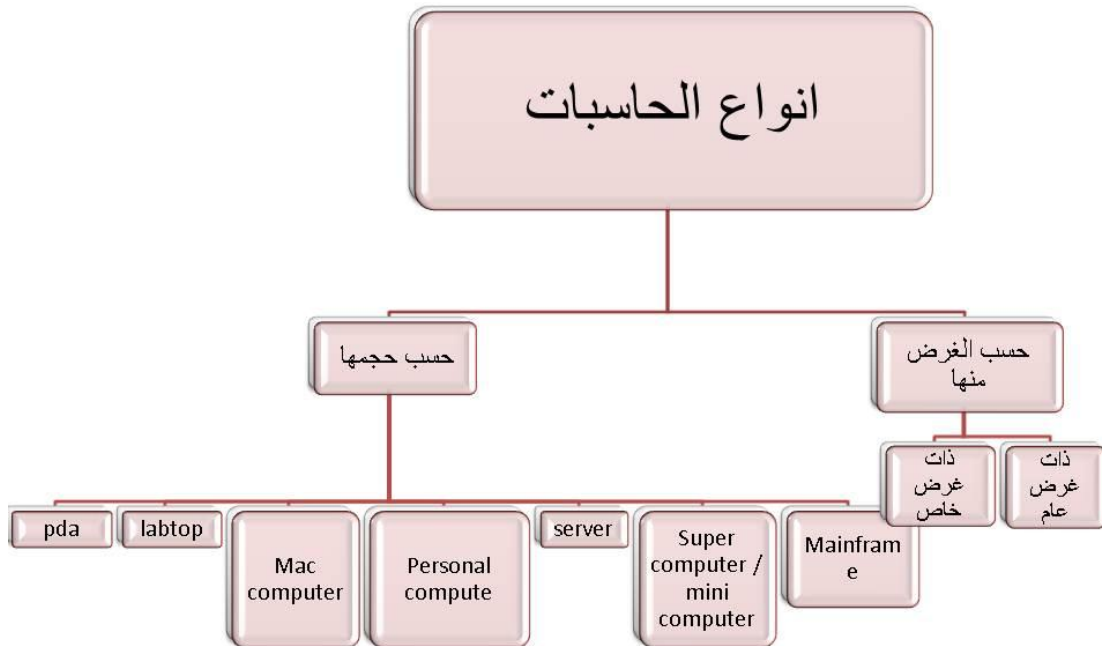
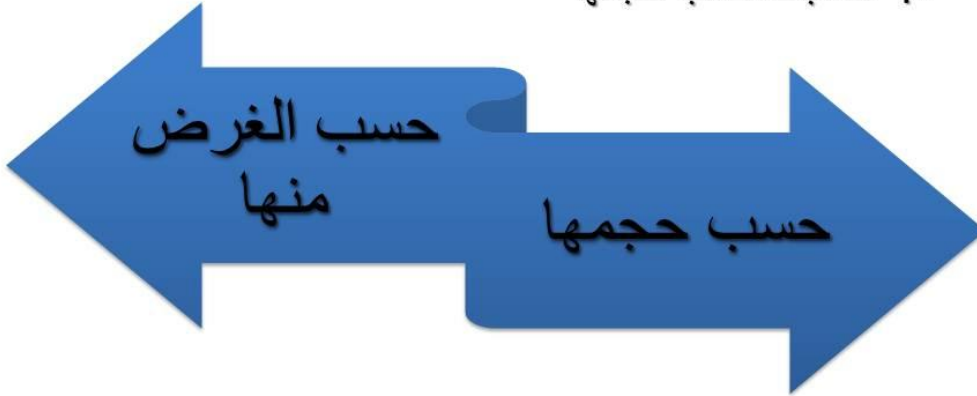
جدول يوضح السعات التخزينه للحاسب الآلي

