

المكون المادي Hardware المكون البرمجي Software المكونات المادية Hardware. وحدة المعالجة المركزية (Unit) 1. Processing). الذاكرة وحدة CPU 5. Memory Unit 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 Microprocessor وحدة قياس سرعة وحدة الذاكرة (Unit Memory) (أنواع الذاكرة العشوائية RAM 1. ذاكرة الوصول العشوائي 2. تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيل الجهاز 3. تستخدم للحفاظ مؤقت بالبيانات أثناء العمل على الجهاز و الملفات القابلة للتغير أو الكتابة عليها. هي ذاكرة للمستخدم يمكنه التعامل معها وتعديل بياناتها. ذاكرة القراءة فقط ROM 1. ذاكرة القراءة فقط 2. ال تفقد محتوياتها عند إيقاف تشغيل الجهاز 3. تحتفظ بالبيانات الأساسية التي يحتاجها الجهاز لبدء التشغيل و الغير قابلة للتغيير مثل معلومات وحدات الإدخال و الإخراج المتصلة بالجهاز و ملفات نظام التشغيل. 4. يمكن تعديل بياناتها إل من قبل مبرمجين . متخصصين وحدات الإدخال Units Input لوحة المفاتيح Keyboard الفأرة Mouse الماسح الضوئي Scanner الميكروفون عصا التحكم بألعاب قارئ الأشرطة Barcode reader Joystick microphone وحدات الإخراج Units Output شاشة العرض Monitor السماعات Speakers الطابعة Printer بالإضافة إلى الرسومات إنشاء المطبوعات الكبيرة كصاميم البناء وحدات تستخدم للإدخال و الإخراج أجهزة وحدات الأشعة فوق الحمراء ووحدات البلوتوث شاشة اللمس Unit Storage وحدات التخزين وحدات تخزين داخلية) الأقراص الصلبة Disks Hard (وحدات تخزين خارجية) القرص المرن،