

المحاضرة الأولى

نظام الحاسب
Computer system

تكنولوجيا المعلومات
Information technology

أنواع الحواسيب
Types of computers

أجزاء الحاسب الشخصي
Parts of a computer

المعدات
hardware

البرمجيات
software

المستخدمون
User

التطبيقات المتعددة الوسائط
Multimedia

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
Information and Communication Technology

الحاسبات العملاقة
Super Computer

الحاسبات الكبيرة
Mainframes

الحاسبات المتوسطة

Minicomputers

الحاسبات المصغرة

Microcomputers

حاسبات الشبكة

Computer network

الحاسبات الشخصية

Personal Computers

الحاسبات المحمولة

Laptop Computers

حاسبات الجيب

Palmtop Computers

انظمة تشغيل

Operating systems

حاسوب مكتبي

Desktop

جهاز المساعدة الرقمي الشخصي

Personal digital assistance

الخادم

Server

وحدة النظام

System or CPU box

وحدات الادخال

Input Devices

وحدات الإخراج
Output Devices

طرفيات أخرى
Peripherals

اللوحة الأم (لوحة النظام)
Motherboards (system board)

الذاكرة
Memory

مصدر الطاقة
Power supply

القوابيس أو المنافذ
Ports

ثقوب التوسعة
Expansion Slot

بطاقة الشبكة
Network inter face Card

بطاقة الشاشة
Graphic Adaptor

بطاقة الصوت
Sound Card

لوحات اضافيه
Expansion board

بطاقة
Card

معدل

Adaptor

متحكمات الأجهزة

Device controllers

القوابيس المتتالية

Serial ports

القوابيس المتوازية

Parallel

مشغلات الأقراص

Disk Drive

مشغل القرص المرن

Floppy disk drive

مشغل القرص الصلب

Hard disk drive

ساعة النظام

The system clock

دورات الساعة

Clock cycles

الأضواء

LED Displays

المحاضرة الثانية

وحدة المعالجة المركزية
Central Processing Unit

بيانات
Information

عمليات
Processing

معلومات
Data

المعالج الميكروي
Microprocessor

وحدة الحساب والمنطق
Arithmetic and Logic unit (ALU)

العمليات المنطقية
Logical Operations

السجلات
Registers

مسجل تعليمة
Instruction Register

مسجل عنوان
Address Register

مسجل تخزين
Data Register

مركم
Accumulator Register

وحدة تحكم
Control unit

لوحة المفاتيح
Keyboard

الفأرة
Mouse

كرة التعقب
Trackball

الإدخال بلمس اللوح الخاص
Touchpad

القلم الضوئي
Light pen

الماسحات الضوئية
Scanners

قارئ الباركود
Barcode Reader

قارئ العلامات البصرية
Optical Mark Reader

قارئ الشارة المغناطيسية
Magnetic Strip

عصا التحكم
Joystick

الميكروفون
Microphone

الكاميرا الرقمية
Digital Camera

كاميرا فيديو
Video Camera

وحدة العرض البصري
Video Display Unit

الشاشة
Screen (Monitor)

شاشات أنبوبة أشعة الكاثود
Cathode Ray Tube (CRT)

شاشات العرض المسطحة
Panel Display Flat

الألوان
Colors

حجم الشاشة
Screen size

الكثافة النقطية
Resolution

بطاقة مصفوفة رسم الفيديو
Video Graphics Array (VGA)

بطاقة مصفوفة رسم الفيديو السوبر
Super VGA (SVGA)

بطاقة مصفوفة الفيديو الممتدة
Extended VGA (XVGA)

بطاقة مصفوفة الفيديو الممتدة الكوادا
Quad extended graphics array (QXGA)

متعددة السطح
Multiscan

متعدد التزامن
Multisync

طابعات الرسوم الهندسية الراسمات
Plotters

مكبرات الصوت
Sound speakers

بطاقة صوت
Sound card

جهاز العرض
Projector (Data Show)

الطابعات
Printers

التغذية بالاحتكاك
Frication Feed

التغذية بالجر
Traction Feed

التغذية المنفصلة للأوراق
Cut Sheet Feed

التغذية بالدرج
Tray Feed

طابعة العجلة
Daisy Wheel Printer

الطابعات التصادمية
Impact Printers

طابعات المصفوفة النقطية
Dot Matrix Printers

الطابعات الغير تصادمية
Non Impact Printers

طابعة نفث الحبر
Inkjet Printers

طابعات الليزر
Laser Printers

شاشات اللمس
Touch screens

المحاضرة الثالثة

تمثيل البيانات في الحاسب وقياس سعة الذاكرة
**Representing Data in the Computer and Memory Capacity
Measurement**

الذاكرة الثانوية وأنواعها وتخزين البيانات فيها
Secondary storage devices and Data storage

أداء الحاسب
Computer Performance

أنواع الذاكرة الرئيسية
Forms of Primary Memory

ذاكرة الوصول العشوائي
Random Access Memory (RAM)

