

ADVANCED MAINTENANCE	مفردات مادة صيانة متقدمة
Contents:	المحتويات
Chapter 1: Building a PC compatible with IBM	البحث الأول : تجميع حاسب شخصي متافق مع IBM
Chapter 2: The software	البحث الثاني : البنية البرمجية في الحاسب
Partitioning hard disk Why partitioning How: 1- Fdisk 2- Partition magic 3- D.M :disk manager 4- EZ from D.W 5- Hard Disk manage	تقسيم الأقراص الصلبة أسباب التقسيم برامج التقسيم
Formatting - low level format - High-level Format - 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: 1. win 98 2. win XP 3. Vista	تركيب نظام التشغيل
Check the O.S: Add\remove program components	اختبار جاهزية نظام التشغيل
Define cards and hardware equipment: (printer – scanner....)	تعريف البطاقات والأجهزة الملحة
Installing Fax card and make setting to browse the Web - Search and advanced searching - Create E-mail	تركيب بطاقة فاكس مودم وإجراء الإعدادات للدخول إلى شبكة الانترنت • البحث والبحث المتقدم • البريد الإلكتروني

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

Chapter 7: Some program used in maintenance بعض البرامج المستخدمة في صيانة الحاسوب	
1. Data recovery - Final data - Data recovery	برامج استعادة داتا محوّفة
2. Backup and profiles	النسخ الاحتياطي والتشكيلات الجانبية
3. drive image – Power quest drive image – Norton ghost	النسخ الاحتياطي لسواقه كاملة
4. Virtual Pc: - Virtual PC - VM ware	الحواسيب الوهمية
5. Copy and virtual CDs - Nero - Clone CDs	برامج النسخ والسواقات الوهمية
6. System properties & System information	استخراج مواصفات الجهاز
Chapter 8: Registry	سجل الاقلاع
Chapter 9: Viruses (Types, properties, precaution & anti-virus solutions)	الفيروسات : أنواعها خصائصها – الوقاية منها – حل مشاكلها
Chapter10: Portable Computers (Types & properties)	الحواسيب المحمولة