

## الباب الأول

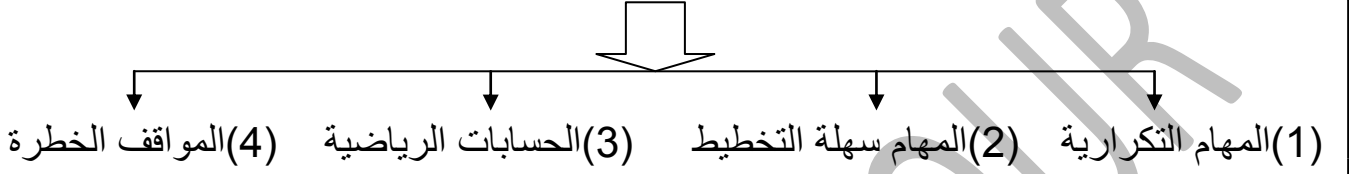
## أولاً : الكمبيوتر فى حياتنا اليومية

## الكمبيوتر

هو عبارة عن جهاز الكترونى يقوم بمعالجة البيانات لتحويلها الى معلومات مفيدة .

◀ **مكونات نظام الكمبيوتر :** (الأجهزة – البرمجيات – العنصر البشرى – البيانات والمعلومات )

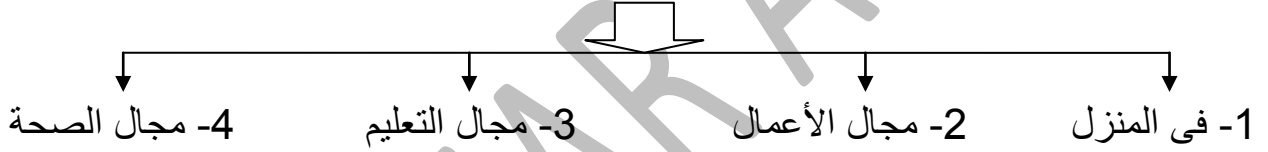
⊗ متى يكون الكمبيوتر ذا فائدة ويتفوق على الإنسان ؟



⊗ متى يكون الإنسان أفضل من الكمبيوتر ؟

(1) أى نشاط يحتاج إلى تفكير أو إبداع . (2) التفاعل مع البشر .

⊗ أذكرى مجالات استخدام الكمبيوتر فى حياتنا اليومية ؟



## ثانياً / نظام الكمبيوتر

◀ **البرمجيات :** عبارة عن حزم من الأوامر التى تجعل الكمبيوتر يؤدي المهام .

◀ **العنصر البشرى :** عبارة عن مجموعة أشخاص يقومون بالأعمال الآتية :

(( صيانة الاجهزة – تطوير البرامج – التصميم – الاستخدام ))

◀ **البيانات :** هى حروف أو أرقام أو صور يتم تخزينها فى الكمبيوتر فى صورة ملفات باسم معين .

◀ **المعلومات :** ناتج معالجة البيانات فى الكمبيوتر ومن أمثلتها التقارير والجدول والرسومات .

◀ **الملف :** عبارة عن مجموعة بيانات لها اسم معين .

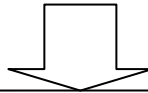


ملحوظة قلبوطة

قليل من التركيز يوفر الكثير من

المذاكرة وفهم السؤال نصف الإجابة .

## أنواع الكمبيوتر



الكمبيوتر الشخصي	الكمبيوتر (Macintosh)	الكمبيوتر (Mainframe)	الكمبيوتر المحمول
<b>(Pc Computer)</b> كمبيوتر مكتبي متوافق مع IBM حجم القرص الصلب من 40 : 250 جيجا بايت	كمبيوتر مكتبي غير متوافق مع IBM حجم القرص الصلب من 40 : 120 جيجا بايت وهو أسرع من الـ PC وأقل تكلفة منه .	كمبيوتر عملاق يدعم العديد من المستخدمين في نفس الوقت سعة كبيرة جدا وكذلك السرعة وسعره غالى الثمن مقارنة بغيره .	يعمل ببطارية ، أخف وزنا من الكمبيوتر المكتبي سريع لكن أقل من الـ PC ومنخفض السعر

