المكون المادي Hardware المكونات المادية Software المكون البرمجي Hardware. المكونات المادية Hardware وحدة المعالجة المركزية (Unit Processing). 1. وحدة الذاكرة (Memory Unit). 5. CPU وحدة المعالجة المركزية وحدة الحساب و المنطق ALU وحدة التحكم Control Unit وحدة الإدخال Input Units وحدة الذاكرة Memory Unit وحدة التخزين Storage Unit وحدة إخراج Units Output وحدة المعالجة المركزية (Unit Processing) وحدة التحكم Unit Control وحدة الحساب والمنطق Arithmetic and Logic Unit "ALU" GHz هي Microprocessor وحدة قياس سرعة وحدة الذاكرة (Unit Memory) أنواع الذاكرة الذاكرة العشوائية RAM 1. تستخدم لالحتفاظ المؤقت بالبياناتأثناء 3. تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيلالجهاز 2. ذاكرة الوصول العشوائي العمل على الجهاز و الملفات القابلة للتغير أو الكتابة عليها.هي ذاكرة للمستخدم يمكنه التعامل معها وتعديل بياناتها.ذاكرة القراءة فقط ROM 1. ال تفقد محتوياتها عند إيقاف تشغيل الجهاز 3. تحتفظ بالبيانات ألساسية التي يحتاجها الجهاز لبدء التشغيل و الغير قابلة للتغييرمثل)معلومات وحدات إلدخال و إلخراج المتصلة بالجهازو ملفات نظام التشغيل 4. اليمكن تعديل بياناتها إال من قبل مبرمجين .متخصصينوحدات إلدخال Units Input لوحة المفاتيح Keyboard الفأرة Mouse الماسح الضوئي Scanner العمدة ألعابقارئ Bar code reader Joystick microphone الميكروفونعصا التحكم بألل وحدات إلخراج Units Output شاشة العرض Monitor السماعات Speakers الطابعة Printer الكبيرة بإلضافة إلى الراسمات إلنشاء المطبوعات Unit كتصاميم البناءوحدات تستخدم لإلدخال و إلخراجأجهزة وحدات ألشعة فوق الحمراء ووحدات البلوتوثشاشة اللمس وحدات تخزين خارجية)القرص المرن Disks Hard) وحدات التخزين وحدات تخزين داخلية)ألقراص الصلبة Storage،

Summarized by © lakhasly.com