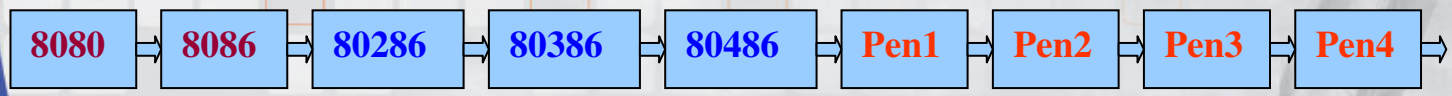
❖أداء المعالج الدقيق

- نوع المعالج المثبت ضمن النظام يؤثر بشكل كبير علي أداء الحاسب الآلي
- من النادر أن يتضمن النظام أكثر من معالج واحد في جهاز شخصي.
- ملقم الملفات مثال جيد علي نظام يتضمن معالجين File Server.

لمحة سريعة عن المعالجات

في الأصل كانت حاسبات IBM الشخصية تتضمن المعالج الدقيق 8080 الذي طغي علية بسرعة المعالج 8086وبعد ذلك ظهرت المعالجات(80286- 80486-80386)
(والشائع عدم لفظ 80 ويكتفي بالقول 486)
كما هو حادث اليوم من عدم لفظ الأرقام وذكر الأسماء فقط مثل (بنتيوم 4،3،2،1).
كل إصدارة جديدة من المعالجات تتضمن تحسينات ومزايا جديدة تزيد من الكفاءة والفعالية.
السرعة التي ينفذ بها المعالج تعليماته تقاس بالهيرتز.
الهيرتز يقاس بالثانية حيث أن 1 هرتز يساوي 1 ثانية
تعمل المعالجات بنتيوم 3 بسرعات تصل الي 1 غيغا هرتز= (1.000.000.000) ثانية.
تعمل المعالجات بنتيوم 4 بسرعات تصل الي 3غيغا هرتز= (3.000.000.000) ثانية.
الهيرتز :نسبة للعالم الفيزيائي الألماني(Heinrich Hertz) الذي أنهي عملة علي الموجات الكهرومغناطيسية بسهولة.
مثال (Pentium 4 CPU 2000 MHZ) تعني جهاز بنتيوم 4 سرعة 2000 ميجا هرتز.



شكل :يوضح التحسين المتواصل علي المعالجات