الكلية : الآداب

القسم او الفرع : الجغرافية

المرحلة : الاولى

استاذ المادة : م .م. ثائر خيرالله عصمان

اسم المادة باللغة العربية : الحاسوب

اسم المادة باللغة الانكليزية : computer

اسم المحاضرة باللغة العربية : منافذ التوصيل

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية

connection ports

المحاضرة السابعة

2-2-11- منافذ التوصيل :

- يتم ربط وحدات الادخال ووحدات الاخراج كالطابعة و الماسح الضوئي والكاميرا الرقمية وغيرها من الملحقات يتم ربطها بوحدة النظام من خلال منافذ خاصة توجد خلف او امام وحدة النظام تعرف بمنافذ التوصيل ومن اهم منافذ التوصيل :

1. **المنفذ المتسلسل** Serial Port

يوجد في الجزء الخلفي من وحدة النظام ، ويستخدم خطا واحدا لارسال و استقبال البيانات حيث يرسل البيانات (بت بت)لذلك اطلق عليه اسم متسلسل، وبسبب هذا الأسلوب بالإرسال فهو بطئ جدا (يستخدم لوصل الفارة ولوحة المفاتيح) .

2 . **المنفذ المتوازي Parallel Port**

- يوجد في الجزء الخلفي من وحدة النظام ، ويستخدم ثمانية خطوط لارسال و استقبال البيانات حيث يرسل ثماني بتات مرة واحدة بشكل متوازي ، لذلك فهو اسرع من المنفذ المتسلسل ، (يستخدم هذا المنفذ لتوصيل الطابعة) .

3 . **المنفذ المتسلسل الشامل Universal Serial Bus (USB)**

يوجد في الجزء الخلفي او الامامي من وحدة النظام ، وهي تكنولوجيا جديدة لارسال واستقبال البيانات وهو سريع جدا في نقل البيانات (يستخدم لربط الكثير من الاجهزة كالطابعة و والكاميرا الرقمية ولوحة المفاتيح والفارة و الماسح الضوئي .

4 . **المنفذ اللاسلكي** Wireless Port

انتشرت في الاجهزة الحديثة تمكنك من ربط اجهزة الادخال او الاخراج عن بعد دون الحاجة الى وجود كوابل Cables بينها وبين منافذ الحاسوب

(ومن الامثلة عليها جهاز حاسوب محمول مربوط لاسلكيا مع شبكة حاسوب .

5 . **منفذ خط الشبكة** Network Port

يستخدم هذا المنفذ لربط الاجهزة مع بعضها البعض من خلال مايعرف ب (بطاقة الشبكة) Cart Ethernet (يربط الاجهزة مع بعضها البعض تستطيع مشاركة المعلومات والبرامج فيما بينها) .