الإعلام الآليالوحدة 1: مدخل الى الإعلام الآلي1. تعريف الإعلام الآلي (المعلوماتية Informatique)المعلوماتية هي علم هدفه معالجة المعلومات بطريقة آلية أي باستعمال الكمبيوتر وتعتمد على جزأين أساسيين ومتكاملين هما: العتاد (Matériel): وهي عبارة عن قطع وأجهزة الحاسوب، البرامج (programme): وهو الجزء غير الملموس من النظام البرامج هي ببساطة كل ما يتعامل معه المستخدم مثل نظام التشغيل، 2. تعريف الحاسوب Ordinateurالحاسوب هو جهاز يسمح باستقبال المعلومات وتخزينها ومعالجتها وإخراج النتائج المطلوبة. والمبدأ هو تحويل البيانات إلى معلومات. 3 مكونات الحاسوب وحدة المعالجة المركزيةوحدات الادخال: هي عبارة عن الأجهزة الالكترونية التي يستخدمها الحاسوب للوصول الى البيانات الموجودة خارج النظام، حيث تقوم بإدخال البيانات وتوجيهها وتحويلها الى شكل قابل للمعالجة والتخزين مثل: لوحة المفاتيح (Clavier)، الميكروفون (Microphone) اللاقط الصوتي، الكاميرا الرقمية (Camera) ، وحدات الإخراج هي الأجزاء الالكترونية المسؤولة عن عرض وإخراج البيانات للمستخدم بعد معالجتها والتي تقوم بالضبط بتحويل المعلومات الخارجة من الحاسوب من تمثيل رقمي الى شكل مفهوم يسمى مخرجات ومنها: الشاشة (écran)، مكبر الصوت (Haut-parler) السماعات (Casque audio) جهاز الاسقاط (Appareil de projection)وحدات التخزين الثانويةالوحدة 2: أجيال الحواسيبأباكوس آلات حاسبةالآلة التحليليةالجيل الأول1الترانزستور19552الجيل الثالث3الدارة المتكاملةVLSI و LSI1975الجيل الخامس5الجيل الرابعالجيل الثانيالدارة المتكاملةالدارة المتكاملةالصمامات المفرغة1992ULSI1965SSI MSI1942شكل 1: مخطط يلخص أجيال الحواسي1. نبذة تاريخية قبل آلاف السنين استخدم الصينيون عداداً يدويا يسمى "أباكوس" لإجراء العمليات الحسابية وهو في الأصل عبارة عن صفوف متوازية من الخرز معلقة على أسلاك. بعدها بقرون ظهرت آلات حاسبة ميكانيكية تقوم بالعمليات الحسابية،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي