



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات

قسم العلوم النظرية

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية

(المرحلة الاولى / مادة النظري)

أعداد : م.م. لقاء محمد شوحى



## اساسيات الحاسوب

س/ وضح المصطلحات الآتية ؟ او بعبارة اخرى عرف كل مما ياتي :

**الحاسوب :** هو جهاز الكتروني قادر على خزن اعداد كبيرة من البيانات حسب الذاكرة المصمم بها . مكون من مجموعة من الدوائر الإلكترونية ويحتوي على برمجيات خاصة تسمى أنظمة التشغيل، ويمكن لهذا الجهاز استقبال البيانات ومعالجتها.

**البيانات:** هي مجموعة من الحروف او الرموز او الارقام التي تقام عليها المعالجة بالحاسوب اذ تدخل عن طريق اجهزة الادخال وتخزن على وسائط التخزين المختلفة .

**المعالجة :** هي عملية تحويل البيانات من شكل الى اخر.

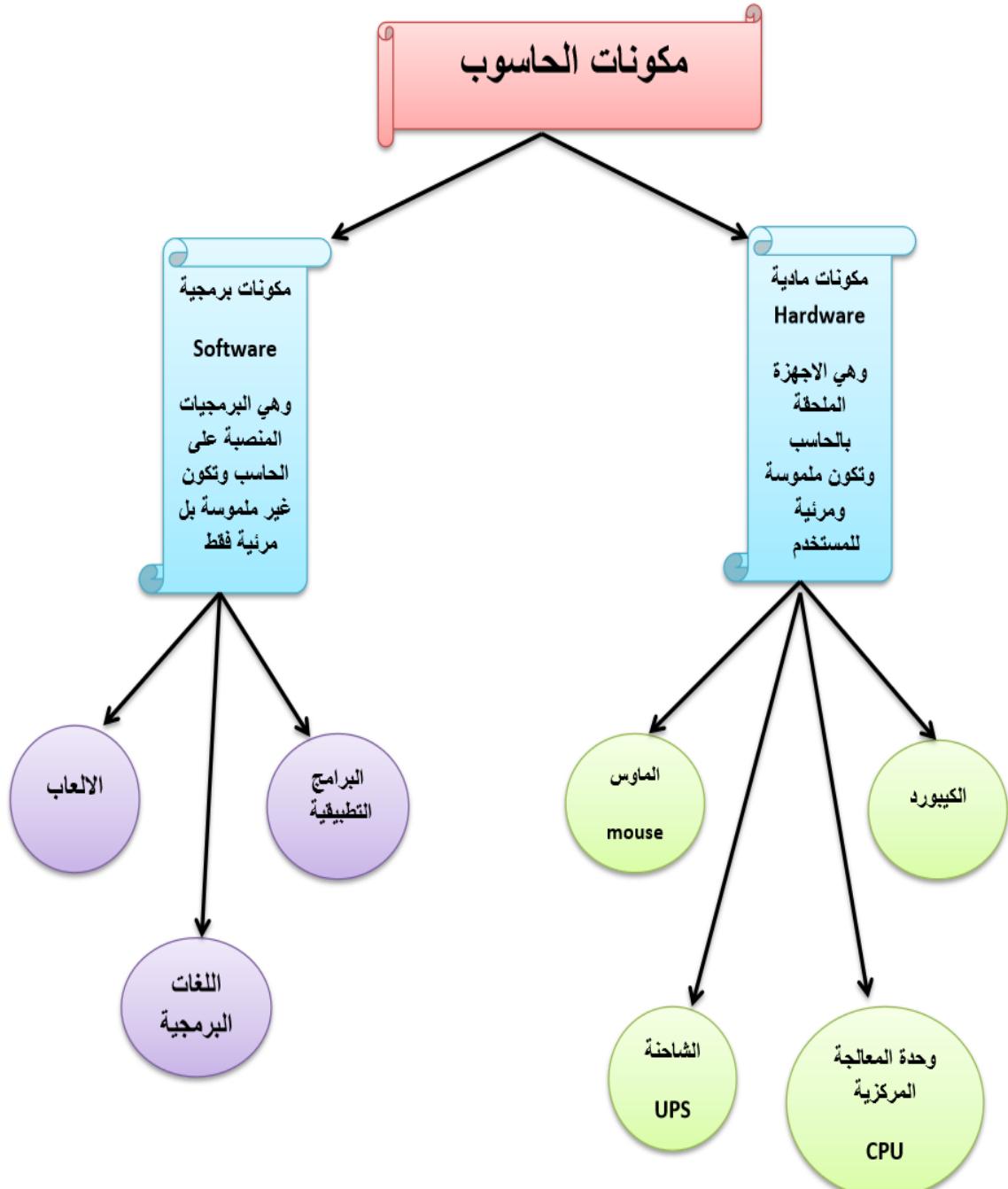
**المكونات المادية (Hardware) :** من المخطط الموجود في صفحة 3.

