



الإعلام الآلي

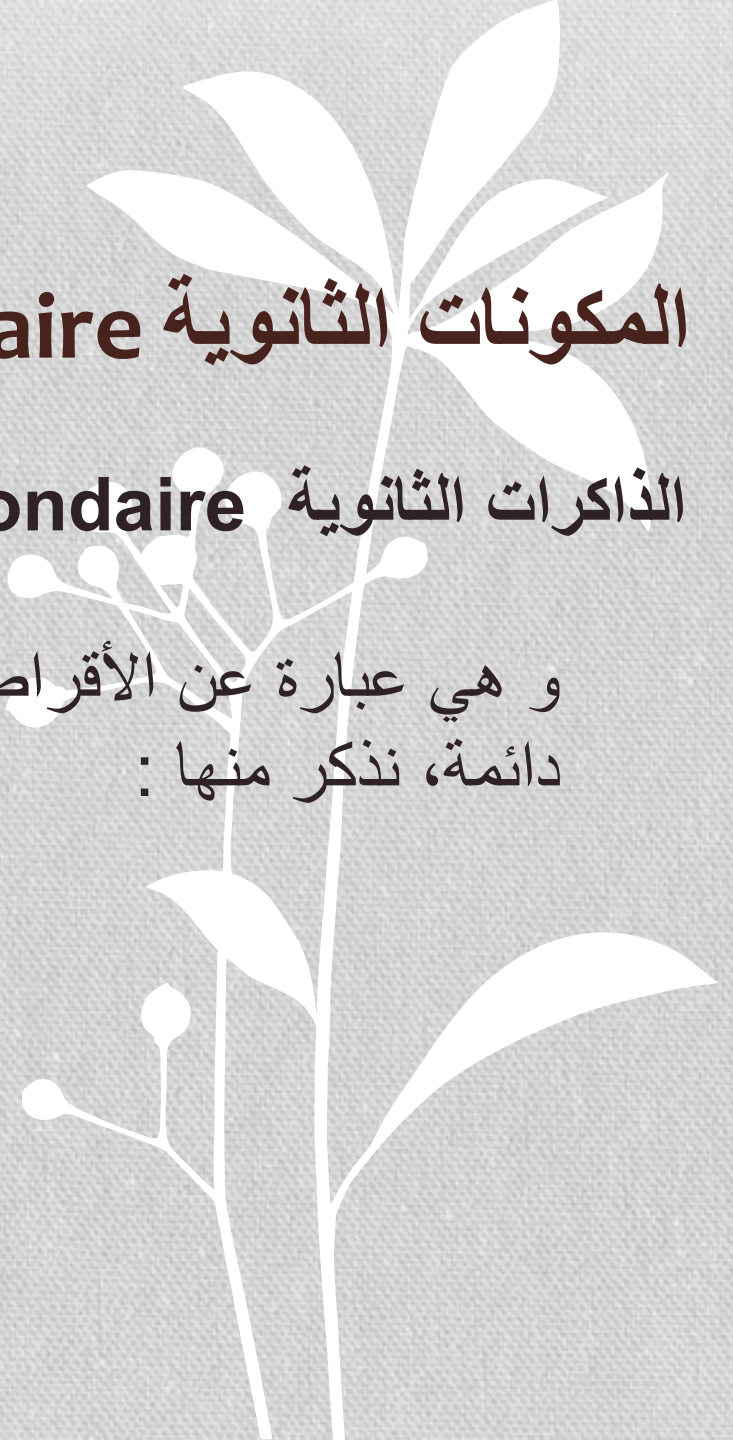
INFORMATIQUE

مفاهيم أولية

المكونات الثانوية **Composants secondaire**

الذاكرات الثانوية **Mémoire secondaire**

و هي عبارة عن الأقراص التي تخزن فيها المعلومات بصفة
دائمة، نذكر منها :