## ثالثا / الأجهزة

- ◀ **معالج الكمبيوتر** : يسمى بوحدة المعالجة المركزية C.P.U ويعتبر عقل وقلب الحاسب .
- ◀ **ذاكرة الكمبيوتر** : فهي مكان التخزين المؤقت للجهاز حيث انها تقوم باداء المهام الموكلة اليه .
- ◀ **أجهزة الادخال** : هي الفأرة ولوحة المفاتيح والقلم الضوئي ولوحة اللمس ولوحة الرسم والمساح الضوئي
- ◀ **أجهزة الاخراج** : هي الشاشة والطابعة والسماعات .
- ◀ **أجهزة التخزين** : هي الذاكرة والقرص الصلب والقرص المدمج ( CD-ROM ) والقرص المرن (floppy disk) والقرص متعدد الاستخدامات ( DVD ) .

## رابعا / البرمجيات

- ◀ **البرامج** عبارة عن مجموعة من الاوامر تخبر الكمبيوتر بما هو مطلوب منه وتساعد على أدائها .
- وتنقسم البرامج إلى ثلاثة أنواع :
  - (1) نظام التشغيل →
  - (2) التطبيقات →
  - (3) البرامج الخدمية ← (أدوات PDF)
- (برامج حماية)

يطلع ايه نظام التشغيل ده كمان قوول  
بسرعة عشان أنا مستعجل أنت لسة مقولتش

**نظام التشغيل** : هو عبارة عن نظام يدير الكمبيوتر وبدونه الجهاز لا يعمل .

- وظائفه :**
- 1- إدارة العمل على الاقراص والملفات .
  - 2- تخصيص الأماكن لتخزين البيانات بطريقة منظمة .
  - 3- مراقبة العمل ومتابعته .



## خامساً / البيانات والمعلومات

❖ ما الفرق بين كل من البيانات والمعلومات مع ذكر مراحل معالجة البيانات ؟

- ❖ البيانات : هى المادة الخام للمعلومات ليس لها معنى يتم معالجتها للحصول على شئ مفيد .
- ❖ المعلومات : هى ناتج معالجة البيانات ولها صور عديدة مثل الجداول والتقارير والأبحاث ... إلخ .
- ❖ مراحل معالجة البيانات : إدخال البيانات -- -- معالجة البيانات -- -- إخراج المعلومات .

## سادساً / الإنترنت

❖ الشبكة : هى عبارة عن جهازين كمبيوتر متصلين ببعضهم على الأقل .

## مميزات استخدام الشبكات

- (1) المشاركة فى استخدام الأجهزة والملفات
- (2) تقليل التكلفة
- (3) سرعة وكفاءة الإتصال

❖ ما هو المقصود بشبكة الإنترنت (الشبكة العنكبوتية) وما هى متطلبات الإتصال بهذه الشبكة ؟

❖ شبكة الإنترنت : هى عبارة عن شبكة تجمع ملايين وألاف أجهزة الكمبيوتر عبر العالم .

❖ متطلبات الإتصال بالإنترنت :

- 1- جهاز كمبيوتر
- 2- برنامج مستعرض إنترنت
- 3- الإتصال بمزود خدمة إنترنت

❖ ما هى الخدمات التى قدمتها إلينا شبكة الإنترنت ؟

- (1) إرسال وإستقبال البريد الإلكتروني
- (2) إستعراض الشبكة العالمية للمعلومات
- (3) البحث
- (4) الوسائط المتعددة

❖ ما هو المقصود بكل من المواقع ، مستعرضات الويب مع ذكر إحدى الطرق للتبحر عبر الإنترنت ؟

❖ المواقع : تتكون من صفحة معلومات أو أكثر مرتبطة ببعضها حول موضوع مشترك ويكون للموقع صفحة رئيسية Home Page

❖ مستعرضات الويب : برامج تستخدم لمشاهدة صفحات الإنترنت على الشبكة العالمية .

