

محاضرات (مادة الحاسبات) / المرحلة الاولى / قسم الرياضيات

م.م. تغريد خضير هذال

- الماسح الضوئي

يستخدم الماسح الضوئي في ادخال الرسومات والمستندات المطبوعه والمكتوبه يدويا وباحجام مختلفه وتحويلها الى صور رقميه اي هو جهاز ادخال يقوم بتحويل الصور او الرسومات او الاشكال او النصوص لمعلومات الالكترونيه يمكن استخدامها بواسطه الحاسوب يستخدم النوع المنتشر من الماسح الضوئي في المحلات التجاربه لقراءه القطع المشفره وبعض انواعه تشبه اله التصوير وتستخدم لادخال الرسومات والنصوص للحاسوب والتي يمكن استخدامها في المستندات بعد ذلك

- الميكروفون

يستخدم لادخال الاصوات للحاسوب وذلك لغرض تسجيلها او معالجتها يتم من خلاله ادخال الاشارات الصوتيه للحاسوب وباستخدام البرامج المناسبه كما يمكن ادخال حديث مباشره الى الحاسوب وتحويله الى نص باستخدام برامج خاصه

اجهزة الاخراج

- وحدات العرض البشري(الشاشه): هي شاشه مشابهه لشاشه التلفزيون ولكنها تعرض صور اكثر وضوحا وتسمى جهاز الاخراج الاساسيه وتستخدم لاجراج البيانات بشكل صوره مرئيه وكمثال عليها شاشه الانبوب اشعه الكاثوديه والشاشه الكرسنال السائل وشاشه البلازما وتمتاز بوزن وحجم اقل كلفه اكثر من الاولى ان زياده عدد النقاط في الشاشه يؤدي الى دقه الصور التي تتمكن الشاشه من عرضها.

- السماعات: هي جزء اساسي في الحواسيب الحديثه المستخدمه في المنزل اما في التعليم فسماعات الراس تناسب حجات الدراره حتى لا تحدث ضوضاء عن طريقها يتم اخرجها البيانات من الحاسوب على هيئه مسموعه وتحتوي بعض السماعات على مضخم صوت يقوم بتكبير الاشاره الصوتيه القادمه من الحاسوب ويزيد من وضوح الصوت وهناك السماعات المنضديه التي

تربط مع الحاسوب المكتبي وتضع على المنضده وتكون ضمنا في الحواسيب المحموله وساعات الراس.

- الطابعه: تستخدم لاجراج المعلومات على الورق باشكال مختلفه تسمى بالنسخه الورقيه توجد انواع عديده منها تختلف حسب سرعتها وباسلوب الطباعه وبنوع الورق المستخدم ومن تلك الطابعات.

١- طابعات محفوره

٢- طابعات نقطيه

٣- طابعات ضخ الحبر

٤- طابعات الليزر

٥- الراسم

Taghreed Khudh