



ملخص الوحدة ١- الدرس ٢: أجزاء الحاسب الصف/ الخامس - الفصل الأول ١٤٤٥ هـ

١ أجزاء الحاسب الرئيسية:

أجزاء الحاسب الرئيسية الموجودة في وحدة النظام هي:

١- **اللوحة الأم Motherboard**: هي المركز الرئيس للحاسب وتتنصل بها جميع الأجزاء وعملها جعل أجزاء الحاسب متصلة ببعضها وتعمل معا بنجاح.

٢- **وحدة المعالجة المركزية CPU**: يسمى المعالج وهو بمثابة العقل للحاسب، وينفذ جميع العمليات التي يقوم بها الحاسب، وكلما زادت سرعته قام بمعالجة البيانات بوقت أقصر.

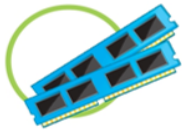
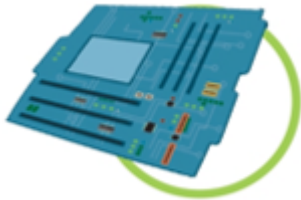
٣- **ذاكرة الوصول العشوائي RAM**: هي الذاكرة الرئيسة للحاسب، وتقوم بتخزين البيانات التي يحتاجها المعالج لفترة قصيرة من الزمن وكلما زادت سعة الذاكرة زادت سرعة الحاسب.

٤- **القرص الصلب Hard Disc**: هو جهاز التخزين الرئيسي في الحاسب، ويقوم بتخزين جميع البرامج والملفات.

٥- **مزود الطاقة Power Supply**: من مكونات الحاسب الذي يزوده بالطاقة.

٦- **محرك الأقراص المضغوطة والرقمية CD & DVD Drive**:

جهاز لقراءة الأقراص المضغوطة وأقراص الفيديو والتفاعل معها.



٢ أجهزة التخزين الخارجية:

من أنواع أجهزة تخزين البيانات الخارجية:

١- **وحدة الذاكرة الفلاشية**: هي أكثر أجهزة التخزين شيوعا، سعرها منخفض، صغيرة الحجم سهلت الحمل.

٢- **الأقراص المضغوطة وأقراص الفيديو**: أقراص الفيديو أكبر حجما من الأقراص المضغوطة، ويجب المحافظة عليها من الخدش.

٣- **القرص الصلب الخارجي**: يتميز بسعة تخزين كبيرة.

٤- **بطاقة الذاكرة**: بطاقة رقيقة وصغيرة جدا، تستخدم في

الهواتف الذكية والكاميرات الرقمية وأجهزة الألعاب ونستطيع نقل البيانات بواسطتها للحاسب.



ملخص الوحدة ١- الدرس ٢: أجزاء الحاسب الصف/ الخامس - الفصل الأول ١٤٤٥ هـ

٣ أجهزة الإدخال:



١- لوحة المفاتيح Keyboard: وهي من أهم أجهزة الإدخال، وبواسطتها يتم إدخال النصوص وإعطاء الأوامر للحاسب.



٢- الفأرة Mouse: هي جهاز يستخدم للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها، وفي الغالب لها زرین رئيسين للتحكم.



٣- الميكروفون Microphone: جهاز يستخدم لإدخال الصوت للحاسب، ويكون مدمجاً في الهواتف الذكية والكاميرات الرقمية.



٤- الماسح الضوئي Scanner: هي أجهزة يمكنها نقل الصورة إلى جهاز الحاسب.



٥- كاميرا ويب Web Camera: تستخدم في إجراء مكالمات الفيديو والتحدث مع الآخرين، وفي الغالب تحتوي على ميكروفون مدمج.



٦- الكاميرات الرقمية Digital Camera: تستخدم لالتقاط صور عالية الدقة، يمكن عرض الصور على الشاشة لحظة التقاطها، وتستخدم بطاقات ذاكرة للتخزين، ويمكن نقل الصور إلى الحاسب بواسطة بطاقة الذاكرة أو كابل الـ USB.



٧- كاميرات الفيديو Video Camera: تستخدم لالتقاط الصور المتحركة وتخزينها على أقراص ضوئية أو بطاقة ذاكرة.

٤ أجهزة الإخراج:



هي أجهزة تتصل بالحاسب وتعرض نتائج معالجة البيانات:



١- الشاشة Monitor: هي جهاز الإخراج الرئيسي للحاسب.



٢- مكبرات الصوت: تستخدم لسماع الصوت الصادر من الحاسب.



٣- سماعات الأذن Headphones: تستخدم لسماع الصوت الصادر من الحاسب أو الهاتف الذكي أو مشغل Mp3.



٤- الطابعات Printers: تستخدم لطباعة المستندات والصور ولها نوعان:

أ- الطابعات النافثة للحبر Inkjet: أكثر شيوعاً، لها أربعة ألوان، رخيصة، بطيئة.

ب- طابعات الليزر Laser: تستخدم الليزر للطباعة، سريعة، عالية الجودة، غالية.

