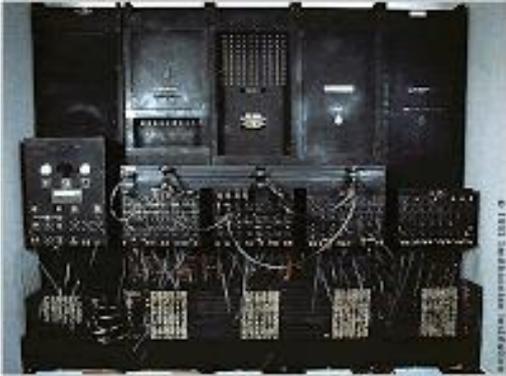


# اطوار الحاسوب

طور الاسس النظرية: يشمل مرحلة وضع الاسس النظرية من قبل العلماء ( الرياضيات، الفيزياء، الهندسة ... ) لكل الظواهر المتعلقة بالمجال العلمي للجهاز، ووضع النظريات وبناء النماذج الرياضية لها. وامتد للفترة ١٩٠٠ - ١٩٤٦ واهم الانجازات هو انتاج اول

حاسوب رقمي ENIAC



**إنيك ENIAC** أو حاسوب الرقمي الإلكتروني المتكامل (Electronic Numerical Integrator and Computer) وهو أول حاسوب رقمي إلكتروني كبير، تم تصنيعه في أمريكا، ذو أغراض عامة مبني على نظام العد العشري في العمل، ويستخدم نظاماً خارجياً لدوائر التبديل والتوصيل لبرمجته، وتم تصنيعه من قبل بريسبر إيكارت J. Presper Eckert وجون موشلي John Mauchly.

طور التطوير: فيه يقوم المصممون بابتكار اجهزة جديدة، اذ  
يتم بناء نسخة اولية بسيطة للجهاز مستخدماً الاسس النظرية  
والنماذج الرياضية في الطور الاول، وعادة تكون النسخة  
الاولية مكلفة وغير مكتمل الاهداف وصعبة الاستخدام. وامتد  
للفترة ١٩٤٦-١٩٧٠ و شهد ظهور طيف واسع من الحواسيب  
الكبيرة او المركزية.

طور التسويق: تتركز جهود المصممون في هذه المرحلة على زيادة رقعة استخدام الجهاز بحيث يشمل عامة الناس من خلال تحقيق الاهداف التالية:

- وضوح الهدف من استخدام الجهاز
- رخص الثمن
- سهولة الاستخدام

امتد هذا الطور من ١٩٧٠ ولحد الان وشهد ظهور

- الحاسوب الشخصي يستخدم نظام التشغيل (DOS (Disk Operating System
- نظام التشغيل Windows
- شبكات الحاسوب Computer Networks
- الانترنت Internet