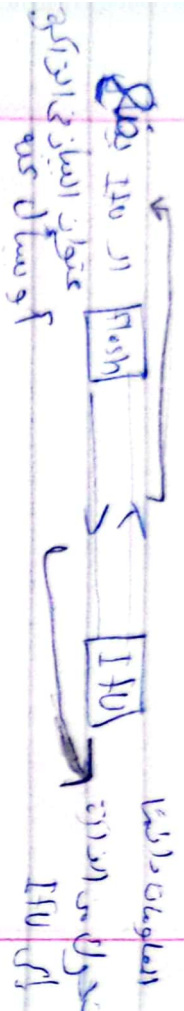


فضل ال Register مع كل اجزاء المتحكم نفس جرد ال



\* ماهو المسالك؟ - يحافظ على القيمة المخزنة حتى بعد انقطاع البيان عن ال Bus أو تغيير قيمته

\* تخزين اذنا بشكل مؤقت في ال Registers

\* ال Registers هو الاسم العام حيث توجد بعض أنواع ال Registers لعائلة كاملة

وأسماء مميزة مثل R<sub>C</sub> , R<sub>E</sub> , R<sub>A</sub> وغيرهم

\* ينقسم ال Registers إلى R<sub>16</sub> و R<sub>32</sub> وكل واحد

يحتوي على بيان يدل على أول أو بيان محددة

\* لا حظ أن ALU هي من تقوم بالعمليات الحسابية

والنظرية داخل ال CPU

(Control Unit) -

تقوم بعملية الأول لكل عنصر في المصالح بحيث

يعطي الإشارة المسؤولة عن أولي محددة وخصوصية

# Processor Structure

1 وحدة الحساب والمنطق

Arithmetic & Logic Unit

2 Buses

لنقل البيانات

3 (MPU) نظام حثية

الذاكرة وتنظم Interrupt وتنظم

7 debugging مساعدة قيم لمسجلات

والذواكو وبالطاقة موزعة

\* RAN ← Volatile (حساسة لقطع الكهرباء) أي يفقد البيانات المخزنة بها عند قطع الكهرباء

\* Flash ← non-volatile

تحتفظ بالبيانات حتى بعد قطع الكهرباء

\* CPU ← موصل مع RAM , Peripherals , Data bus

لنقل البيانات

\* ALU ← وحدة جلب المعالجات من الذاكرة

\* التقويم الإشارية المسارة للمعالجة أوالعكس فغير