المعلوماتية هي علم هدفه معالجة(Informatique الإعلام الآليالوحدة 1: مدخل الى الإعلام الآلي1. تعريف الإعلام الآلي (المعلوماتية
وهي عبارة عن :(Matériel) المعلومات بطريقة آلية أي باستعمال الكمبيوتر وتعتمد على جزأين أساسيين ومتكاملين هما: العتاد
وهو الجزء غير الملموس من النظام البرامج هي ببساطة كل ما يتعامل معه :(programme) قطع وأجهزة الحاسوب، البرامج
الحاسوب هو جهاز يسمح باستقبال المعلومات وتخزينهاOrdinateur المستخدم مثل نظام التشغيل، 2. تعريف الحاسوب
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
،(Clavier) النظام، حيث تقوم بإدخال البيانات وتوجيهها وتحويلها الى شكل قابل للمعالجة والتخزين مثل: لوحة المفاتيح
وحدات الإخراج هي الأجزاء الالكترونية المسؤولة عن ، (Camera) اللاقط الصوتي، الكاميرا الرقمية (Microphone) الميكروفون
عرض وإخراج البيانات للمستخدم بعد معالجتها والتي تقوم بالضبط بتحويل المعلومات الخارجة من الحاسوب من تمثيل رقمي
جهاز (Casque audio) السماعات (Haut-parler) مكبر الصوت ،(écran) الى شكل مفهوم يسمى مخرجات ومنها: الشاشة
وحدات التخزين الثانويةالوحدة 2: أجيال الحواسيبأباكوس آلات حاسبةالآلة التحليليةالجيل(Appareil de projection) الاسقاط
الجيل الخامس5الجيل الرابعالجيل الثانيالدارة1975LSI و VLSIالأول1الترانزستور19552الجيل الثالث3الدارة المتكاملة
شكل 1: مخطط يلخص أجيال الحواسي1. نبذة1992ULSI1965MSI SSIالمتكاملةالدارة المتكاملةالصمامات المفرغة1942
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

Summarized by © lakhasly.com