

|  |  |
|--|--|
| ADVANCED MAINTENANCE   | مفردات مادة صيانة متقدمة   |
| Contents:  | المحتويات  |
| Chapter 1: Building a PC compatible with IBM   | البحث الأول : تجميع حاسب شخصي متوافق مع IBM  |
| Chapter 2: The software  | البحث الثاني : البنية البرمجية في الحاسب   |
| Partitioning hard disk<br>Why partitioning<br>How: 1- Fdisk<br>2- Partition magic<br>3- D.M :disk manager<br>4- EZ from D.W<br>5- Hard Disk manage | تقسيم الأقراص الصلبة<br>اسباب التقسيم<br>برامج التقسيم   |
| Formatting - low level format<br>- High-level Format<br>- Quick format   | التهيئة : أنواعها وخصائص كل نوع  |
| File system: FAT 16 – FAT 32 – NTFS – HPFS.  | أنظمة الملفات :  |
| OS hardware requirements   | متطلبات أنظمة التشغيل  |
| Hardware compatible list (HCL)   | اختبار توافقية مكونات الحاسب مع أنظمة تشغيل مايكرو سوفت  |
| Installing Operating system:<br>1. win 98<br>2. win XP<br>3. Vista   | تركيب نظام التشغيل   |
| Check the O.S:<br>Add\remove program components  | اختبار جاهزية نظام التشغيل   |
| Define cards and hardware equipment: (printer – scanner....)   | تعريف البطاقات والأجهزة الملحقة  |
| Installing Fax card and make setting to browse the Web<br>- Search and advanced searching<br>- Create E-mail                                       | تركيب بطاقة فاكس مودم وإجراء الإعدادات للدخول الى شبكة الانترنت<br>• البحث والبحث المتقدم<br>• البريد الالكتروني |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Installing the main programs</b><br>البرامج الرئيسية اللازم توفرها على أي حاسب   |                                   |
| <b>Chapter 3 Operating system</b><br>Operating system windows xp boot process   | عملية اقلاع نظام التشغيل win xp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intro</li> <li>• Pre-boot</li> <li>• Boot</li> <li>• Kernel load</li> <li>• Kernel initiation</li> <li>• logon</li> </ul>  | مراحل الاقلاع                     |
| <b>Chapter 4: Basic and dynamic disk</b>  | الأقراص الساكنة والديناميكية      |
| - Why dynamic disk  | اسباب استخدام الاقراص الديناميكية |
| - Concept of volume   | مفهوم الفوليوم                    |
| - Types of volume<br>1.Simple v.<br>2.Spanned v.<br>3.Stripe v.<br>4.RAID -5<br>5.RAID -1(mirror)   | أنواع الفوليوم                    |
| <b>Chapter 5: power supply</b>  | وحدة التغذية                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Liner P.S</li> <li>○ Switching P.S</li> </ul>  | أنواعها ( الخطية – المفتاحية )    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Connecting power supply</li> </ul>   | توصيل وحدة التغذية                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Power Supply Problems</li> </ul>   | مشاكل وحدة التغذية                |
| <b>Chapter 6: Update the BOIS</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Before update</li> <li>• Methods of update             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Express BIOS update</li> <li>○ ISO image BIOS update</li> <li>○ Recovery BIOS update</li> <li>○ Integrator Toolkit BIOS update</li> </ul> </li> </ul> | تحديث البيوس<br><br>طرق التحديث   |