مفاهيم أولية

-القرص الصلب Disque dur

وهو قرص ثابت ذو سعة كبيرة، موضوع داخل الوحدة المركزية



مفاهيم أولية

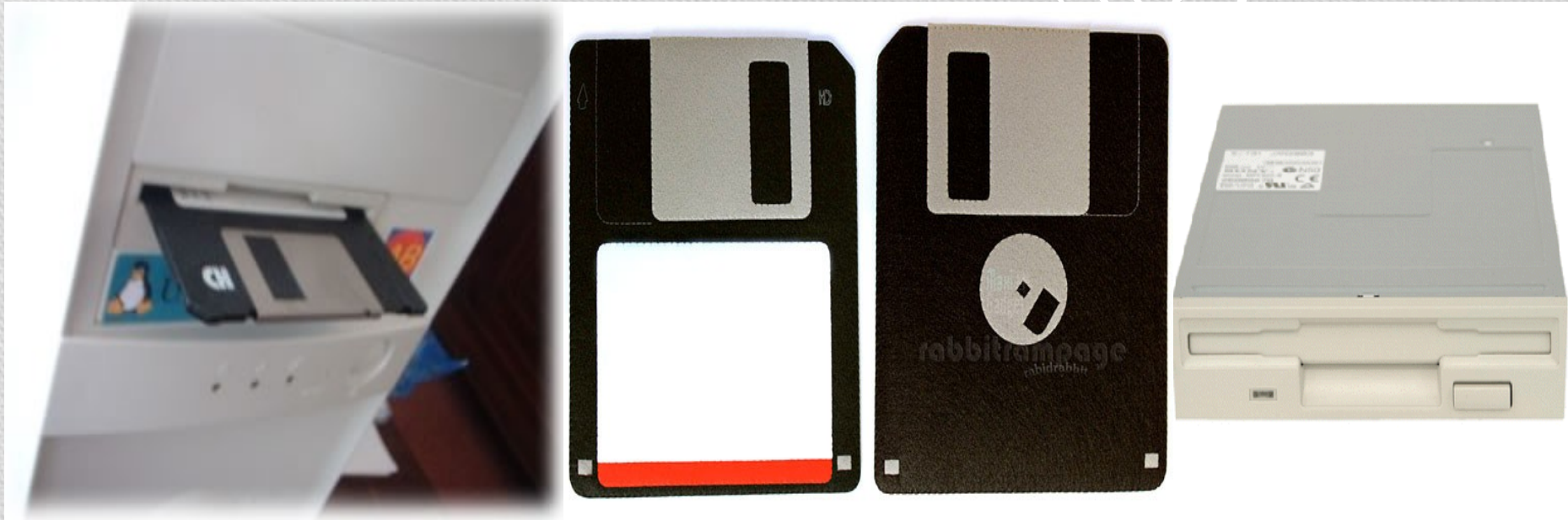
القرص الصلب Disque dur



مفاهيم أولية

القرص المرن Disquette

و هو قرص صغير يقرأ بواسطة قارئ الأقراص المرنة المثبت في الوحدة المركزية.



مفاهيم أولية

القرص المضغوط CD ROM

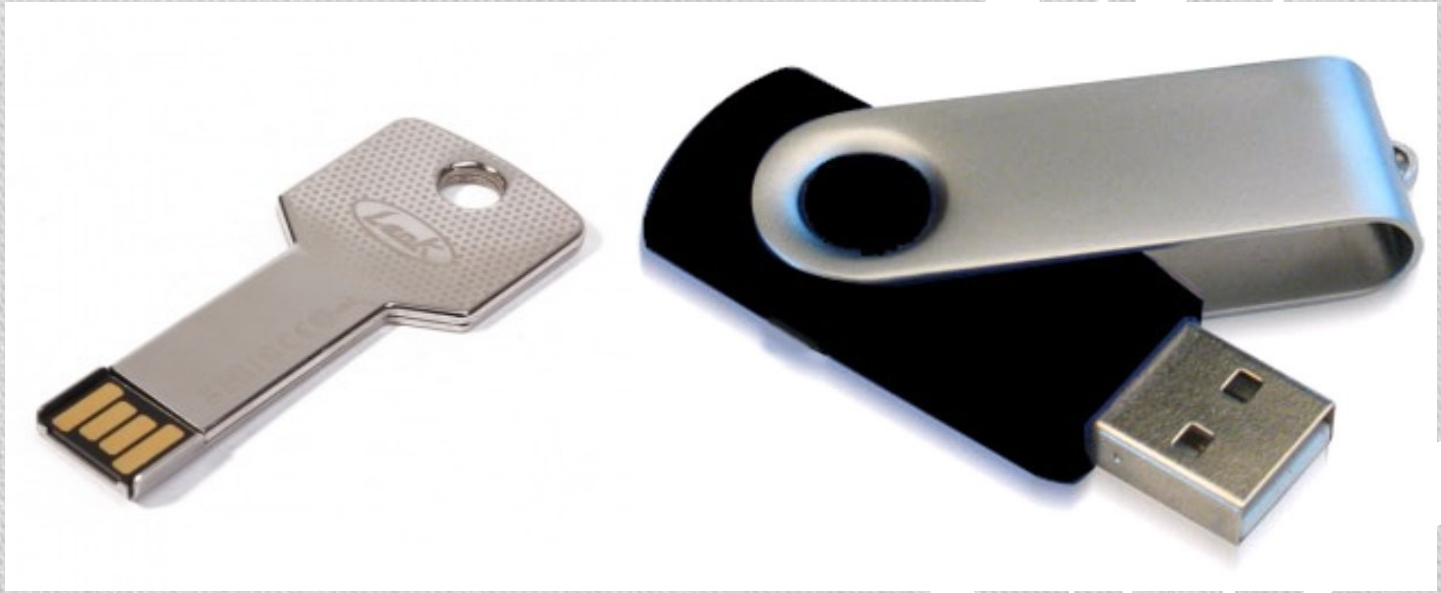
Compact Disc - Read Only Memory

و هو قرص سعته أكبر بكثير من القرص المرن و يقرأ بواسطة قارئ الأقراص المضغوطة.



مفاهيم أولية

القرص فلاش (MP3 , MP4) Disque Flash

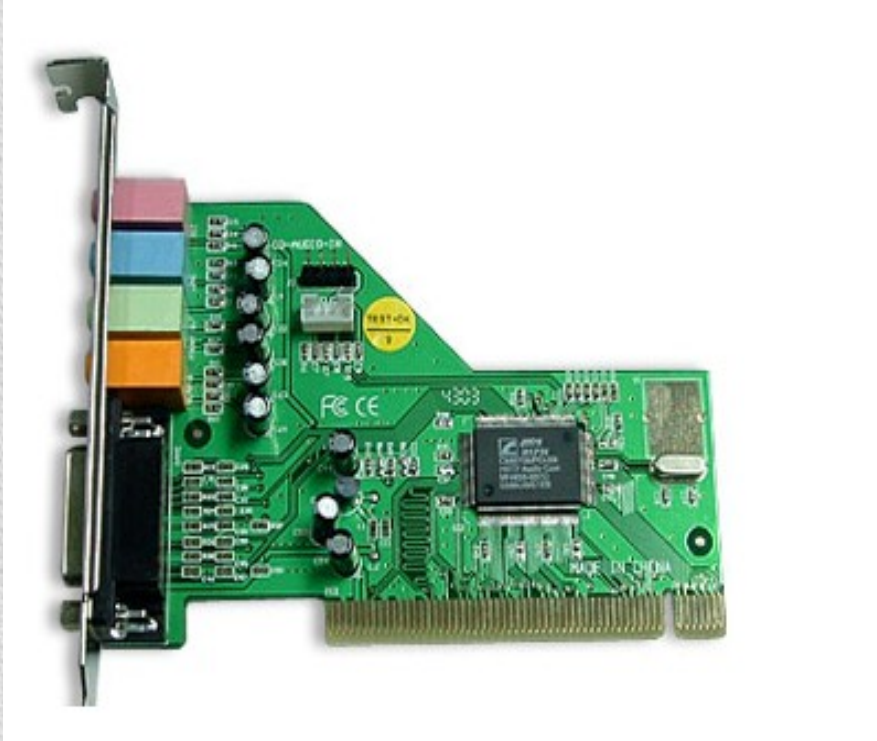


و هو قرص ذو سعة كبيرة، قابل للقراءة و الكتابة و يتصل بالوحدة المركزية عن طريق المنفذ Port USB

مفاهيم أولية

بطاقات التوسعة :Les cartes d'extension

بطاقة التوسعة او لوحة التوسعة أو بطاقة الملحقات، وهي لوحة دارات مطبوعة يمكن إدراجها في مقبس توسعة للوحة الأم بهدف تقوية او إضافة بعض وظائف(خدمات) الجهاز.

