



البنية الإلكترونية للمعالج 4004



المعالج Intel 4040 : ولقد تم تصميم هذا المعالج في عام ١٩٧٤ ويملك هذا المعالج ٢٤ رجل وكان هذا المعالج يستخدم بشكل أساسي في الألعاب والاختبارات والتحكم في التجهيزات ولقد أضيف لهذا المعالج ١٤ تعليمة إضافية عن المعالج ٤٠٠٤ ومكسب كبير و8KB ذاكرة برامج وثمانية مسجلات إضافية ولقد تميز هذا المعالج بقدرات المقاطعة .



المعالج Intel 8008 : ولقد أنتج هذا المعالج في منتصف عام ١٩٧٢ ولقد وصلت سرعته إلى 0.8MHz وكان يملك ١٨ رجل ولقد صنع هذا المعالج لشركة CTC computer terminal corporation وكان هذا المعالج هو الأول الذي يملك خط نقل بيانات بعرض 8Bit وكان يستطيع الوصول إلى الذاكرة RAM بفعالية أكثر بـ ٤ مرات وكان يملك ١٤ خط عنوان أي يستطيع عنوانه 16KB من الذاكرة .



المعالج Intel 8080 : ولقد صنع هذا المعالج في منتصف عام ١٩٧٤ ولقد وصلت سرعته إلى 2MHz وأصبح يملك ٤٠ رجل ولقد كان هذا المعالج هو الأول الذي يتعامل مع تعليمات لغة التجميع والذي طور بواسطة شركة CTC وكان يملك ١٦ خط عنوان أي استطاع أن يعنون ذاكرة حجمها 64KB ويمتلك أيضاً 8 خطوط لنقل البيانات .



المعالج Intel 8085 : ولقد أنتج هذا المعالج في منتصف عام ١٩٧٦ ولكن مشروع بناء هذا المعالج بدء منذ عام ١٩٧٠ ووصلت سرعة هذا المعالج إلى