**المكونات البرمجية (Software) :** من المخطط الموجود في صفحة 3.

س/ ما هي مجالات استخدام الحاسوب ؟ (عدد فقط).

1. المجالات التجارية والاقتصادية والادارية.
2. المجالات العلمية والهندسية والابحاث والتجارب.
3. المجالات الطبية والعسكرية.
4. للاستخدامات الشخصية مثل الرسم وطباعة التقارير والالعاب.

## س/ وضح بمخطط مكونات الحاسوب (Computer Components).



س/ ما هي انواع الاختراق الالكتروني من حيث الطريقة المستخدمة؟

ج/

1. المزودات او الاجهزة الرئيسية للشركات والمؤسسات او الجهات الحكومية.
2. الاجهزة الشخصية.
3. البيانات.

س/ ما هي اضرار الحاسوب على الصحة؟

ج/

1. الجلوس لفترات طويلة امام الحاسوب يؤثر في العين والابصار والبشرة والجلد.
2. اثار بدنية ونفسية قصيرة المدى.
3. اثار بدنية ونفسية بعيدة المدى.

س/ ما هي اشكال التجاوزات في العالم الرقمي؟

ج/

1. جرائم الملكية الفكرية.
2. الاحتيال.
3. سرقة البيانات الخاصة والتشهير بالآخرين وابتزازهم.

س/ عدد مصادر الاختراق الالكتروني؟

ج/

1. مصادر معتمدة.
2. مصادر غير معتمدة.

س/ عدد صفات فايروسات الحاسوب؟

ج/

1. القدرة على التناسخ والانتشار.
2. ربط نفسها ببرنامج اخر يسمى الحاضن.
3. يمكن ان تنتقل من حاسوب مصاب لآخر سليم.

## س/ وضح المصطلحات الآتية ؟ او بعبارة اخرى عرف كل مما ياتي :

**نظام التشغيل ( operating system ):** هو مجموعة من البرامجيات التي تسيطر وتخطب المكونات المادية للحاسوب، وتختلف نظم التشغيل باختلاف انواع واحجام الحاسوب.

**نظام (Dos) للحاسوب الشخصي :** هو احد نظم التشغيل للحاسوب الشخصي ، وهو من نظم ذات اسلوب الواجهة الخطية، وقد ظهر هذا النظام مع الاجيال الاولى من الحواسيب الشخصية.

**نظام التشغيل ماكنتوش (Mac OS) :** هو احد نظم التشغيل للحاسوب الشخصي ، وهو من نظم ذات اسلوب الواجهة الرسومية، حيث تعد شركة ابل Apple اول من بدأ بالواجهات الرسومية.

**نظام ويندوز (Microsoft Windows):** هو احد نظم التشغيل للحاسوب الشخصي ، وهو من نظم ذات اسلوب الواجهة الرسومية اذ يتيح استخدام تقنية الماوس والرموز الصورية.

**نظام لينوكس (Linux):** وهو احد اشهر الامثلة على البرامجيات الحرة وبرامجيات المصدر المفتوح ، اي انه يمكن لاي احد ان يعدل فيه او يطور فيه ويضيف او يحذف منه اي شيء، وهذا النظام يمتلك بيئة رسومية شبيهة بالويندوز وكذلك بيئة نصية شبيهة بال DOS.