بت Bit	نبضة = صفر او واحد
بايت byte	حرف او رمز = ٨ بت
كيلوبايت Kilo byte	يساوي ١٠٢٤ بايت
ميغا بايت Mega byte	يساوي ١٠٢٤ كيلو بايت
جيجا بايت Giga byte	يساوي ١٠٢٤ ميغا بايت
تيرا بايت Tera byte	يساوي ١٠٢٤ جيجا بايت
بيتا بايت Peta byte	يساوي ١٠٢٤ تيرا بايت
اكسا بايت Exa byte	يساوي ١٠٢٤ بيتا بايت
زيتا بايت Zetta byte	يساوي ١٠٢٤ اكسا بايت
يوتا بايت Yotta byte	يساوي ١٠٢٤ زيتا بايت

انواع الحواسب الآلية

✘ يمكن تقسيم الحاسب الآلي الي تصنيفين اساسيين :

١. حاسبات حسب الغرض منها
٢. حاسبات حسب حجمها



تصنيف حسب الغرض منها :

حواسب ذات أغراض خاصة	حواسب ذات أغراض عامه
حواسب تم صنعها لإنجاز مهمة واحدة فقط سواء تم تحجيم إمكانياتها المادية عند التصنيع او عن طريق السوفت وير الموجود علي تلك الاجهزة .	هي الحواسب متعددة الإستخدامات يمكن إستخدامها في الكثير من الأغراض مثل استخدام في مجالات الالعاب الانترنت والدرشة وفي مجالات الكتابة والطباعة والتنسيق والنشر وفي مجالات التصميم والدعاية والحسابات والبرمجة والأعمال المختلفة الخ
مثل الجهزة الحاسب الموجودة للحسابات داخل المحلات (اجهزة الكاشير - اجهزه الصراف الآلي في البنوك)	مثل اجهزة الحاسب الآلي المتواجدة في المنازل ، ومقاهي الانترنت ، والشركات

تصنيف حسب حجمها :

- يتم تصنيف تلك الحاسبات حسب حجمها من الأضخم الي الأصغر .

Mainframe



الجهاز الموجود في الصورة هو جهاز كمبيوتر كلومبيا وموجود في وكالة ناسا للفضاء والطيران الامريكية وهو جهاز كمبيوتر نوو إمكانيات فائقه والذي يميزه هو إستخدامه في المجالات العسكرية وابحاث الفضاء وتمتلكه الدول العظمي فقط

Super computer / mini computer



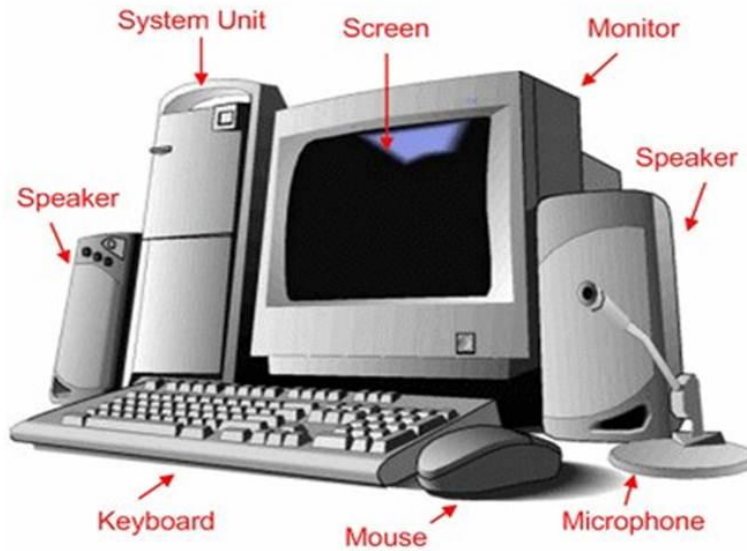
هو جهاز عملاق وفائق الإمكانيات أيضا مثل الحاسوب السابق ولكن لايمكن استخدامه في مجالي ابحاث الفضاء والإستخدامات العسكرية ويمتلكه الدول الغنية والشركات العملاقة والبنوك الضخمة وذلك لإداره أعمالها .

server



- جهاز السيرفر أو الخادم ويمكن استخدامه مجالين وهم :
- ١- إدارة الشبكة المحلية
 - ٢- إستضافة محتويات مواقع الانترنت المختلفة

Personal computer - PC



وهو جهاز حاسب الموجود في المنازل وأول حاسوب شخصي كان من إنتاج شركة IBM الأمريكية عام ١٩٨١ .

