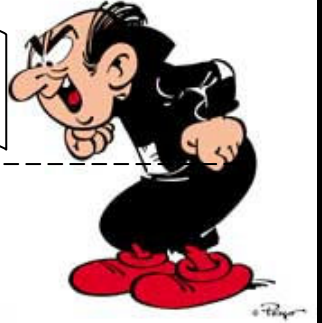


للصف الأول



حاسب ألي



التفوق

في

المراجعة النهائية

للحاسب الآلي

إعداد

أ/ رفعت محمد بسيوني

مدرس الحاسب الآلي

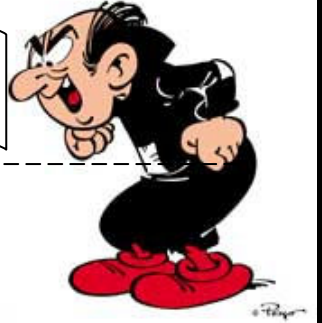
بالأزهر

للصف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الأول

البريد الإلكتروني:-

refat_basiony@yahoo.com



((الكمبيوتر في حياتنا اليومية))

متى يكون الكمبيوتر ذا فائدة؟

- المهام التكرارية
- المهام سهلة التخطيط
- الحسابات الرياضية
- المواقف الخطرة

متى يكون الإنسان أفضل؟

- أي نشاط يحتاج إلى تفكير أو إنكار
- التفاعل مع البشر .

مجالات استخدام الكمبيوتر في حياتنا اليومية؟

أولاً المنزل :-

- إدارة ميزانية المنزل
- إرسال رسائل بريد إلكتروني
- عرض المعلومات و الأخبار و التسوق عبر الإنترنت
- مشاهدة الأفلام و استماع الأغاني و قراءة الكتب الإلكترونية
- تعلم اللغات أو أي علم من العلوم
- ألعاب الكمبيوتر

ثانياً في مجال الأعمال :-

- تستخدم الشركات الكمبيوتر لمساعدة الإدارة في اتخاذ القرارات و بيع و الاتصالات لبيع منتجاتها عن طريق الإنترنت
- تستخدمه الشركات في تخزين بياناتها.
- (3) تستخدمه الشركات لمتابعة حضور موظفيها لتحديد أجورهم
- يستخدم في إرسال رسائل إلكترونية للعملاء.

ثالثاً المحلات :-

- يستخدم في كتابة الإيصالات الخاصة بصرف الأصناف بقراءة الكود المكتوب على الصنف .
- يتم ربط المعلومات السابقة مع المخازن ليتم شراء الأصناف التي وصلت لحد إعادة الطلب .
- و كذلك ربط هذه المعلومات مع البنوك عند الشراء بكروت الائتمان .

رابعاً المكتبات :-

- يتم وضع كود على الكتب ليقوم الكمبيوتر بقراءته عند استعارته - [ليتم تحديد وقت و تاريخ الاستعارة و كذلك بيانات الكتاب]
- يسمح ذلك لأمين المكتبة أن يعطى إحصائيات عن الكتب و المكتبة في أي وقت .



التعليم :-

- ▶ يتم وضع و استعراض المناهج الدراسية من خلال الكمبيوتر.
- ▶ يستخدم في تخزين بيانات الطلاب .
- ▶ يستخدم للاتصال بالمعاهد و المدارس .
- ▶ يستخدم لكتابة الواجبات المدرسية و النشاط و الأداءات الشهرية .
- ▶ يستخدم كوسيلة تعليمية للمواد الدراسية.

ملحوظة

التعليم عن بعد أو التعليم الإلكتروني هو مصطلح يستخدم لشرح الدراسة عبر الإنترنت

سادساً الصحة :-

- ▶ يستخدم لتخزين بيانات المرضى .
- ▶ يستخدم للتحكم في توزيع أجهزة القياس و أدوات التشخيص .
- ▶ عمل خطة لسيارات الإسعاف .
- ▶ إجراء الأبحاث الطبية .

