



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات

قسم العلوم النظرية

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية

(المرحلة الاولى / الفصل الثاني)

أعداد : م.م. لقاء محمد شوحى



(الفصل الثانى)

مكونات الحاسوب

COMPUTER COMPONENTS

س/ ممن تتكون المكونات المادية للحاسوب (Computer Components)؟

ج/ 1. اجهزة الادخال . Input Devices

2. اجهزة الاخراج. Output Devices

س/ ما هي اجهزة الادخال (Input Devices)؟

ج/ 1. لوحة المفاتيح .

2. الماوس (الفأرة).

3. كرة التعقب.

4. لوحة اللمس.

5. الشاشة الحساسة للمس.

6. المساح الضوئي.

7. القلم الضوئي.

8. عصا التحكم.

9. الميكرفون.

10. قارئ العلامات البصرية.

س/ ما هي اجهزة الاخراج (Output Devices)؟

- ج/ 1. وحدات العرض البصري (الشاشة).
2. السماعات.
3. عارض الفيديو واللوحه الذكية.
4. الطابعة.

س/ ما هو صندوق الحاسوب (وحدة النظام System Unit)؟ وما اهم مكوناته؟

- ج/ وهو جوهر جهاز الحاسوب واهم مكوناته هي اللوح الأم (Motherboard) .

س/ ممن تتكون اللوح الأم (Motherboard)؟

- ج/ 1. وحدة المعالجة المركزية (PU) : التي تعمل بمثابة العقل في جهاز الحاسوب.
2. ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) : التي تخزن المعلومات طالما كان جهاز الحاسوب يعمل، وتمسح هذه المعلومات عند ايقاف (اطفاء) تشغيل او اعادة التشغيل الحاسوب.

س/ كيف يمكن ربط اجهزة الادخال والاخراج لوحدة النظام؟

- ج/ يمكن ذلك من خلال صندوق الحاسبة.

س/ ما هي الاجزاء الخارجية لوحدة النظام؟

- ج/ 1. مفتاح التشغيل.
2. مفتاح اعادة التشغيل للحاسوب.
3. مشغل الاقراص.
4. غلاف او غطاء معدني.
5. منافذ USB.
6. اضواء LED.

س/ ما هي الاجزاء الداخلية لوحدة النظام؟

- ج/ 1. لوحة الأم.
2. وحدة المعالجة.
3. الذاكرة الدائمة (ROM) وذاكرة الوصول العشوائي (RAM).
4. مجهز الطاقة.
5. المروحة.
6. بطاقة الفيديو.
7. شقوق.
8. ساعة النظام.
9. القرص الصلب.
10. بطارية ساعة النظام.

س/ ما هي وحدة المعالجة المركزية (CPU) Central Processing Unit ؟
وممن تتكون ؟

ج/ وهي اكثر الاجزاء اهمية في الحاسوب وذلك لكونها تقوم بمعالجة البيانات وتنسيق العمل بين اجزاء الحاسوب المختلفة ، وتتكون من :

1. وحدة الحساب والمنطق : تكون مسؤولة عن القيام بالعمليات الحسابية مثل (الجمع، الطرح، والقسمة) والعمليات المنطقية مثل (المقارنة، اكبر واصغر بين عدد واخر ...الخ).
2. وحدة التحكم او السيطرة: تقوم هذه الوحدة بمراقبة تنفيذ الاعمال التي يقوم بها نظام الحاسوب والتحكم بالعمليات الادخال والاخراج وخرن وتنسيق البيانات في امكانها.

س/ ما هي اهم الفروقات بين RAM و ROM ؟

ج / الجدول في صفحة 61 في الكتاب .

س/ ممن تتكون المكونات البرمجية للحاسوب ؟

- ج/ 1. نظم التشغيل : مثل نظام النوافذ Windows , اليونكس UNIX , لينوكس Linux.
2. البرامج التطبيقية : مثل برامج الـ Office Applications.
3. لغات برمجية : مثل لغات المستوى الأدنى ، لغات المستوى المتوسط ، لغات المستوى العالي.

س/ ما هي أنظمة الأعداد في الحاسوب ؟ (عدد فقط)

- ج/ 1. النظام الثنائي.
2. النظام الثماني.
3. النظام السادس عشر.

س/ ما هي أنواع الحاسوب الشخصي؟

- ج/ 1. الحاسوب المكتبي (Desktop).
2. المحمول (Laptop).

س/ ما هي العوامل الواجب مراعاتها عند شراء الحاسوب؟

- ج/ 1. تكوين فكرة سابقة.
2. تحديد ثمن الشراء.
3. الغرض من الحاسوب.
4. تحديد البرامج المثبتة.
5. اختيار مدة الضمان والصيانة بعد البيع.

س/ ما هي المميزات الرئيسية للحاسوب الشخصي؟

ج/ 1. نظام التشغيل.

2. المعالج ويعرف ايضا بالـ CPU وهو بمثابة العقل في الحاسوب.

3. الذاكرة العشوائية RAM.

4. القرص الصلب Hard Drive.

5. الشاشة Monitor.

✓ اضافة الى اسئلة الفصل.

✓ اضافة الى التطبيق العملي في الحاسبة ويشمل :

- كيفية تشغيل و ايقاف تشغيل الحاسوب.
- العمل على قائمة ابدأ start والبحث من خلالها عن البرامج.
- تغيير لغة الحاسبة.
- تغيير موقع شريط المهام .

