

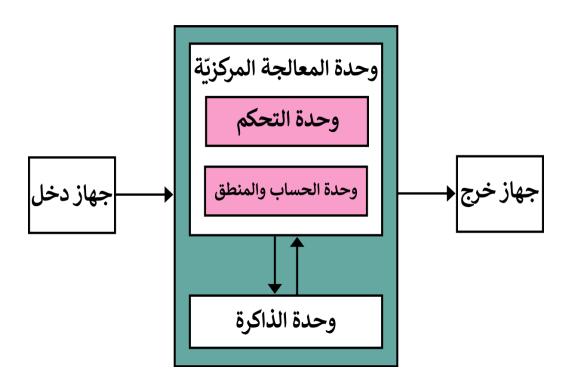
جامعه مطروح

كليه التربيه النوعيه قسم تكنولوجيا التعليم

اسم المقرر/ (مقدمه في علوم الحاسب) أستاذ المقرر/ د مصطفي إبراهيم (المحاضره الثانيه) مقدمه بسيطه : يوجد اجهزه اخراج مثل: (سماعات الكمبيوتر-سماعات الرأس -الشاشه - الطابعه)

فكره الهيكله الخاصه بفون نيومن:-

هي عباره عن وحده او اجهزه دخل واجهزه خرج بينهما وحده المعالجه المركزيه التي تتضمن وحده التحكم و وحده الحساب والمنطق بالأضافه الي وحده الذاكره .



هیکله فون هیومن تتکون من:

- 1. اجهزه الادخال
- 2. وحده المعالجه المركزيه و تتكون من (وحدة تحكم -وحدة الحساب و المنطق – وحدة الذاكره)
 - 3. اجهزه الاخراج

وبالنسبه لوحدة رقم 2 تتضمن وحدة التحكم (CONTROL UNIT) التي تقوم بالتحكم في الوحدات ومعالجتها و تسليمها للمخرج وحدة الحساب والمنطق: تقوم بأجراء العمليات الحسابيه و المنطقيه

وحدة الذاكره: تنقسم الي 3 انواع

A: ذاكره دائمه (ROM) لاتتأثر بأنقطاع التيار الكهربي واغلاق الجهاز و تصنع من قبل الشركه المنتجه

B: ذاكره مؤقته (RAM) تتأثر بأنقطاع التيار الكهربي و اغلاق الجهاز و تصنع من قبل الشركه المنتجه

c: ذاكره ثانويه

مكونات الحاسب الاساسيه:-

- 1. اجهزه الادخال
- 2. اجهزه الاخراج
- 3. الوسائط المتعدده قبل الازاله
 - 4. صندوق الكمبيوتر
 - 5 المنافذ

1. من اجهزه الادخال : (لوحه المفاتيح -ماسح ضوئي -ميكروفون -جهاز التأشير مثل : لوحه الرسم وعصاه التحكم و القلم الضوئي والفأره ولوحه اللمس و شاشه اللمس -كاميرا الويب)

2. من اجهزه الاخراج: (الشاشه -الطابعه - السماعه -الراسمات)

3. وسائط متعدده قبل الازاله : (محرك الاقراص الضوئيه الDVD-القرص المرن -بطاقه الذاكره -الفلاش ميموري -CD)

4. <u>صندوق الحاسوب</u>: (mother بورد -CBU - وسائط التخزين ال RAM او SSD او SSHD - ذاكره الوصول العشوائي ال RAM- بطاقه الرسوم)

5. المنافذ : (الانترنت -فاير وير -USB)

امثله على اجهزه الاخراج : (الشاشه -PRINTERS -LCD--SPEAKER -PLOTTER -COMPUTER OUT PUT MICRO FILM (PROJECTOR

ينقسم مكونات الحاسوب الى قسمين رئيسين :-

- HARDWEAR.1
- **SOFTWEAR.2**

ال HARDWEAR: المكونات الصلبه وهي عباره عن خمس تصنيفات

- 1. اجهزه الادخال الINPUT
- 2. المعالجه PROCESSING
- 3. اجهزه الاخراج الOUTPUT

4. وسائط التخزين STORAGE DEVICE

5 اجهزه الاتصال

ال SOFTWEAR: هي البرماجيات و تنقسم الى انظمه تشغيل و التطبيقات

امثله على اجهزه الادخال:

- 1. لوحه المفاتيح
 - <u>2. الفأره</u>
 - <u>3. الميكروفون</u>
- 4. شاشه اللمس
- 5. الماسح الضوئي
 - <u>6. كاميرا الوب</u>
 - **TOUCHPAD.7**
- **MIDI KEY BOARD.8**
 - <u>9. الجرافك تابلت</u>
 - **10.** الكاميرا
 - 11. قلم الادخال

- video capture hardware .12
 - 13. المايكروفون
 - TRAK BALL .14
 - barcode reader .15
 - digital camera .16
 - 17. سبوره بیضاء