((نظام الكمبيوتر))

البرمجيات :- عبارة عن حزم من الأوامر التي تجعل الكمبيوتر يؤدي المهام .

العنصر البشري :- عبارة عن مجموعة أشخاص يقومون بالأعمال الآتية : (صيانة الأجهزة – تطوير البرامج – التصميم – الاستخدام)

البيانات :- عبارة عن مجموعة من الحقائق المجردة وقد تكون حروف أو أرقام أو صور أو أصوات أو فيديو يتم تخزينها في الكمبيوتر في صورة ملفات باسم معين .

إما المعلومات :- فهي نتائج معالجة البيانات في الكمبيوتر .

الملف :- عبارة عن مجموعة بيانات لها اسم معين .

أنواع الكمبيوتر

الكمبيوتر الشخصي Personal Computer PC

هو كمبيوتر مكتبي قامت بتصميمه شركة IBM سنة 1981 – و قامت شركات أخرى بإنتاج كمبيوتر مكتبي متوافق مع IBM – و المقصود بمتوافق أنه يمكن أن يعمل تحت نفس نظام التشغيل .

السعة : حجم القرص الصلب من 40:120 جيجا بايت

الكمبيوتر الشخصي Mainframe

هو كمبيوتر قوى و كبير ، و يدعم العديد من المستخدمين في نفس الوقت – تستخدمه المحال التجارية و المنظمات الكبيرة .

السعة : حجم القرص الصلب عدة مئات أو آلاف من أجهزة الكمبيوتر الشخصي متصلة ببعض .



تر ماكنتوش Macintosh

هو كمبيوتر مكتبي و لكنه غير متوافق مع IBM و له نظام تشغيل مختلف ، و يستعمل برامج خاصة

- السعة : حجم القرص الصلب من 40:120 جيجا بايت
- السرعة : متساعد من 500 ميغا إلى 3 جيجا بايت
- التكلفة : منخفض السعر ، لكنه أعلى من جهاز كمبيوتر شخصي PC مكافئ له .

الكمبيوتر المحمول Laptop

- هو كمبيوتر محمول أخف وزناً من إل PC و Mac – و هو يعمل ببطارية .
- السعة : حجم القرص الصلب من 20 : 80 جيجا بايت .
- السرعة : سريع لكن أبطأ قليلاً من الكمبيوتر المكتبي - تصل إلى 3 Ghz
- التكلفة : منخفض السعر .

الكمبيوتر الخادم Server

- هو كمبيوتر متصل بشبكة – يمكن لمستخدمي هذه الشبكة من حفظ ملفاتهم و معلوماتهم عليه .
- السعة : أكبر من جهاز كمبيوتر شخصي – حجم القرص الصلب أكثر من 300 جيجا بايت .
- السرعة : أسرع من جهاز الكمبيوتر الشخصي - يستعمل وحدات معالجة مركزية متعددة .
- التكلفة : أعلى من جهاز الكمبيوتر الشخصي .

مساعد البيانات الشخصي PDA

- هو كمبيوتر محمول باليد يستعمل لحفظ المواعيد و العناوين – و يخزن ملفات صغيرة .
- السعة : أصغر بكثير من جهاز الكمبيوتر الشخصي .
- السرعة : أبطأ بكثير من جهاز الكمبيوتر الشخصي .
- التكلفة : غالى السعر بالمقارنة بجهاز كمبيوتر شخصي .

((الأجهزة Hard ware))

معالج الكمبيوتر:- يسمى بوحدة المعالجة المركزية C.P.U ويعتبر عقل الحاسب أو قلبه مثل الإنسان .

ذاكرة الكمبيوتر:- فهي مكان التخزين المؤقت للجهاز حيث أنها تقوم بأداء المهام الموكلة إليه .