الذاكرة المتطايرة
Volatile Memory

الذاكرة الرئيسية
Main Memory

الدوائر الإلكترونية
Memory chips

ذاكرة القراءة فقط
Read Only Memory (ROM)

عملية الاستنهاض
Booting Up

ذاكرة التخزين او ذاكرة الكاش

Cache Memory

ذاكرة الوميض أو ذاكرة الفلاش

Flash Memory

انقطاع التيار الكهربائي

Power interruption

مزودات الطاقة غير المنقطعة

Uninterrupted Power Supply

تمثيل البيانات في الذاكرة

Data Representation

الذاكرة الثانوية

Secondary storage

الأقراص المغناطيسية ومشغلات الأقراص

Magnetic Disks and Disk Drives

المسارات

Tracks

قطاعات

Sectors

القرص الصلب

Hard Disk

الأقراص المرنة

Floppy Disks

الشرائط المغناطيسية

Magnetic Tapes

القرص الضوئي المضغوط
CD – ROM

الأقراص الضوئية الرقمية
Digital Versatile Disk (DVD)

البطاقات الذكية
Smart Cards

أقراص الفلاش
USB Flash Drives

سعة التخزين
Storage Capacity

وقت الاتصال
Access Time

معدل النقل
Transfer Rate

التكلفة
Cost

الحجم
Space

إنشاء الملف
Create File

تسمية الملف
Name File

حفظ الملف
save File

نسخ الملف
Copy File

تحريك الملف
Move File

حذف الملف
Delete File

استرجاع المعلومات من الملف وتحديثها
Retrieve and update

عرض الملف على الشاشة وطباعته
Display and print

تنفيذ الملف
Execute

تحميل الملف من القرص إلى الذاكرة الرئيسية لإمكانية نسخه / والعكس
Upload / Download

تصدير الملف من برنامج إلى آخر أو العكس
Export / Import

ضغط الملف أي تصغير حجمه
File compression

حفظ الملف من العبث والفيروسات
File Protection

سرعة ساعة الحاسب
Clock speed

سعة الذاكرة الرئيسية
RAM

سرعة القرص الصلب
Hard disk access time

سرعة النواقل
Bus speed

نقل العناوين
Address Bus

نقل البيانات
Data Bus

ناقل التحكم
Control Bus

بطاقة الرسوم
Graphics accelerator

أنظمة التعديل
Numbering Systems

تمثيل الأعداد السالبة في النظام الثنائي
Negation in the Binary System

القيمة المطلقة المؤشرة
Signed Magnitude

المحاضرة الرابعة

البرمجيات

Computer Software

أجيال لغات البرمجة

Programming Languages

المتجمات والمفسرات

Compilers & Interpreters

نظم التشغيل

Operating Systems

البرمجيات التطبيقية

Application Software

البرنامج

Programmer

برمجيات النظم

System Software

برمجيات تطبيقية

Applications Software

لغة الآلة

Machine Language

لغة التجميع

Assembly Language

المجمع
Assembler

اللغات عالية المستوى
High Level Languages

مولدات التطبيقات
Application Generators

لغات التوجيه الكائني
Object Oriented Languages

المترجمات
Compilers

المفسرات
Interpreters

نظم التشغيل
Operating Systems

متعدد المهام
Multitasking

متعدد المعالجة
Multiprocessing

المشاركة الزمنية
Timesharing

نظم تشغيل الوقت الحقيقي
Real Time

برامج معالجة النصوص
Word Processing

برامج الجداول الالكترونية
Spread sheets

برامج قواعد البيانات
Database Management Systems

برامج النشر المكتبي
Desktop Publishing (DTP)

برامج العروض
Presentations

برامج استعراض الويب
Web Browsers

برامج المحاسبة
Accounting Software Packages

الحزم المتكاملة
Integrated Packages

التطبيقات المتخصصة
Tailor Made Software

برمجيات الرسوم
Computer Aided Design

الواجهة في البرمجيات
Interfaces

التخاطب بكتابة الأوامر
Command Line Interfaces

واجهة المستخدم الرسومية
Graphical User Interfaces

التطبيقات المتخصصة
Tailor Meds Software

برمجيات الرسوم
Computer Aided Design

تطوير النظم
System Development

المحاضرة الخامسة

مجتمع المعلومات
Information Society

تراسل البيانات
Data Communications

العمل الجماعي المحوسب
Workgroup Computing

الشبكات المحلية
Local Area Networks (LAN)