**نظام اندرويد (Android):** هو نظام تشغيل خاص لاجهزة الهواتف المحمولة ، حيث بدأت بتطويره شركة صغيرة ولاحقا قامت شركة كوكل Google بامتلاك هذه الشركة.

**الملفات (Files):** تعتبر الملفات جزء من الكيان البرمجي للحاسوب ، حيث تخزن المعلومات في الحاسوب على شكل ملفات، وهناك انواع مختلفة من الملفات ، وكل ملف له اسم وامتداد.

**الايقونات (Icons):** هي اصغر مكون برمجي تخزن فيه اسم وموقع الملفات والمجلدات والبرامج، وتكون على شكل رموز او صور صغيرة تسمح من خلال النقر المزدوج عليها بفتح الملفات والبرامج الموجودة في الحاسوب.

س/ ما هي وظائف نظام التشغيل ( operating system ) ؟  
ج/ في الكتاب صفحة 103.

س/ ما هي اهداف نظام التشغيل ( operating system ) ؟  
ج/ 1. تسهيل الاتصال بين المستخدم والحاسوب.

2. ادارة موارد الحاسوب الالى.

3. ايجاد مساحة خزنية وايجاد مكان مناسب على الذاكرة لتبادل المعلومات المطلوبة.

4. لتنفيذ المهمة وتوفير وقت المعالج لتنفيذ هذه المهمة.

5. اتاحة الفرصة لتنفيذ اكثر من مهمة في ان واحد.

6. توفير امكانية المشاركة على جهاز واحد من عدة مستخدمين.

7. الاستفادة من الموارد المتاحة داخل الجهاز.

س/ صنيف نظم التشغيل حسب طبيعة نظم التشغيل؟

ج/ 1. نظم تشغيل مدمجة.

2. نظم تشغيل مرنة غير مدمجة.

س/ صنيف نظم التشغيل حسب المهام؟

ج/ 1. متعددة المهام.

2. وحيدة المهام.

س/ صنيف نظم التشغيل حسب المستخدمين؟

ج/ 1. متعددة المستخدمين.

2. وحيدة المستخدمين.

س/ ما هو نظام التشغيل المفضل في المكتبات التي تكون غالبية اعمالها تحرير النصوص ومعالجة الملفات؟ وما هي الاسباب؟

ج/ هو نظام التشغيل ماكتوش Mac OS.

الاسباب / في الكتاب صفحة 107.

س/ ما هي المميزات الجديدة في ويندوز 7 ؟

ج/ 1. خلفيات سطح المكتب.

2. تصميم شريط المهام.

3. شريط التشغيل السريع.

4. الادوات الذكية.

5. ميزة البحث.

6. تكنولوجيا اللمس.

7. تقنية التشغيل الافتراضي.

س/ ما هي مكونات سطح المكتب ؟

ج/ 1. قائمة ابدأ Start.

2. شريط المهام Taskbar.

3. سطح المكتب.

س/ وضح مسار انشاء مجلد؟

ج/ ملف << جديد << مجلد.

س/ وضح مسار الوصول الى لوحة التحكم Control Panel ؟

ج/ قائمة ابدأ Start << لوحة التحكم Control Panel .

س/ ما هي انواع الملفات مع ذكر امتدادها ؟ (قد تأتي عدد او فراغات).

- ج/ 1. ملف وورد وامتداده :doc.
2. ملف نصي للملاحظات وامتداده :txt.
3. ملف البريد الالكتروني وامتداده :eml.
4. ملف اكسل وامتداده :xls.
5. ملف صفحة الويب وامتداده :html.

س/ وضح كيفية حذف مجلد / ملف ؟

- ج/ 1. نحدد المجلد.
2. ننقر بالزر الايمن على ايقونة المجلد.
3. نختار حذف (Delete).
4. يظهر مربع حوار يطلب تأكيد حذف الملف (Delete File) وارساله الى سلة المحذوفات (Recycle Bin).

س/ الفرق بين السكون ( Sleep ) و السبات (Hibernate)؟

ج/ يقرأ الجدول (صفحة 124 في الكتاب) من حيث ( المهمة، المزايا، العيوب، متى يفضل استخدامه) حسب صيغة السؤال التي تأتي في الامتحان.