أجهزة الإدخال:- هي الفأرة ولوحة المفاتيح والقلم الضوئي ولوحة اللمس والكرة الدوارة ولوحة الرسم والماصح الضوئي

أجهزة الإخراج:- هي الشاشة والطابعة والسماعات .

أجهزة التخزين:- هي الذاكرة والقرص الصلب والقرص المدمج (CD-ROM) والقرص المرن (floppy disk) والقرص متعدد الاستخدامات (DVD)



((البرامج Soft ware))

البرامج

عبارة عن مجموعة من الأوامر تخبر الكمبيوتر بما هو مطلوب منه من أعمال وكيف يقوم بها ومتى وتنقسم إلى ثلاثة أنواع وهى :-

أولا : نظام التشغيل Operating system

عبارة عن نظام تشغيل يدير الكمبيوتر وبدونه الجهاز لا يعمل .
وظائف نظام التشغيل Operating system

- إدارة العمل على الأقراص والملفات .
- تخصيص الأماكن لتخزين البيانات بطريقة منظمة .
- مراقبة العمل ومتابعته .

ثانيا : برامج التطبيقات Applications software

عبارة عن برامج جاهزة حسب نوعها والمهام التي تؤديها فمثلا برنامج معالجة الكتابة word وبرنامج الجداول الحسابية excel وبرنامج العروض التقديمية power point وبرنامج قواعد البيانات data base وبرامج الترفيه والتسلية والألعاب --- الخ .

ثالثا : أدوات مساعدة PDF

عبارة عن مجموعة أدوات مساعدة تتعامل مع ملفات النصوص والصور .
برامج الحماية :-

عبارة برامج تجعل المستخدم يحتفظ ببياناته بصورة سليمة ويحمى جهازه فمثلا node32 - kaspersky - ----- الخ .

((البيانات والمعلومات والعنصر البشرى))

الفرق بين البيانات والمعلومات :-

- ❖ البيانات عبارة عن المادة الخام التي لم يتم إدخالها للكمبيوتر فهي تعتبر مدخلات .
- ❖ المعلومات عبارة البيانات النشطة التي تم معالجتها داخل الكمبيوتر فأصبحت تعنى كلمة مفهومة .

مراحل معالجة البيانات :-

1- إدخال البيانات 2- معالجة البيانات 3 - إخراج المعلومات

مثال :-

(م - ح - م - د) يتم معالجة هذه الحروف داخل الكمبيوتر فتصبح كلمة وهى (محمد)
مكونات وحدة المعالجة المركزية :-

((وحدة التحكم - وحدة الحساب والمنطق - العنصر البشرى))



((الانترنت))

مميزات استخدام الشبكات :-

- 1- المشاركة في الأجهزة والبرامج والملفات .
- 2- تقليل التكلفة .
- 3- سرعة وكفاءة الاتصال

شبكة المعلومات العالمية WWW :-

عبارة عن مجموعة من المستندات الالكترونية المرتبطة معا كشبكة العنكبوت .

مم تتكون الشبكة :-

- * جهاز كمبيوتر
- * برنامج متصفح للانترنت
- * اتصال بأحد مزودي الخدمة

ما هي صفحة المعلومات :-

عبارة عن مستند الكتروني تمت كتابته بلغة تسمى HTML .

المواقع :- تتكون من صفحة المعلومات أو أكثر والتي تتعلق بموضوع مشترك مثل الألعاب الرياضية الخ

مستعرضات الويب :-

عبارة عن برنامج يستعمل لرؤية صفحات المعلومات على الشبكة العالمية فمثلا Internet

explorer

استخدام العناوين :-

عنوان صفحة المعلومات يشير إلى المكان الذي تم تخزين صفحة المعلومات فيه على الانترنت

كيف يعمل النص الفائق :-

النص الفائق بداخله عنوان (URL) مخفي فيتم الوصول إليه عند النقر بالفأرة عليه ويمكن ان يأخذ أكثر من عنوان لنفس الصورة (Image map) .

