

المعلوماتية هي علم هدفه معالجة (Informatique) الإعلام الآلي الوحدة 1: مدخل الى الإعلام الآلي 1. 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 وتخزينها Ordinateur المستخدم مثل نظام التشغيل، 2. تعريف الحاسوب ومعالجتها وإخراج النتائج المطلوبة. والمبدأ هو تحويل البيانات إلى معلومات. 3 مكونات الحاسوب وحدة المعالجة المركزية و وحدات 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) الالقط 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 الثانوية الوحدة 2: أجيال الحواسيب أباكوس آلات حاسبة الآلة التحليلية الجيل (Appareil de projection) الاسقاط الجيل الخامس 5الجيل الرابعالجيل الثانيالدارة LSI 1975 و VLSI الأول 1الترانزستور 1952 الجيل الثالث 3الدارة المتكاملة شكل 1: مخطط يلخص أجيال الحواسي 1. نبذة 1992ULSI MSI 1965SSI المتكاملة الدارة المتكاملة الصمامات المفرغة 1942 تاريخية قبل آلاف السنين استخدم الصينيون عداداً يدوياً 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