

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