Mac Computer



وهو حاسوب شخصي ولكن من إنتاج شركة ماكنتوش ، وهو غير متوافق مع معايير حاسوب IBM

laptop



هو جهاز حاسوب متكامل الامكانيات ولكن الاضافة به انه صغير الحجم فيمكن حمله ،

Mini laptop



هو جهاز كمبيوتر صغير الحجم لا يحتوي علي
سواقه اسطوانات ، المعالج الخاص به من نوع
Atom

PDA



هو جهاز حاسوب
متكامل وقد
يحتوي علي
إمكانية استخدامة
كهاتف او لا ،
بمعني انه ليس
جهاز موبايل
يحتوي علي بعض
مزايا الحاسب
اللاكبي وانما
حاسب اللاكبي

انواع الطابعات

هذا تصنيف الطابعات من حيث التكنيك (طريقة الطباعة) المستخدم في الطباعة .



Dot matrix	Ink jet	Laser jet
تستخدم اللعومود الحراري في الطباعة	تستخدم طريقة بخ الحبر في الطباعة	تستخدم شعاع الليزر في الطباعة
بطيئه	متوسطة	سريعة
رديئه الجودة	جودة عالية في الطباعة	جودة عالية في الطباعة
تكلفتها منخفضة جدا	تكلفتها عالية اي حد ما	تكلفتها قليلة الي حد ما
مثالية في طباعة الفواتير الاستهلاك الكبير بصرف النظر عن جودة الطباعة		



انواع الشبكات

LAN	WAN
Local area network	Wide area network
ربط بين جهازين او اكثر في نفس الحيز الجغرافي	ربط بين جهازين او اكثر في حيز جغرافي واسع
مثل شبكة ما بين عدة اجهزة في معمل الحاسب اللائي في مدرسة علي سبيل المثال	مثل شبكة الانترنت ، فالانترنت هي عبارة عن ربط ملايين الاجهزة في مختلف انحاء العالم لتبادل المعلومات اذن فهي احدي امثلة شبكات الـ WAN

الجزء
الثاني

سلسلة تعلم الحاسب
الآلي بسهولة

مقدمة نظري في الانترنت
إعداد

Sameh عبد الرؤوف محمد سلامة
مدرس حاسب آلي

الإنترنت



تعريف الإنترنت

هو تجمع هائل من البيانات والمعلومات المعروضة علي شكل صفحات ومواقع ومخزنه علي ملايين الاجهزة في جميع انحاء العالم ، ويتم الوصول لتلك المعومات والبيانات عن طريق :-

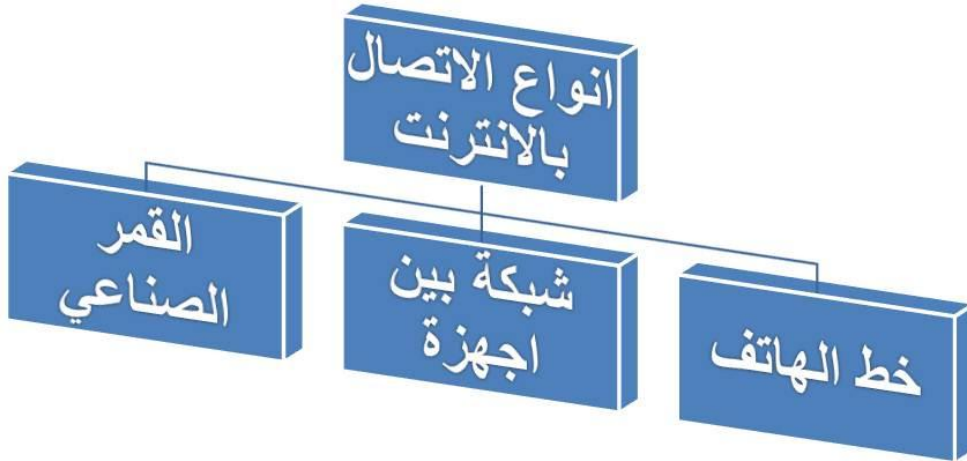
١. جهاز متصل بالانترنت
٢. برنامج لتصفح مواقع وصفحات الانترنت
٣. إشترك بالانترنت من أحد مزودي الخدمة

معنى كلمة internet

هو اختصار لكلمتي **international**
network

او

الشبكة العالمية .