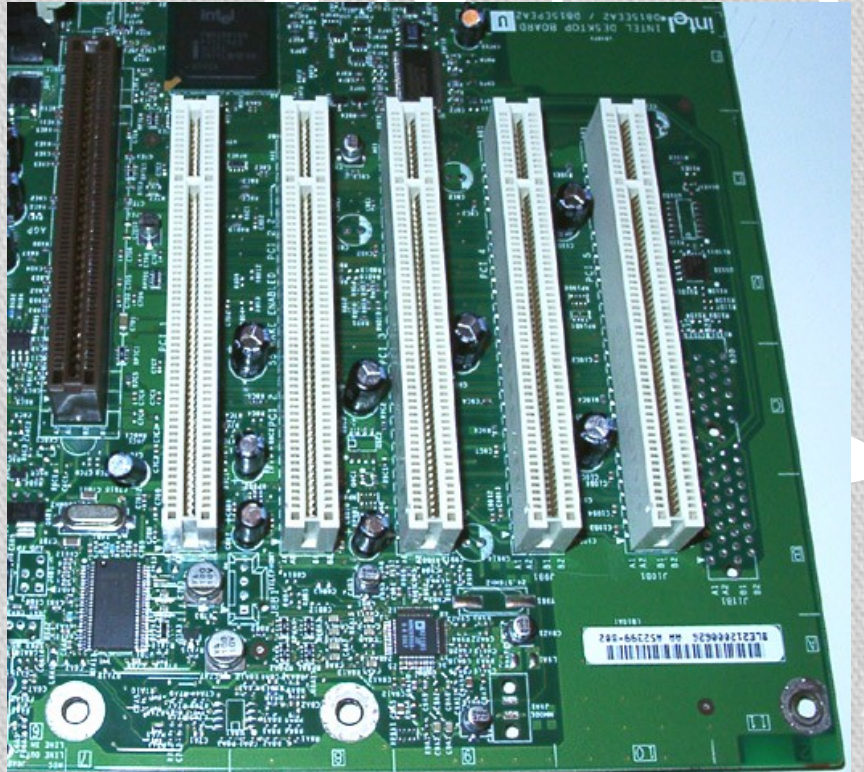


□ من جهة تركيب على احد شقوق بطاقات التوسعة على اللوحة الام(لكل نوع من البطاقات شق مناسب على اللوحة الام).

□ ومن الجهة الاخرى بالأجهزة الالكترونية الخاصة بها عن طريق مقابس خاصة.