خدمات الانترنت :-

➤ البريد الالكتروني عبارة عن إرسال واستقبال ملايين الرسائل عبر الاتصال بالانترنت

والتحدث مع أشخاص سواء في نفس الدولة أو دولة أخرى .

➤ مجموعة الأخبار

➤ خدمة نقل الملفات (FTP)

➤ الحوار المباشر (IRC)

➤ خدمة تلتنت (Tele net)

➤ خدمة البحث (search)

➤ المحادثة (chat)

➤ الوسائط المتعددة (Multi media)



Windows XP

س1: قم بفتح برنامج Paint وبرنامج Notepad وبرنامج Calculator؟
وقم بترتيب الثلاث النوافذ ترتيباً أفقياً، رأسياً، فشكلاً متتالي وسلسلة

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 2- اختر All Programs | * 1- افتح قائمة start |
| 4- اختر برنامج Paint | 3- افتح قائمة Accessories |
| 2- اختر All Programs | * 1- افتح قائمة start |
| 4- اختر برنامج Notepad | 3- افتح قائمة Accessories |
| 2- اختر All Programs | * 1- افتح قائمة start |
| 4- اختر برنامج Calculator | 3- افتح قائمة Accessories |

* أفقياً: ثم اضغط click يمين على شريط المهام يظهر قائمة مختصرة اختار منها

Horizontally

* رأساً: ثم اضغط click **Searching البحث** اختار منها Vertically

س1: ابحث عن الملف " Calac " على المشغل " C "

الحل

- | | | |
|---|---|---------------------|
| 3- اختر All files and folders | 2- اختر منها search | 1- افتح قائمة start |
| 4- اكتب اسم الملف أو المجلد المراد البحث عن وهو " Clac " في خانة All part of name | | the file |
| 6- اضغط على زر search | 5- اختر مكان البحث من خانة Look in (المشغل C) | |

البحث عن جهاز داخل الشبكة

س1: ابحث: البحث عن جهاز داخل الشبكة:-

الحل

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| 3- اختر computer or people | 2- اختر منها search | 1- افتح قائمة start |
| | | 4- اختر منها A computer on the net work |
| | 5- اكتب اسم الجهاز المراد البحث عنه في خانة computer name | |
| | 6- اضغط على زر search | |



البحث عن جهاز داخل الشبكة

- س1: ابحث عن شخص أسمة احمد من خلال address book
 -افتح قائمة start 2- اختر منها search 3- اختر computer or people
 4- اختر People in your Address Book
 5- نكتب في خانة Name الاسم (احمد)
 6- ثم نضغط على Find now

نظام التشغيل Windows XP ((إضافة طابعة))

خطوات توصيل طابعة:-

- 1- افتح قائمة start
 2- اختر منها printers and faxes
 أو طريقة أخرى وهى كالآتى :- printers → control panel → start
 (and faxes)

خطوات إضافة طابعة كالآتى :-

- افتح قائمة start
- 2- اختر منها printers and faxes تفتح نافذة
- انقر بزر الفأرة الأيمن في اى مكان خالي فيها
- تظهر قائمة مختصرة اختر منها Add aprinter إضافة طابعة
- يظهر مربع حوارى يرحب بك انقر next
- يظهر مربع حوارى حدد منه نوع الطابعة ثم next
- يظهر مربع حوارى يبحث عن توصيل طابعة جديدة فإذا وجد طابعة فيقوم بتحميلها إما إذا لم يوجد طابعة جديدة فيصدر رسالة بذلك
- إذا وجد طابعة فيقوم بتحميلها ثم next
- يظهر مربع حوارى توصيل منفذ الطابعة فى الكمبيوتر فقم بتوصيلها ثم next
- يظهر مربع حوارى حدد منه نوع مودم الطابعة ثم next
- يظهر مربع حوارى قم بتسمية اسم الطابعة ويسالك هل تريد طباعة ورقة كاختبار yes إما No ؟ حدد yes ثم next
- يظهر مربع حوارى يسالك هل تريد مشاركة هذه الطابعة على الشبكة ؟ حدد share
- name ثم next

