

المحتويات

مقدمة		
١ ١	تقنية نظم الحاسب من المكونات الى التطبيقات .	الباب الأول
٢ ١	تطور نظم الحاسب .	
٣ ١	اجزاء الحاسب .	
٤ ١	تقنية المشغلات و الذاكرات .	
٥ ١	الملحقات و بوابات الاتصال .	
٦ ١	أداء الحاسب : تعريف أداء الحاسب – تكلفة – تحسين أداء الحاسب.	
٧ ١	قياس الأداء و النمذجة.	
8-1	البرامج و التطبيقات	
برامج لغة التجميع		
1-2	لغة الآلة و لغة التجميع .	الباب الثاني
2-2	المجمع ASSEMBLER	
3-2	PESUDO INSTRUCTIONS	
4-2	MACRO INSTRUCTIONS	
5-2	التوصيل و التحميل LINKING AND LOADING	
6-2	تشغيل برنامج لغة الحاسب	
التعليمات و العنونة		
1-3	نظرة مختصرة للمكونات – أنواع التعليمات .	الباب الثالث
2-3	التعليمات البسيطة للعمليات الحسابية و المنطقية .	
3-3	تعليمات التحميل و التخزين .	
4-3	تعليمات القفز و التشعب .	
5-3	طرق العنونة	

المحتويات

وحدة الحساب والمنطق

- 1-4 مكونات وحدة الحساب والمنطق { ALU } .
- 2-4 حساب النقطة العائمة .
- 3-4 مسار البيانات ووحدة التحكم .
- 1-3-4 تركيب وحدة التحكم .
- 2-3-4 خطوات تنفيذ العمليات .
- 3-3-4 مبادئ مسارات البيانات الأنبوبية PIPELINED .

الإجراءات و المعلومات

- ١٥ - استدعاء الإجراءات البسيطة .
- ٢٥ - استخدام المكدرات و مخزونات البيانات .
- ٣٥ - المعاملات و النتائج .
- ٤٥ - Arrays و المؤشرات
- ٥٥ - انواع البيانات .
- 6-5 تعليمات اضافية