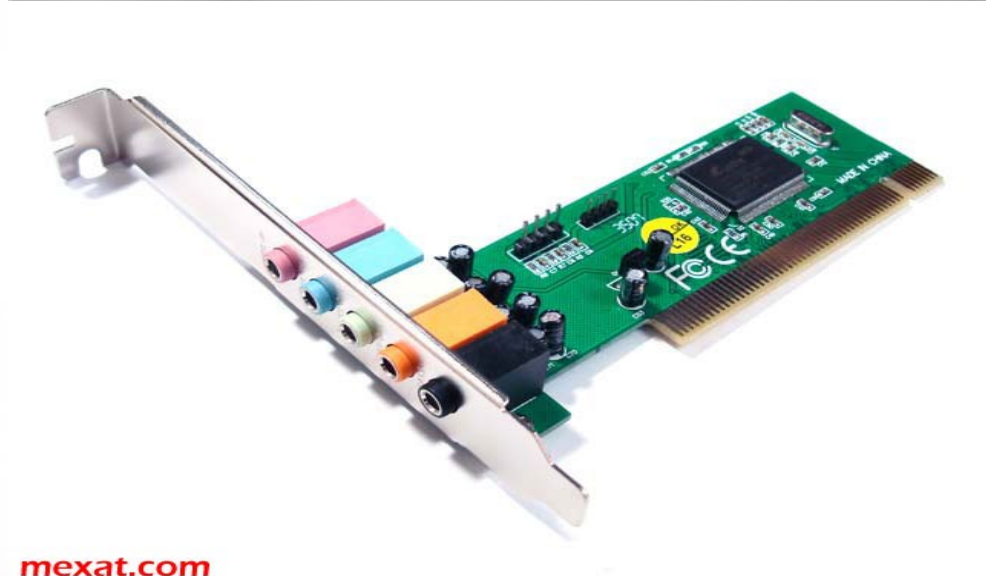
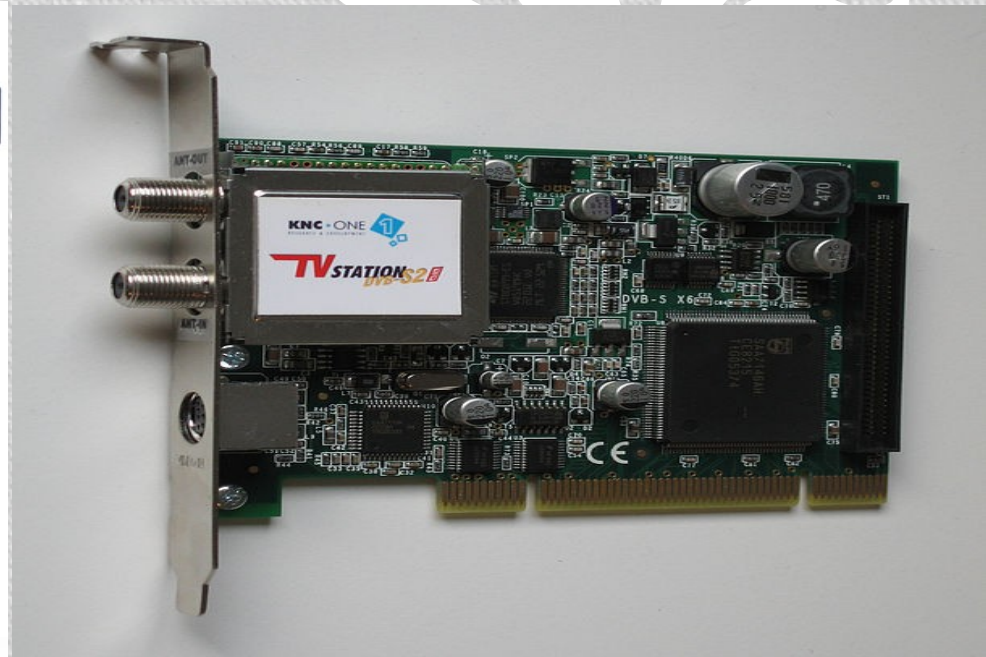
مفاهيم أولية