تابع خطوات إضافة طابعة كالآتى :-

- 13- يظهر مربع حوارى حدد منه اسم وصف الطابعة اتركه ثم next
- 14- يظهر مربع حوارى يسالك مرة أخرى هل تريد طباعة صفحة افتراضيه yes إما No ؟ حدد yes ثم next
- 15- يظهر نافذة فيها كل البيانات عن الطابعة التى تم إضافتها فانقر زر finish سوف تلاحظ طباعة الورقة الافتراضية التى تم تحديدها من قبل وفيها خصائص الطابعة .



الطابعة :-

يتم في إلغاء أمر الطباعة في اي وقت ويمكن استعمالها مؤقتا أو عند إغلاق الجهاز وأيضا يمكن حذف الملف الذي تريد إلغاء طباعته عن طريق الاتي :-

- افتح قائمة **start**
- 2- اختر منها **printers and faxes** تظهر نافذة
- انقر مرتين على رمز الطابعة تظهر نافذة إدارة الطابعة
- سوف تلاحظ الملفات التي لم يتم طباعتها داخلها
- انقر بزر الفأرة الأيمن على الملف الذي تريد إلغاء طباعته
- تظهر قائمة مختصرة فاختر منها أمر **delete** يصدر رسالة تأكيد هل تريد حذف الملف ؟ اضغط نعم

❖ حذف مستند : عن طريق تحديد اسم الملف والضغط **Click** يمين ونختار

Delete

- ❖ إيقاف ملف : حدد الملف والضغط **Click** يمين ونختار **Pause**
- ❖ إيقاف الطباعة لكل الملفات : نضغط **Click** يمين ونختار **Pause printing**
- ❖ جعل الطابعة هي الطابعة الافتراضية : نضغط **Click** يمين ونختار **setas default printer**
- ❖ 5- حذف كل الملفات : عن طريق تحديد اسم الملف والضغط **Click** يمين ونختار

Cancel All Documents

((اضافة او ازالة برامج Software))

س1: اذكر خطوات اضافة برنامج ؟

1- افتح قائمة **start** 2- اختر منها **control panel** 3- اختر **Add or Remove programs**

4- تظهر لك نافذة تحتوي على ثلاث اختيارات أساسية يتم اختيار **Adding new programs** 5- في هذا الاختيار نجد احتمالين

أ- إذا كان البرنامج الذي تريد إنزاله يوجد على القرص المرن **CD or Floppy**.

ب- إذا كنت تريد تحديث مكونات برامج **Microsoft Windows Update**

س2: اذكر خطوات إزالة برنامج؟

1- افتح قائمة **start** 2- اختر منها **control panel** 3- اختر **Add or Remove programs**

4- تظهر لك نافذة تحتوي على ثلاث اختيارات أساسية يتم اختيار **Change or Remove Programs**

5- لعمل تغيير لبرنامج موجود لابد من تحديده بالنقر عليه .

6- هناك احتمالين : أ- التعديل ب- الحذف

ولتحديد ذلك اضغط على **Change/Remove**.



مكونات نظام التشغيل؟

2- اختر منها control panel

افتح قائمة start

2- اختر منها Add or Remove programs

3- نظام التشغيل يعرض عليك ثلاثة اختيارات أساسية

Add/Remove Windows components

اختر منهما الاختيار

4- سوف ترى قائمة من المكونات ويمكنك تحديد المكون المطلوب حتى يقوم النظام بإضافته أو عليك وضبطة.

- إذا لم تجد جميع المكونات الظاهرة ، هذا يعني أنه لم يتم اختيارها وهذا يؤدي إلى عدم إنزالها.