١. خط التليفون والمودم

+ وهو ابطء انواع الاتصال بالانترنت وتصل اقصي سرعة له ٥٦ كيلو بت في الثانية الواحدة ، ويقوم المودم (كارت الفاكس) بترجمة اشارات الهاتف analog الي بيانات يفهمها الحاسب الالى digital والعكس .



٢. شبكة بين اجهزة باستخدام كارت الشبكة Lan card

+ وهو عن طريق توصيل الحاسب الشخصي بشبكة من الاجهزة الاخري المتصله بشبكة الانترنت وبالتالي يكون جهازي الشخصي متصل بالانترنت ، وهو اكثر انواع الاتصال بالانترنت انتشاراً .



٣. القمر الصناعي satellite

+ وهو الاتصال بشبكة الانترنت عن طريق القمر الصناعي واستقبال اشارات الانترنت عن طريق طبق استقبال (دش) متصل بالحاسب الشخصي عن طريق كارت الدش (digital card) ، وهو اسرع انواع الاتصال بالانترنت واغلاها واقلها انتشاراً .



برامج تصفح الانترنت

× يطلق علي عملية تصفح مواقع وصفحات الانترنت
بعض المصطلحات منها

+ تصفح Browsing

+ استكشاف Exploring

+ ابجار Navigating

✘ ويطلق علي البرنامج الذي من خلاله مشاهدة صفحات ومواقع الانترنت web browser او المصطلحات التالية :-

+ المتصفح Browser

+ المستكشف Explorer

+ المبحر Navigator

ومن امثلة تلك البرامج



✘ مستكشف الانترنت Internet Explorer



✘ فايرفوكس Firefox



✘ نتاسكاب Net Escape



✘ سفاري safari



✘ اوبرا Opera



✘ جوجل كروم Google Chrome

Google Chrome

✘ وغيرها الكثير .

تاريخ الإنترنت

كانت الإنترنت نتيجة لمشروع **Arpanet** الذي اطلق عام ١٩٦٩ ، وهو مشروع من **وزارة دفاع الولايات المتحدة**. أنشئ هذا المشروع من أجل ربط الجامعات ومؤسسات الابحاث لاستغلال أمثل للقدرات الحاسوبية للكمبيوترات المتوفرة.

وفي الأول من يناير ١٩٨٣ استبدلت **وزارة دفاع الولايات المتحدة** البروتوكول **NCP** المعمول به في الشبكة واستعاضت عنه ببروتوكول **TCP/IP** من الأمور التي أسهمت في نمو الشبكة هو ربط **"المؤسسة الوطنية للعلوم"** **جامعات الولايات المتحدة الأمريكية** بعضها ببعض مما سهّل عملية الإتصال بين طلبة الجامعات وتبادل الرسائل الإلكترونية و المعلومات ، بدخول الجامعات إلى الشبكة ، أخذت الشبكة في التوسع والتّقدم وأخذ طلبة الجامعات يسهمون بمعلوماتهم ورأى النور المتصفح **"موزاييك"**

مصطلحات هامة

بروتوكولات الانترنت

هي مجموعة من القواعد التي يتبعها جهاز المستخدم سواء عند الدخول علي الانترنت او استعراض موقع علي شبكة الانترنت او لتحميل ملف من او الي شبكة الانترنت او ارسال واستقبال رسائل البريد الالكتروني