شبكة الخادم والعملاء
Client Server Architecture

خادم الملف
File Server

خادم الاتصالات
Communication Server

خادم الطباعة
Print Server

تحميل الملفات
Downloading

إيداع الملفات (رفع الملفات)
Uploading

الخادم المتخصص
Dedicated Server

الشبكة الموسعة
Wide Area Network

الموزع
HUB

المحول
Switcher

الموجه
Routers

البوابة
Gateway

الجسر
Bridge

المضخمات
Repeaters

المجمعات
Multipliers

أشكال الشبكات
Network Topologies

شبكة الحلقة
Ring Network

شبكة الناقل
Bus Network

معدات تراسل البيانات
Data Communication Hardware

المودم
Modem

المودم الذكي
Intelligent Modem

اشارات تناظرية
Analog Signals

آلة الفاكس
Fax Machine

الخطوط المستأجرة
Leased Lines

وحدة خدمة قناة الاتصال للتحكم في الخط الهاتفي
Channel Server Unite (CSU)

وحدة خدمات البيانات للتحكم بتهيئة البيانات ونقلها عبر الخط
Data Server Unite (DSU)

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
Integrated Services Digital Network (ISDN)

بطاقة الشبكة
Network Interface Cards

وسط النقل
Transmission

الأوساط السلكية
Wired Media

الأوساط اللاسلكية
Wireless

الأسلاك المزدوجة
Twisted Pairs

الأسلاك المحورية
Coaxial

الألياف الضوئية
Fiber Optics

بروتوكولات الشبكة
Network Protocols

الإنترنت
The internet

النص التشعبي
Hypertext

الشبكة العنكبوتية العالمية
World Wide Web (WWW)

محركات البحث
Search Engines

البريد الإلكتروني
E-Mail

الردشة
Chatting

المؤتمرات المرئية
Videoconferencing

الانترانت
Intranet

الإكسترنات
Extranet

الجدران النارية
Firewalls

المحاضرة السادسة

أنظمة المعلومات الإدارية
Management Information Systems (MIS)

أنظمة اتخاذ القرارات
Decision Support System (DSS)

نظام قفل السجلات
Record Locking

التدريب المعتمد على الحاسب
Computer Based Training (CBT)

العمل عن بعد
Telecommuting

التجارة الإلكترونية
E-Commerce

المحاضرة السابعة

الهندسة الإنسانية
Ergonomics

عمل
Ergon

قوانين
Nomo's

المشكلات الصحية
Health Issues

مرض الإجهاد المتكرر
Repetitive Strain Injury

مرشح الشاشة
Filter

البيئة
The Environment

المحاضرة الثامنة

أخلاقيات الحاسب

Computer Ethics

حق ملكية البرمجيات

Software Copyright

ترخيص البرمجيات

Software Licensing

رخصة المستخدم الواحد

Single User License

رخصة متعددة الاستخدام

Site License

البرمجيات التجارية

Commercial Software

البرمجيات التجريبية

Shareware

البرمجيات المجانية

Free Software

البرمجيات العامة

Public Domain Software

النسخ الاحتياطية

Backups

سرية المعلومات وأمنها
Information Security

عملية التشفير
Encryption

حل الشفرة
Decryption

الخصوصية
Privacy

قوائم البريد الإلكترونية
Mailing Lists

الوصول
Access

إدخال كلمات العبور
User Password

إدخال دليل تأكدي
User Authentication

استخدام الصلاحيات
User Authorization

جرائم الحاسب
Computer Crimes

التحايل
Fraud

التجسس
Espionage

التزوير
Forgery

التخريب
Sabotage

السرقه
Theft

الفيروسات
Computer Viruses

الفيروسات الدودية
Worms

القنابل الموقوتة
Time Bombs

فيروسات قطاع الإقلاع (الاستنهاض)
Boot Sector Viruses

فيروسات ملوثة الملفات
File Viruses

الفيروسات متعددة الأجزاء
Multipartite Viruses

فيروسات الماكرو
Macro Viruses

أحصنة طروادة
Trojan horses

الحماية من الفيروسات
Protecting from Viruses

عملية التنظيف (التطهير)
Disinfection

المحاضرة التاسعة

معالجة النصوص
Word Processing

كافة البرامج
All Programs

الشريط
Ribbon

شريط العنوان
Title Bar

شريط أدوات الوصول السريع
Quick Access Toolbar

زر أوفيس
Office Button

ملف
File

شريط التصفح
Scroll Bar

شريط المعلومات
Status Bar

المسطرة
Ruler

المحاضرة العاشرة

مفاتيح الاختصارات
Keyboard Shortcut

تلميحات المفاتيح
Key Tips

جديد
New

مؤشر النص
Text Pointer

الفقرة
Paragraph

حفظ باسم
Save As

حفظ في
Save in

اسم الملف
File name

حفظ
Save

استبدال الملف الموجود
Replace existing file

حفظ التغييرات باسم مختلف
Save changes with a different

دمج التغييرات في الملف الموجود
Merge changes into existing file

المحاضرة الحادي عشر

تعيين مجلد العمل الافتراضي
Default Working Folder

المجلد الافتراضي
My Documents

المحاضرة الثاني عشر

الواصلة التلقائية
Hyphenation

مفتاح المسافة
Space Bar

المحاضرة الثالث عشر

لا يوجد مصطلحات

المحاضرة الرابع عشر

لا يوجد مصطلحات