## **Overview**

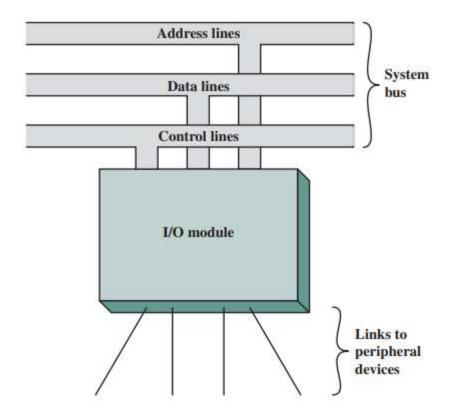
المعالج و وحدات الذاكرة العنصر الاساسي الثالث للكمبيوتر هو ١/٥ تتصل كل وحدة (module) بناقل نظام (bus system) او المحول المركزي (central switch) وتتحكم في واحد او اكثر من الاجهزة الطرفية.

الـ 1/0 ليست مجرد مجموعة من الموصلات الديناميكية التي تربط الجهاز بـ Bus System

الـ I/O module تحتوي على منطق لأداء وظيفة الاتصال بين الجهاز الطرفي والناقل. قد يتسأل البعض لماذا لا يتم توصيل الجهاز الطرفى بناقل مباشره.

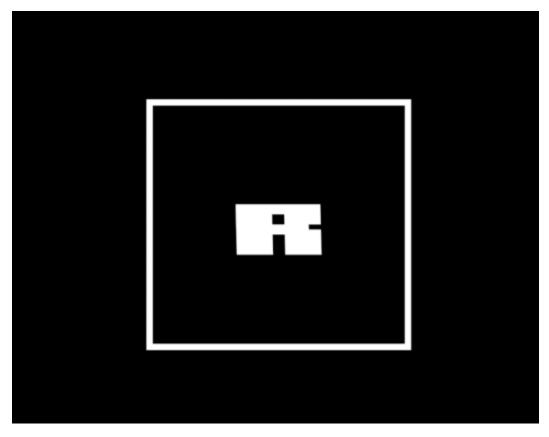
## الاسباب:

- 1. هناك مجموعة واسعة من الاجهزة الطرفية وكل منها يوجد لديها طرق تشغيل مختلفة ليس من غير عملى دمج منطقها الضروري داخل المعالج.
  - 2. نقل البيانات للأجهزة الطرفية ابطأ بكثير من معدل الذاكرة او المعالج بتالي غير عملى استخدام الناقل النظام عالى السرعة للتواصل مع الاجهزة الطرفية.
- 3. ومن ناحية اخرى يكون معدل نقل البيانات في بعض الاجهزة الطرفية اسرع من معدل الذاكرة او المعالج وهذا ياثر ويسبب عدم تطابق وكفاءة اذا لم تتم ادارته بشكل صحيح.
  - 4. غالبا ما تستخدم الاجهزة الطرفية تنسيقات بيانات و word lengths مختلفة عن الكمبيوتر المتصل بها.



الـ module هاذي تحتوي على وظيفتين رئيسيتين: تحتوي على والذاكرة عبر ناقل النظام او central switch . وتحتوي على واجهة للمعالج والذاكرة عبر ناقل النظام او مخصصة.

## **AhmadAlFareed**



Twitter: <a href="https://twitter.com/dr\_retkit">https://twitter.com/dr\_retkit</a>

YouTube: https://www.youtube.com/@retkit1823