س/ ما هي ميزات (مكونات) المجلدات ؟

ج/

1. شريط العنوان وشريط التنقل.
2. شريط القوائم.
3. شريط مجلدات والتنظيم.
4. قائمة المهام للمجلدات والملفات.
5. شريط الحالة.



س/ما هي خطوات مسار اظهار او اخفاء شريط اللغة؟ او بعبارة اخرى وضح مسار اظهار او اخفاء شريط اللغة ؟

ج/ انقر بزر الماوس الايمن فوق شريط المهام << اشرطة الادوات >> شريط اللغة.

س/ ما هي الاجراءات التي نتخذها للتعامل مع حاسوب غير مستجيب؟

ج/

1. ننتظر فترة من الوقت.
2. الضغط على مفتاح هروب Esc.
3. الضغط على المفاتيح Ctrl + Alt + Delete معاً ، سوف تفتح نافذة مدير المهام Task Manager .
4. ثم نؤشر على البرنامج المراد ايقافه .
5. الضغط على نهاية المهمة End Task.

س/ ما الفرق بين المستخدم (user) وحساب المستخدم (User Account) ؟

ج/ **المستخدم** : هو شخص مخول باستخدام الحاسوب.

**حساب المستخدم** : هو ما يقوم به المستخدم من اعمال بالحاسوب باستخدام نظام التشغيل.

س/ ما هي انواع حساب المستخدم (User Account) ؟

ج/

1. حساب المدير.
2. حساب قياسي.
3. حساب الضيف.

س/ ماذا يقصد تثبيت (تنصيب) برنامج؟

ج/ ويقصد به تنصيب البرامج على الحاسوب. ويتطلب ذلك توفر البرامج على CD او الذاكرة المحمولة (الفلاش) او يمكن تحميله من الانترنت.

س/ وضح مسار ازالة تثبيت (تنصيب) البرامج من الحاسوب؟

ج/ لوحة التحكم <<< البرامج <<< البرامج والميزات.

س/ ما هي الخطوات العامة لتثبيت (تنصيب) برنامج ما في الحاسوب؟

ج/

1. الضغط على الابعاز التالي Next.
2. الموافقة على الشروط ثم Next.
3. اختيار مكان الحفظ.
4. تحديد المجلد الذي سيحفظ به البرنامج.
5. انشاء ايقونة مختصر Shortcut على سطح المكتب.
6. بعض المعلومات على التنصيب مثل مكان الحفظ.
7. الاستمرار في التنصيب .
8. الانتهاء من التنصيب مع خيارات مثل اعادة تشغيل الحاسوب.
9. ستظهر واجهة البرنامج بعد تثبيته (تنصيبه).

س/ ما اهمية كل مما ياتي:

ج/

1. ايعاز ارسال (Sent to) : يستخدم لارسال ملف / مجلد الى القرص المرن او القرص المضغوط.
2. Start Task Manager : يحتوي على مجموعة خيارات اهمها توقف عمل برنامج في حالة اذا كان البرنامج لا يمكن غلقه بالطرق الاعتيادية.
3. ميزة البحث Search : تتيح البحث ضمن كل شيء في نظام التشغيل ، اي ليس الملفات فقط ، بل البرامج ورسائل البريد الالكتروني ومواقع الانترنت.
4. السحب والاقلاط Drag and Drop : لنقل الملفات او المجلدات.
5. تفعيل وتغيير شاشة التوقف : تساعد على حماية شاشة الحاسوب عندما يعمل لساعات طويلة.
6. لوحة التحكم Control Panel : للتحكم باعدادات الحاسوب وشبكة الاتصال والمظهر والبرامج.
7. تعليمات (مساعدة) Help : للحصول على اجوبة سريعة للاسئلة الشائعة واقتراحات لاستكشاف المشاكل واصلاحها وارشادات خاصة بكيفية عمل ايعاز ما.
8. اعادة ترتيب القرص Disk Defragmenter : لترتيب مساحة الخزن داخل القرص والغاء الفراغات بين الاجزاء الخزنية.

✓ ملاحظة مهمة جداً : يقرأ سؤال الاختيارات الموجود في  
(الفصل الاول + الفصل الثاني + الفصل الثالث + الفصل الرابع).

