



مركز المعجز للتدريب

اللوحة الأم (Motherboard)

هي اللوحة الرئيسية التي يتم تثبيت الأجهزة عليها من خلال الفتحات الموجودة فيها أو تكون بعض الأجهزة ملحمة عليها.
مثال (كرت الصوت المنفصل يتم تثبيته من خلال فتحة موجود علي اللوحة الأم)
ولكن (كرت الصوت المدمج يأتي ملحما (مثبتا) علي اللوحة الأم)

يتم الإتصال بين المعالج وبقية النظام من خلال ثلاث قنوات (Buses) هي:

قناة البيانات (Data Bus)

قناة العناوين (Address Bus)

قناة التحكم (Control Bus)

قناة التحكم (Control Bus)

هي عبارة عن مجموعة من الموصلات الإلكترونية المتوازية،
أو مجموعة من الأسلاك، أو مسارات علي لوحة الدارات (عبارة عن دوائر إلكترونية)

طريقة العمل

تمر البيانات الفعلية عبر قناة البيانات (Data Bus) ويتم تخزينها عن طريق
قناة العناوين (Address Bus) التي تحدد مكان تخزينها
والإشارات المستخدمة من قبل المعالج التي يقوم بإرسالها في عملية القراءة والكتابة
تحددها قناة التحكم (Control Bus)