تعد وحدات الادخال والاخراج الوسيط بين المستخدم والكمبيوتر بفضل وحداتInput Output Units وحدات الادخال والاخراج الادخال والاخراج يمكن للمستخدم التواصل مع جهاز الحاسوب وذالك بتبادل المعلومات والبيانات. فبواسطة لوحة المفاتيح مثلا التي تعد وحدة من وحدات الادخال يمكن للمستخدم ادخال البيانات بكتابة نص مثلا، وبالمقابل بواسطة الشاشة التي تعتبر من وحدة من وحدات الاخراج يمكن للحاسوب عرض البيانات من صور وفيديوهات ونصوص ورسوم وغير ذالك.2- وحدات هي جميع القطع او الاكسيسوارات التي تساعد المستخدم على ادخال البيانات كيفما كان نوعها الىInput Units الإدخال الحاسوب، وتجدر الاشارة انه لو لا وحدات الادخال لما كان معنى لوحدات الاخراج فالحديث عن واحدة رهين بذكر الاخرى التي تعتبر جزء تكميلي لها.فيما يلي بعض من وحدات الإدخال الاكثر اهمية.بواسطتها يتم إدخال البيانات والمعلومات عن طريق الكتابة عليها حيث يتم نقل البيانات المكتوبة الى ذاكرة الوصول العشوائي ومن تم الى المعالج لتتم عملية المعالجة، وتجدر الاشارة ان لوحة المفاتيح قد تكون متصلة بالكمبيوتر مباشرة عن طريق سلك التوصيل وقد يكون الاتصال لا سلكيا.لها تماما نفس مبدأ عمل لوحة المفاتيح سواء انها تقوم بنقل المعلومات المراد نقلها الى الحاسوب بواسطة الحركة والنقر. بحيث بواسطة الماوس يمكننا النقر، أو النقر المزدوج أو السحب وغيرها.وغالبا ما تحتوي على عجلة بلاستيكية صغيرة دوارة في الاعلى والتي تسهل عملية التنقل والتحكم فيما يظهر بالشاشةالسكانر (الماسح الضوئي)الكاميراالمايكروفونالتقاط الصوت وتحويله الى جهاز الكمبيوتر لتتم معالجته واعادة اخراجه بواسطة مكبرات الصوت التي تعتبر من وحدات الاخراج. وغير ذالك من وحدات تعد وحدات الاخراج الطرف الثاني التكميلي لوحدات الادخال، بحيث بتجميع هاذينOutput Units الادخال3- وحدات الإخراج في Output Units يتجلى دور وحدات الإخراج .Input Output Units الطرفين نحصل على ما يسمى بوحدات الادخال والاخراج اخراج البيانات المعالجة من طرف البروسيسور الخاص بجهاز الحاسوب الى المستخدم، ارقام وغيرها من البيانات. فيما يلي أمثلة لوحدات الإخراج المهمة:الشاشة – 1856×1392 – 1920×1440 – 2048×1536تنبغي الاشارة ان جميع اجهزة العرض والتي تمثلها الشاشات بصفة عامة تعتمد على بطاقة الفيديو او الروسومات الموضوعة على اللوحة الأم للكمبيوتر أو في فتحةٍ حسب نوع الجهاز،الة الطابعة الة الطابعة هي ايظا من اهم وحدات الاخراج بجهاز الكمبيوتر وعملها Slot AGP تسمى بسلوت طبعا معروف فهي تقوم بإنشاء نسخ مطبوعة من البيانات التي تمت معالجتها من طرف جهاز الحاسوب حيث يقوم هذا الاخير بنقل البيانات التي تمت معالجتها والموضوعة بالرام او ذاكرة الوصول العشوائي الى الطابعة، والتي تقوم بدورها باخراجها الى الوجود في شكلها المادي.مكبرات الصوتمكبرات الصوت كما اشرنا من قبل فهي تقوم باخراج الصوت المراد اخراجه سواء كان ذالك الصوت للمستخدم نفسه او صوت فيديو او موسيقى او غير ذالك.على كل فمبدأها مبني على تحويل البيانات الرقمية (الصوت) من الكمبيوتر (المعالج) إلى أصوات.الداتا شاو او ما يسمى بجهاز الإسقاط

Summarized by © lakhasly.com