بطاقات التوسعة :Les cartes d'extension



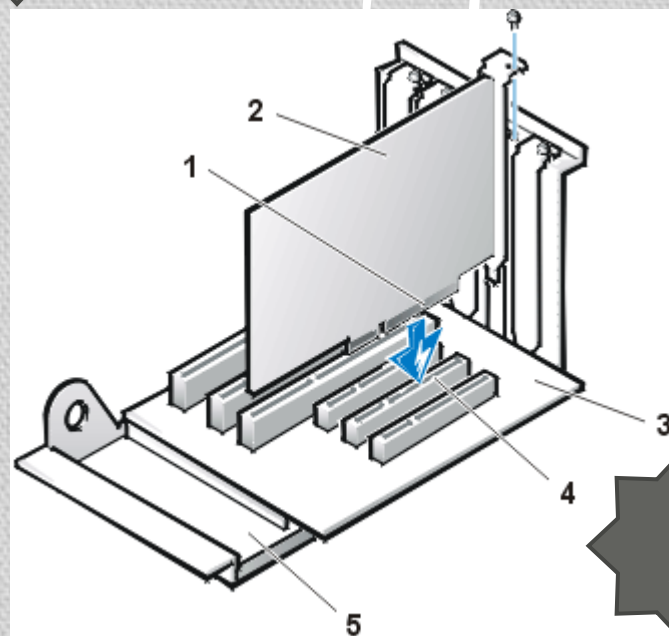
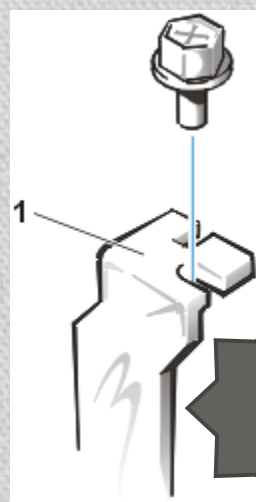
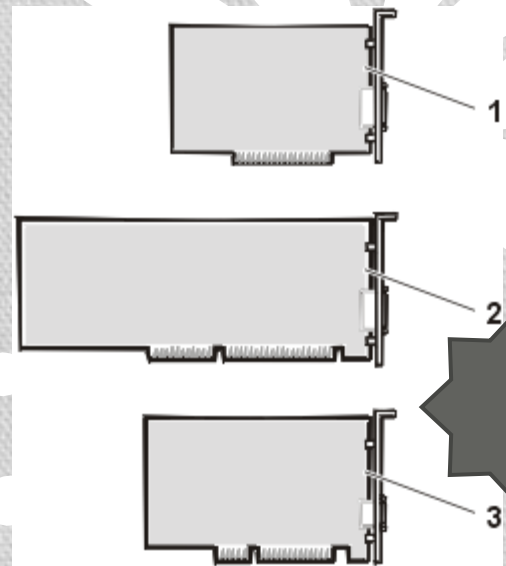
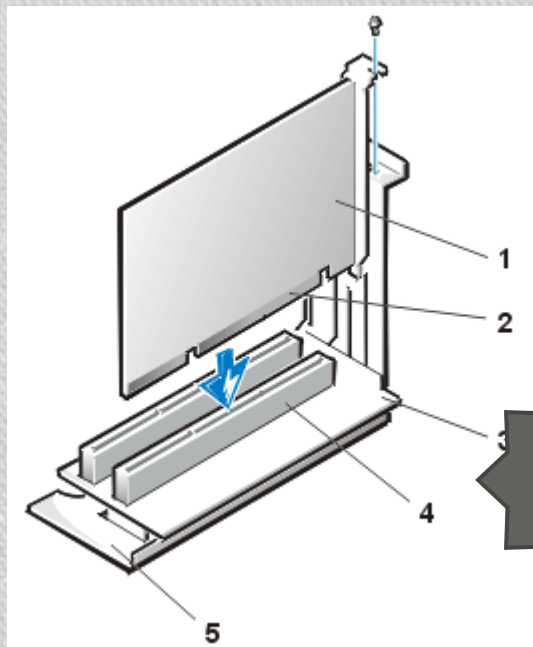
مفاهيم أولية

بطاقات التوسعة :Les cartes d'extension



مفاهيم أولية

بطاقات التوسعة :Les cartes d'extension



مفاهيم أولية

المحيطات Les périphérique

هي كل جهاز يوصل بالكمبيوتر و يقوم بدور معين

-الفأرة : Souris

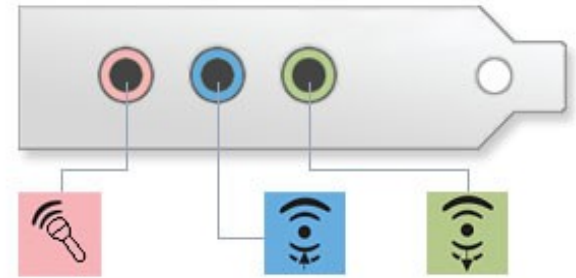
و هي مكونة تسهل العمل على الكمبيوتر، و تعوض بعض أعمال لوحة المفاتيح.



مفاهيم أولية

مكبر الصوت Haut Parleur

بواسطة سمع الملفات الصوتية المخزنة في الكمبيوتر.



موصول مخرج الخط موصول مدخل الخط مدخل الميكروفون/موصول إدخال/إخراج رقمي

مفاهيم أولية

الطابعة Imprimante

و هي آلة توصل بالكمبيوتر و تسمح بطبع المعلومات المخزنة فيه على الورق.



مفاهيم أولية

الماسح الضوئي Scanner

و هي وحدة إدخال الصور و تخزينها في الكمبيوتر، و ذلك بهدف تخزينها أو تغييرها أو إرسالها إلى مستعمل آخر.



مفاهيم أولية

مخزن الطاقة Onduleur

هو جهاز يسمح بتخزين الطاقة الكهربائية و يغذي بها الكمبيوتر في حالة انقطاع التيار الكهربائي.