TCP/IP	HTTP	FTP	POP3
transmission control protocol/internet protocol	Hyper Text Transfer Protocol	File Transfer Protocol	Post Office Protocol version 3
هو البروتوكول المستخدم عند الرغبة في إنشاء إتصال بشبكة الانترنت	هو بروتوكول استعرض محتويات الانترنت علي شكل صفحات ومواقع تحتوي علي نصوص او صور او رسوم او اصوات او فيديو	هو بروتوكول تحميل Download او رفع Upload ملف من شبكة الانترنت	هو بروتوكول ارسال او استقبال رسالة يريد الالكتروني

ISP مزود خدمة الإنترنت Internet service provider

- × هي شركة تمكن العملاء بالدخول على شبكة الإنترنت والخدمات المتصلة بها مقابل دفع اشتراك شهري لها
- × أشهر الخدمات التي يقوم بها مزودي خدمة الإنترنت
- × خدمة الإتصال من التليفون أو ال Dial-up
- × خدمة خط المشترك الرقمي أو ال ADSL
- × خدمة الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة أو ال ISDN
- × خدمة البريد الإلكتروني.
- × خدمة استضافة وتصميم المواقع.
- × خدمة الرسائل النصية القصيرة SMS عن طريق الويب.
- × خدمة الحماية من الفيروسات.
- × خدمة حجب المواقع الغير أخلاقية.

محرك بحث search engine

- × هو موقع مصمم للمساعدة في العثور على المعلومات المخزنة علي شبكة الانترنت وذلك بسبب كثرة المعلومات والبيانات المخزنة علي تلك الشبكة
- × ومن امثلة محركات البحث



www.google.com+

www.yahoo.com+

YAHOO!

www.msn.com+



www.altavista.com+



تراسل فوري chatting

✘ التراسل الفوري أو Instant Messaging هو شكل من أشكال التواصل التي تحصل في نفس الوقت (على الفور) بين شخصين أو أكثر، والمرتكزة على الحوار المكتوب. يُرسل هذا الحوار المكتوب بين أجهزة الحواسيب عن طريق الإنترنت.

منتدى إنترنت Internet forum

✘ هو موقع على الإنترنت يتجمع فيه بعض الأشخاص من ذوي الاهتمامات المشتركة ليتبادلوا الأفكار والنقاش عن طريق إنشاء موضوع من قبل أحد أعضاء المنتدى ، ومن ثم يقوم باقي الأعضاء بعمل مشاركات وردود داخل الموضوع للنقاش مع صاحب الموضوع.

✘ يدير المنتدى بعض الأفراد ويقومون بالإشراف عليه لضمان عدم خروج الأعضاء عن القواعد المعمول بها داخل المنتدى
يسمون : مشرفين

✘ ومن امثلة المنتديات

www.dvd4arab.com+



بريد إلكتروني E-mail

✘ البريد الإلكتروني أو ما يسمى أحيانا بالإيميل هو أسلوب لكتابة وإرسال واستقبال الرسائل عبر الانترنت ويتم توصيلها الي الطرف الاخر بدون شرط ان يكون الطرف الاخر اون لين .

بعض مميزات البريد الإلكتروني

- ⊙ أحد أهم تطبيقات (خدمات) شبكة الإنترنت وأكثرها انتشاراً
- ⊙ يمكن من خلاله تبادل الرسائل، والملفات، والصور بين مستخدمي شبكة الإنترنت
- ⊙ تتم عملية الإرسال والاستقبال إلكترونياً من خلال أجهزة الحاسب الموزعة عبر العالم وضمن شبكة الإنترنت
- ⊙ تتميز خدمة البريد الإلكتروني بسرعة نقل الرسائل، والملفات المرفقة بين المستخدمين
- ⊙ يمكن إرسال رسالة إلى أكثر من شخص في نفس الوقت

أنواع البريد الإلكتروني

⊙ مجاني

- > تقدمه بعض الشركات والمؤسسات الحكومية للعاملين فيها
- > توفره مواقع كثيرة في الإنترنت للمستخدمين