❖ للتبحر عبر الإنترنت نستخدم الضغط على وصلات النص الفائق أو وضع عناوين المواقع داخل المتصفحات ثم الضغط على مفتاح الإدخال (الزرار Enter) .



نصيحة أعلى  
من الذهب

ابنتى الطالبة عليكى بالعلم فبه يصل الناس إلى أعلى المنازل وأسمى الدرجات

( ومن له يَخُوق مَرَّ التَّعْلَمِ سَاعَةٌ ... تَجْرِعُ خُلَّ الْجَهْلِ طَوْلَ حَيَاتِهِ )

## الباب الثاني

### أولا / مراجعة WINDOWS

#### خطوات فتح نافذة برنامج الـ Notepad :

- 1- افتح قائمة Start .
- 2- اختر منها All Programs .
- 3- افتح قائمة Accessories .
- 4- اختر برنامج Notepad .

#### ثالثاً / البحث عن جهاز داخل الشبكة

##### للبحث عن جهاز داخل الشبكة نتبع الآتي :

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها search .
- 3 - اختر computer or people .
- 4 - اختر منها A computer on the network .
- 5 - اكتب اسم الجهاز المراد البحث عنه .
- 6 - اضغط على زر search .

خامساً / الطباعة

##### خطوات توصيل طابع

- 1 - نفتح قائمة Start .
- 2 - نختار منها printers and faxes .
- 3 - تظهر نافذة بها العديد من الخيارات نضغط منها
- على Add a printer .
- 4 - يظهر مربع حوارى نحدد منه اسم ونوع الطباعة .

#### خطوات فتح نافذة برنامج الرسم Paint :

- 1- افتح قائمة Start .
- 2- اختر منها All Programs .
- 3- افتح قائمة Accessories .
- 4- اختر برنامج Paint .

#### ثانياً / البحث عن ملف أو مجلد

##### للبحث عن ملف أو مجلد نتبع الآتي :

- 1 - افتح قائمة start
- 2 - اختر منها search
- 3 - اختر All files and folders
- 4 - اكتب اسم الملف أو المجلد
- 5 - اختر مكان البحث ثم اضغط search .

#### رابعاً / البحث عن فرد داخل الـ Address Book

##### للبحث عن شخص نتبع الآتي :

- 1 - افتح قائمة start
- 2 - اختر منها search
- 3 - اختر computer or people
- 4 - اختر منها People in your Address Book
- 5 - نكتب فى خانة Name الاسم
- 6 - ثم نضغط على Find now .

حكمة

اياكم وضياع الأوقات فهي أعلى ما نملك

وقتك هو حياتك

❖ ما المقصود ببرنامج إدارة الطابعة ؟

- 1 - التعرف على البيانات المرسله للطابعة .
- 2 - إجراء بعض العمليات (إلغاء الطابعة - إيقاف مؤقت للطابعة - إعادة الطابعة ) .

### سادساً / إضافة وإزالة مكون مادي

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها control panel .
- 3 - اختر Add or Remove hardware .
- 4 - تظهر نافذة نحدد من خلالها وجود برنامج تعريف المكون على نظام التشغيل أو من خلال وسيلة خارجية

### ❖ خطوات إضافة كاميرا :-

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها control panel .
- 3 - نختار منها Scanners and Cameras .

