

المحاضرة الأولى:

الاجزاء المادية للحاسبة (Hardware)

قسم الإنتاج الحيواني – المرحلة الأولى

مدرس المادة:

د. عدنان جبار الكنعان

الاجزاء المادية للحاسبة (Hardware)

مقدمة : يتكون نظام المعلومات في الحاسبة من مجموعة عناصر أساسية تتمثل في المكونات المادية للحاسوب Hardware والبرامجيات Software.

مكونات الحاسب

وسنبدا في هذه المحاضرة شرح الأجزاء المادية للكمبيوتر.

المكونات البرمجية
Software

المكونات المادية
Hardware

المكونات المادية

وسائط التخزين
Storage
Media

وحدات الإخراج
Output
devices

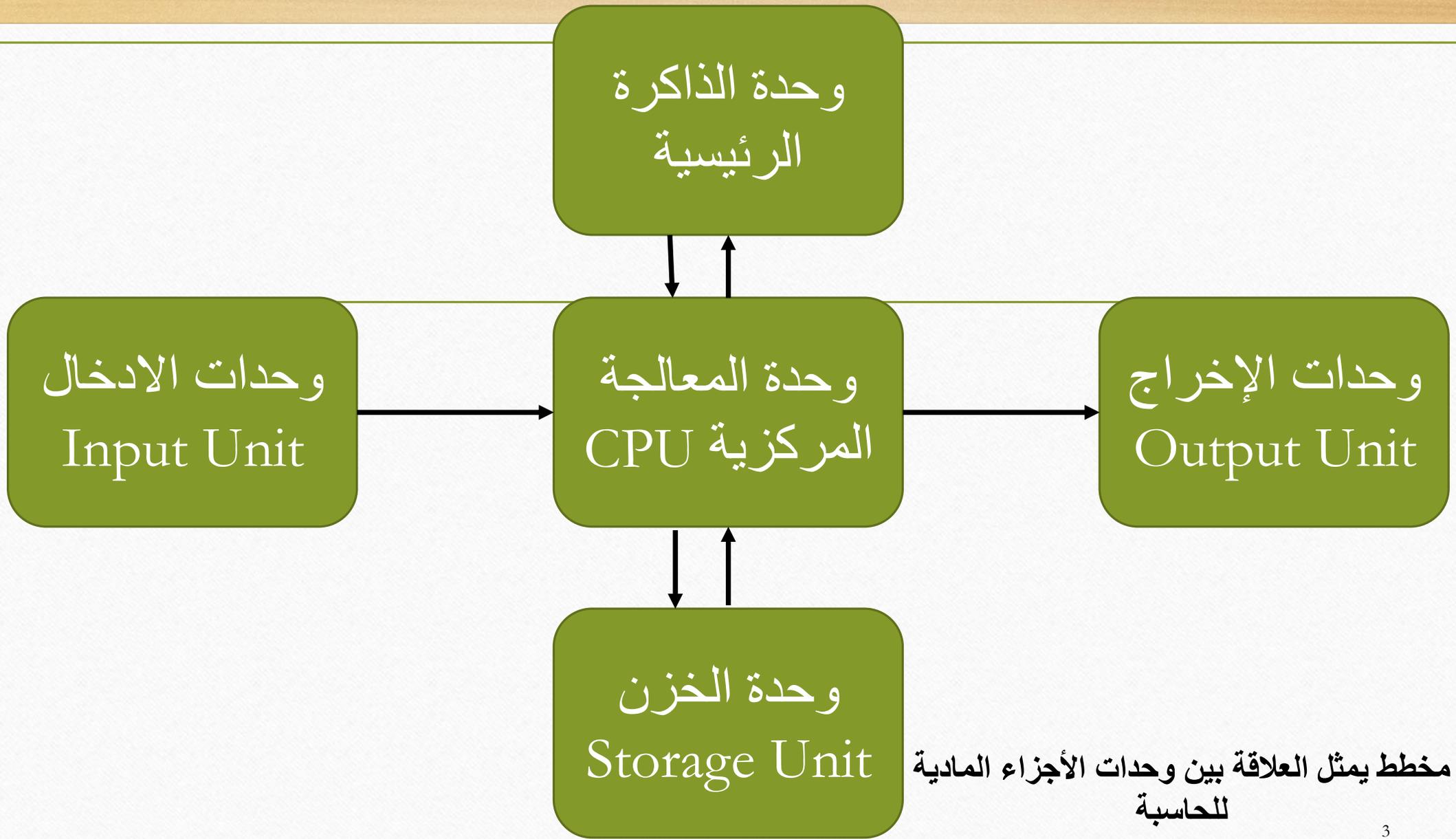
وحدات الإدخال
Input
devices

وحدة الذاكرة
memory

وحدة المعالجة الرئيسية

Cpu

(عقل الحاسب)



مخطط يمثل العلاقة بين وحدات الأجزاء المادية للحاسبة

وحدات قياس الذاكرة

عبارة عن نبضة كهربائية واحدة (0 او 1) Bit

ويمثل حرف واحد 1 Byte = 8 bit

Kilobytes (KB) = 1024 byte

Megabyte (MB) = 1024 KB

Gigabyte (GB) = 1024 MB

Terabyte (TB) = 1024 GB

وحدات الادخال



Mouse



Keyboard



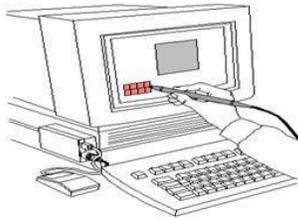
Track ball



Scanner



Touchpad



Light pen



Microphone



Digital cammera

صاعةة القلوب
Alsrab99999@hotmail.com

1. لوحة المفاتيح Keyboard
2. جهاز الفأرة mouse
3. جهاز مسح الصور Scanner
4. الكاميرا الرقمية Digital camera
5. عصا التحكم باللعاب Joystick
6. جهاز إدخال الصوتات Microphone
7. شاشات اللمس Touchpad

وحدات الادخال

لوحة المفاتيح:

تشتمل أكثر أنواع المفاتيح على مائة وواحد مفتاح التي يمكنك من إدخال البيانات والأوامر التي تريدها الى الكمبيوتر



وحدات الادخال

الماسح الضوئي scanner :



Fig: Drum Scanner



Fig: Sheetfed scanner



Fig : Flatbed Scanner



Fig: Hand-held Scanner

وهي جهاز يقرأ الرسوم
والنصوص ويحفظها في الحاسبة.
ومن أنواعها:

الماسح الضوئي المسطح
الماسح الضوئي المحمول باليد

وحدات الادخال

الكاميرات الرقمية Digital Camera

تسمح لك الكاميرا الرقمية بالتقاط الصور الفوتوغرافية واستخدامها في جهاز الكمبيوتر بحيث يمكنك وضع الصور في مستند أو على شبكة الويب العالمية أو إرسالها عبر البريد الإلكتروني



DSLR CAMERAS



DSLR LENSES



MIRRORLESS CAMERAS



DIGITAL CAMERAS



VIDEO CAMERAS



DRONECOPTERS



ACTION CAMS



SECURITY CAMERAS



CAMERA ACCESSORIES



MEMORY CARDS

وحدات الاخراج (Output Devices)

1. الطابعة Printer
2. السماعات speakers
3. الشاشة Monitor
4. عارضة البيانات (البروجكتور) Data show

وحدات الاخراج

الطابعة Printer

1. الطابعات النفاثة
2. الطابعة الليزرية
3. الطابعة الضاغطة



وحدات الاخراج

السماعات Speakers



وحدات الاخراج

الشاشة Monitor:



1. CRD monitor
2. LCD monitor
3. LED monitor
4. OLED monitor
5. Touch screen
6. UHD monitor



وحدات الاخراج

العارضة Data show

وتقوم بعرض شاشة
الحاسبة بحجم كبير جدا
مثل العرض بحجم الجدار.
وتستخدم في عرض
المحاضرات اثناء الدروس
والندوات والمؤتمرات