⊙ بمقابل مادي

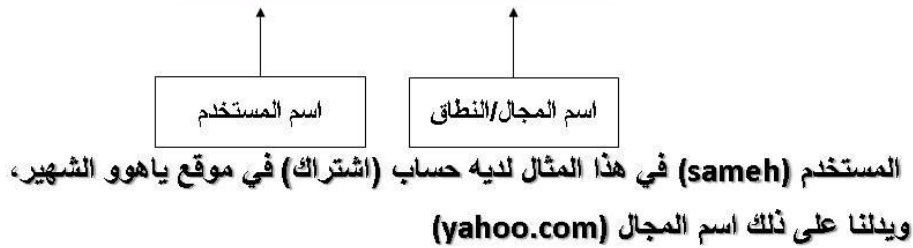
- > يشترك الأشخاص في خدمة البريد الإلكتروني بمقابل مادي وبه المزيد من المزايا مثل مساحة تخزينية أكبر .

عناوين البريد الإلكتروني

يتكون البريد الإلكتروني من جزئين بينهما الرمز @ (يلفظ "أت" أو "AT")، وهما:

1. اسم المستخدم (User ID أو Login ID)
2. اسم المجال/النطاق (Domain Name) وهو يدل على اسم الشركة التي يشترك بها المستخدم

مثال: profsameh4d@yahoo.com



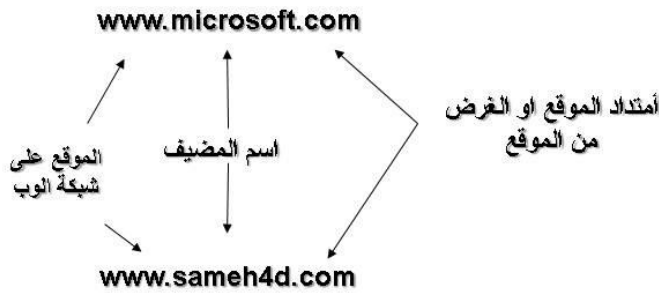
عناوين البريد الإلكتروني

أمثلة أخرى:

1. sameh4d@hotmail.com
المستخدم (sameh) لديه حساب (اشترك) مع موقع (hotmail.com)
2. sameh4d@gmail.com
المستخدم (sameh) لديه حساب في موقع جوجل ومشارك لديهم في خدمة البريد الإلكتروني

عناوين المواقع على شبكة الإنترنت

- عنوان الموقع هو طريق للوصول الي الموقع من خلال اسمة الغير متكرر وهو عنوان الصفحة يمكن زيارتها لأي مستخدم متصل بشبكة الانترنت.
- يمتلك كل موقع على الإنترنت اسما فريدا يسمى (Host Name) – أمثلة:



نطاقات او امتدادات او الغرض من المواقع

- هناك نوعان من نطاقات الرتبة العليا وهي:
 1. النطاقات الإدارية والتي من المفترض ان تشير الفئة التي ينتمي اليها الموقع

النطاق	الوصف	المعنى	مثال
Com	Commercial	تجاري	www.amazon.com
Edu	Educational	تعليمي	www.usc.edu
Gov	Government	حكومي	www.ed.gov
Mil	Military	عسكري	www.defenselink.mil
Net	Network Provider	مزود للشبكة/شبكة	www.new.net
Org	Non-Profit Organization	مؤسسات غير ربحية	www.wikipedia.org

نطاقات الرتبة العليا للدول

٢. النطاقات الجغرافية والتي تشير إلى الدولة التي ينتمي إليها المضيف

النطاق	الوصف	المعنى	مثال
sa	Saudi Arabia	السعودية	www.alriyadh.com.sa
kw	Kuwait	الكويت	www.kuna.gov.kw
au	Australia	استراليا	www.csu.edu.au
ca	Canada	كندا	www.aircanada.ca
uk	United Kingdom	المملكة المتحدة	www.city.ac.uk
eg	Egypt	مصر	www.egypt.gov.eg

أمثلة مواقع تقدم بريد إلكتروني مجاني

- <http://www.hotmail.com>
- <http://mail.yahoo.com>
- <http://www.gmail.com>
- <http://www.gawab.com>
- <http://www.ayna.com>
- <http://www.naseej.com>