

مدخل إلى الحاسب الآلي

١٠١ حائل - 101HALL

الوحدة الثانية: الدرس الثاني



■ البيانات والمعلومات

● البيانات

- تصنيف البيانات

■ وحدة قياس البيانات والمعلومات

■ الفرق بين البيانات والمعلومات

● أمثلة عملية



البيانات Data

البيانات Data

معينة.

يعالجها

والمفاهيم

هي

تصنيفها أشكالها نوعين:

٢. قيم : تتغير.

العشرية الهجائية.

٣. متغيرة: قيم عديدة.

الرياح.

نوعين:

طريقة

تصنيفها

٢. رقمية:

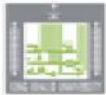
٣. قياسية:

بيانات (حرفية عديدة)

بيانات متغيرة.

Digital Computer

Analog Computer



Information

:Information

هي مجموعة من البيانات المُعالَجة والتي تعطي فائدة أو قيمة محددة نتيجة لإجراء بعض العمليات عليها.



وحدة قياس البيانات والمعلومات

هي البايت Byte

بها البيانات

الأساسية
ومضاعفاتها يلي:

	بايت =
بايت	كيلو بايت =
كيلو بايت	ميغا بايت =
ميغا بايت	قيفا بايت =
قيفا بايت	تيرا بايت =

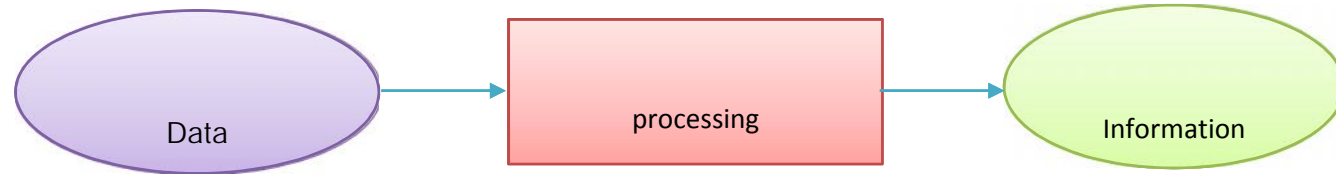


الفرق بين البيانات والمعلومات

نتيجة

بين البيانات

البيانات: + إعادة ترتيب هذه البيانات النتيجة) + =	=
البيانات: النتيجة) :	:(



مدخل إلى الحاسب الآلي

١٠١ حائل - 101HALL

الوحدة الثانية: الدرس الثالث



■ تصنيّف الحاسبات

- التركيب التقني
 - الحواسيب التناظرية
 - الحواسيب الرقمية
 -
 -
 -
- الحجم والقدرة التنفيذية



تصنيف الحاسبات Computer Types

يُمكن تصنيف

: التركيب :

يعتمد طبيعة التركيب

• الحواسيب التناظرية:
بالظواهر الطبيعية
بيانية.

• الحواسيب الرقمية:
()

• الحواسيب المهجنة: مزيج

ومنها:

ونوعية البيانات معالجتها :

القياس

كميات ظاهرية

يتم تحويلها

البيانات
منتحيات

كهربائية،

البيانات

هذه العمليات.

يتم تحويلها

حيث

الصنفين تتميز



Computer Types

تصنيف

ثانياً:

استخدامها :

أنها ليست

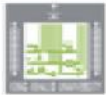
للقيام بالعديد

هذه

معين.

الفضائية أجهزة

السيارات الحديثة.



Computer Types

تصنيف

: الحجم والقدرة التنفيذية:

تصنف استنادا إلى حجمها وإمكاناتها من حيث السرعة والسعة التخزينية إلى الأنواع التالية:

٣. الحواسيب الفائقة Supercomputer

تمتاز بالكفاءة والسرعة والقدرة التخزينية الهائلة حيث تنفذ في زمن . نانو ثانية تستخدم في المؤسسات الضخمة ومراكز الأبحاث وشركات الطيران.



٤. الحواسيب الكبيرة Mainframe

تمتاز بسعة الأداء والقدرة على تنفيذ العمليات بدقة عالية ، بالإضافة إلى التكلفة المادية المرتفعة لكن يمكن تطويرها لاحقا.



Computer Types

تصنيف



Minicomputers

تكلفته

التنفيذية الكبيرة، يستخدم

. الحواسيب

يعد

ويمتاز

التجارية والإدارية.

Microcomputer الحواسيب الصغيرة

يعتمد

تصميمه

ظهور

يمتاز

الصغيرة،

Personal
والمهام.

الشخصية

Computer (PC)

