

## المحتويات

|                            |  |              |
|----------------------------|--|--------------|
| <b>مقدمة</b>               |  |              |
| 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  |              |
| <b>برامج لغة التجميع</b>   |  |              |
| 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                                      |              |
| <b>التعليمات و العنونة</b> |  |              |
| 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 .
- 4-3-1 تركيب وحدة التحكم .
- 4-3-2 خطوات تنفيذ العمليات .
- 4-3-3 مبادئ مسارات البيانات الأنبوبية PIPELINED .

## الإجراءات و المعلومات

- ٥١ - استدعاء الإجراءات البسيطة .
- ٥٢ - استخدام المكدرات و مخزونات البيانات .
- ٥٣ - المعاملات و النتائج .
- ٥٤ - Arrays و المؤشرات
- ٥٥ - انواع البيانات .
- 5-6 تعليمات اضافية