### سابعاً / استخدام المساعد Help

### ❖ خطوات فتح نافذة المساعد Help :-

- 1 - افتح قائمة start .
  - 2 - اختر منها Help and Support .
- أو من خلال الضغط على F1 من لوحة المفاتيح

انا بذاكر



ادعيلي شكرا

دعوه واحده مش كفايه.. اتبرح و لو بدعوتين

☎ 01113531966

### سادساً / إضافة وإزالة البرامج

### ❖ خطوات إضافة برامج (للمستخدم) :-

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها control panel .
- 3 - اختر Add or Remove programs .
- 4 - تظهر نافذة نختار منها Adding new programs

### ❖ خطوات إزالة البرامج :-

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها control panel .
- 3 - اختر Add or Remove programs .
- 4 - ثم نختار الأمر Change or Remove Programs
- 5 - نحدد البرنامج المراد حذفه ثم نضغط Remove.

### ❖ خطوات اضافة مكونات نظام التشغيل :-

- 1 - افتح قائمة start .
- 2 - اختر منها control panel .
- 3 - اختر Add or Remove programs .
- 4 - تظهر نافذة نختار منها الاختيار Add/Remove Windows components

- 5 - يظهر مربع حوارى به ملحقات نظام التشغيل نقوم بالتعليم على البرنامج المراد تثبيته ونضغط OK .



## أسئلة شاملة

**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:-**

- 1- يستخدم الكمبيوتر فى مجالات عديدة منها التعليم والحسابات ( )
- 2- يكون الإنسان أفضل من الكمبيوتر فى المجالات التى تحتاج إلى فكر وتفاعل مع البشر ( )
- 3- البرمجيات هى عبارة عن حزم من الأوامر تساعد الكمبيوتر على أداء المهام ( )
- 4- لا تؤثر مساحة الذاكرة على أداء وسرعة الكمبيوتر ( )
- 5- تعتبر لوحة المفاتيح من أجهزة الإدخال المستخدمة فى عرض النتائج ( )
- 6- يعتبر حساب الأجور من ضمن مهام وقدرات الإنسان ( )
- 7- الكمبيوتر الشخصى عادة يكون غالى جدا ويستخدمه أكثر من شخص فى نفس الوقت ( )
- 8- مركز التخزين الأساسى داخل الحاسب هو الشاشة نظرا لكبر حجمها ( )

**السؤال الثانى : أختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

- 1- يعتبر عقل وقلب الكمبيوتر ( الذاكرة - المعلومات - المعالج ) .
- 2- تعتبر كل من الشاشة والطابعة والساعات ( وحدات إدخال - وحدات إخراج - برمجيات ) .
- 3- هو أداة التخزين الرئيسية للكمبيوتر ويكون مخفيا داخل الجهاز ( المعالج - القرص المرن - القرص الصلب )
- 4- أى جزء من أجزاء الكمبيوتر يمكن أن نراه ونلمسه يطلق عليه مصطلح (أجهزة - برمجيات - نظام التشغيل )
- 5- أصغر وحدة قياس تستخدم لتحديد سعة القرص الصلب هى ( البايت - الكيلوبايت - الميجا بايت ) .
- 6- من وظائف إيقاف الطباعة عند الحاجة ( برنامج مضاد الفايروس - برنامج إدارة الطباعة - الماسح الضوئى )
- 7- قائمة هامة جدا ندخل منها إلى نافذة داخل نظام التشغيل ( قائمة Start - قائمة انترنت - Control Panel )

**السؤال الثالث : رتب الخطوات الآتية لتنفيذ المطلوب مما يلى :-**

- |   |   |
|---|---|
| ( ) اختر computer or people .             | ( ) نحدد البرنامج المراد حذفه ثم نضغط Remove. |
| ( ) افتح قائمة start .                    | ( ) اختر Add or Remove programs .             |
| ( ) اضغط على زر search .                  | ( ) اختر منها control panel .                 |
| ( ) اختر منها search .                    | ( ) ثم نختار الأمر Change or Remove Programs  |
| ( ) اختر منها A computer on the network . | ( ) افتح قائمة start .                        |
| ( ) اكتب اسم الجهاز المراد البحث عنه .    |   |