- إذا كنت تريد عدم إظهار أحد المكونات ، قم بإلغاء التحديد من خلال إلغاء تنشيط مربع الاختيار

Plug and play: نظام التشغيل يساعد المستخدم على توصيل طابعة جديدة والتعرف عليها بسهولة وذلك من خلال توصيل المكون المادي بالجهاز ثم تشغيل الجهاز وسوف

يتعرف النظام على المكون تلقائياً ويسمى هذا المفهوم **Plug and play**

Driver: عندما يتم تعريف مكون مادي ما إلى جهازك هذا يعني ان جهازك يحتاج

ملفات تساعده على التعرف على هذا المكون المادي وتساعده على اتصال به وهذه

الملفات تسمى Driver

((اضافة اوازلة مكون مادي Hardware))

خطوات اضافة أو إزالة مكون مادي Hardware كالاتي :-

- ❖ افتح قائمة start
- ❖ اختر control panel
- ❖ اختر Add or Remove hardware اضافة أو إزالة مكون مادي
- ❖ سوف يظهر نافذة ترحيب انقر next
- ❖ يظهر نافذة تسألك هل تريد الجهاز الذي تريد إضافته متصل بالهارد اما لا ؟ حدد نعم yes ثم next
- ❖ 6- يظهر نافذة حدد من خلالها نوع الجهاز الذي تريد إضافته لدى الكمبيوتر سواء كاميرا أو ماسح ضوئي أو طابعة أو تعريف الصوت .

خطوات تثبيت الكاميرا؟

- 1- افتح قائمة start
- 2- اختر منها control panel
- 3- نضغط على Switch to category view
- 4 - اختر Printer and other hardware 5 - اختر Scanner and cameras



- 6- إذا تم العثور على على النوع المطلوب في المربع الحواري يتم تحديده ويتم استكمال خطوات التالية لإنزال البرنامج المناسب
- التعرف على المكونات المادية الخاصة بجهازك ؟
- 1-افتح قائمة start 2- اختر منها control panel
- 3- نضغط على Switch to category view 4- اختر System
- 5- اختر Performance and maintenance (الأداء والصيانة)
- 6- تظهر نافذة الجزء النشط منها هي General 7- قم بالضغط على Device manager
- 8- يظهر لك مربع حوار ا اضغط على Hardware

((استخدام المساعد Help))

خطوات استخدام المساعد Help كالاتي :-

- افتح قائمة start
- 2- اختر Help and support أو طريقة أخرى اضغط مفتاح F1 من لوحة المفاتيح
- نلاحظ أعلى النافذة مجموعة من الأزرار:
- Back : ينتقل إلى النافذة السابقة
- Forward(right- pointing arrow) : يستخدم للانتقل إلى النافذة التي تلي النافذة النشطة
- Home : ينتقل إلى النافذة الرئيسية لبرنامج المساعد.
- Inbox (فهرس) : ينتقل إلى نافذة الفهرس الخاص بالمساعد
- History : يتم التعرف على الموضوعات التي تمت زيارتها من قبل المستخدم
- Support (دعم): يعطى إمكانية الدعم والمساعدة من Microsoft(الانترنت)



إعداد / رفعت محمد بسيوني

مدرس الحاسب الآلي بالأزهر

البريد الإلكتروني:-

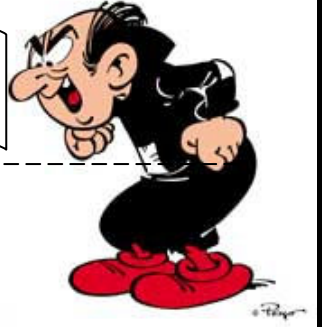
refat_basiony@yahoo.com

اسأل الله العلي العظيم ان يجعل هذا العمل في ميزان حسناتي وان يوفقني الي ما فيه الخير والصلاح

للصف الأول



حاسب ألي



إعداد أرفعت محمد