

# \* Embedded System \*

Embedded sys (الأنظمة المدمجة) :- نظام حاسوب خفيًا يندرج للدرج عمليات

للحصول على نتائج محددة

الفرق بين Microcontroller و Microprocessor

\* ال Microcontroller (التحكم المصغر) يحتوي بداخله على Microprocessor (معالج مصغر)

\* ال processor (المعالج) : عبارة عن شريحة (chip) تقوم بالعمليات المنطقية والرياضية

\* ال peripheral (المتحكم) وتتواصل مع ال peripheral الخارجي وذلك من أجل إدارة النظام

\* ال Microcontroller : عبارة عن جهاز كمبيوتر مصغر يحتوي على Microprocessor متصل

مع peripheral و Modules أخرى متعددة (الفرمان) يتم استخدامها في التطبيقات

ARM (Advanced RISC Machines) انتصار

يحتوي ال Microcontroller على

\* CPU (وحدة المعالجة المركزية) Central processing unit

\* RAM (ذاكرة مؤقتة)

\* Flash , EEPROM (ذاكرة دائمة)

\* peripheral (ADC , PWM , Interrupt , SPI)

\* Buses (نواقل) : الوصلات التي تربط أجزاء النظام مع بعضها

الفرق بين Von Neumann و Harvard

