

مادة / تحليل وتصميم النظم Information System Analysis And Design



د. / منى عبد الكريم
المعيدة / سارة أمين

البيانات و المعلومات

البيانات Data :-



هى مجموعة الحقائق والقياسات التى تكون على شكل أرقام وحروف ورموز وأشكال خاصة ، تختص بفكرة وموضوع معين ، والتى ليس لها معنى لذلك يتم تجميعها حتى يتم استخدامها .

المعلومات Information :-



هى نتاج معالجة البيانات ، فهى عبارة عن البيانات التى تتم معالجتها بتصنيفها وتنظيمها وتحليلها وأصبح لها معنى لتحقيق هدف معين .

يمكن وصف العلاقة بين البيانات والمعلومات كما يلى :-
فالمعلومات هى عبارة عن بيانات تمت معالجتها .



معالجة البيانات Data processing :-

هى كافة الانشطة والعمليات التى تتعرض لها البيانات مثل جمع البيانات والتحقق من صحتها وتخزينها وفرزها وإضافتها وتعديله وحذفها واسترجاعها .

1- المعالجة الاساسية (Basic Processing):-

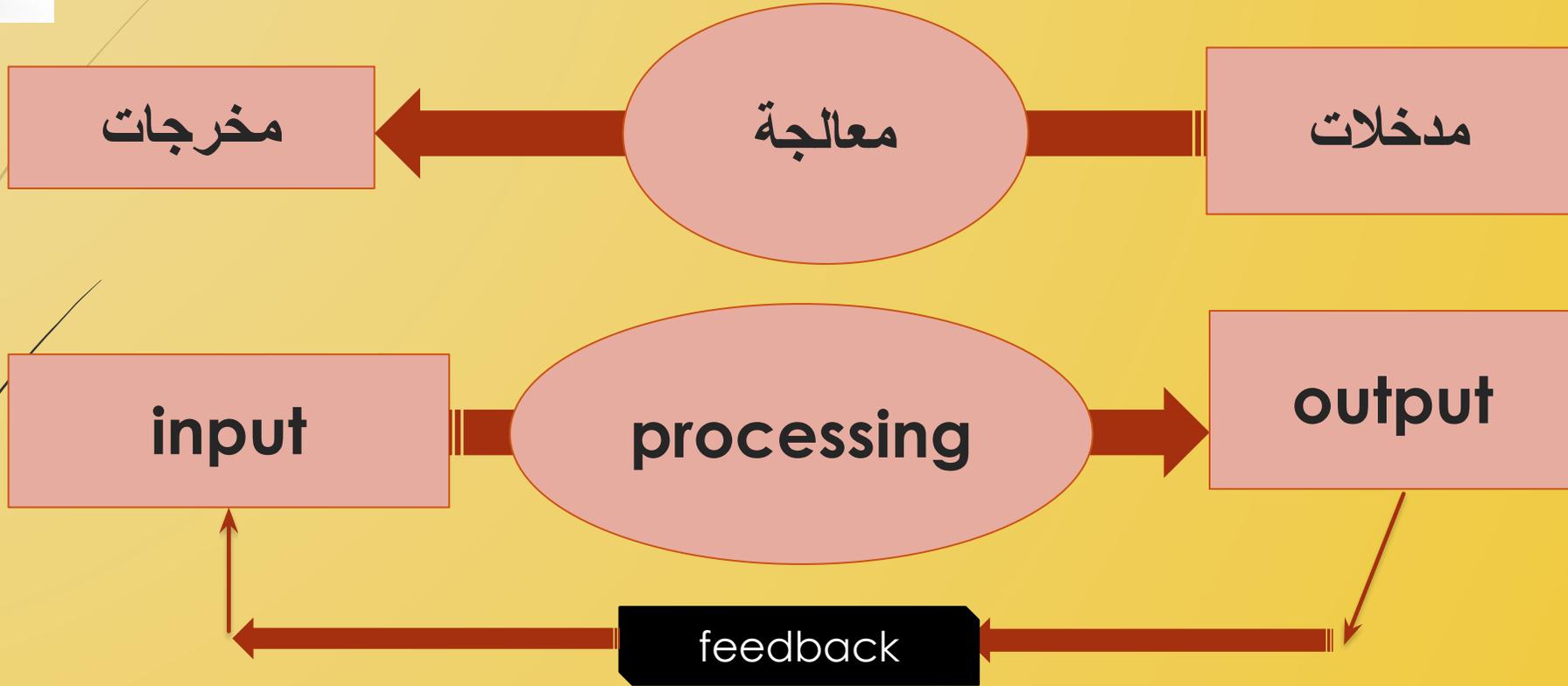
تعالج البيانات بصورة أساسية من خلال عمليات الادخال - التخزين- الحذف- الاضافة - الترتيب - الفرز - المقارنة ، وهذه المعالجات تتم غالبا بشكل يومية بواسطة المستخدمين ومن خلال نظم المعلومات المختلفة على شكل قواعد البيانات .

2- المعالجة المتقدمة (Advanced Processing):-

يقصد بها معالجة البيانات الموجودة بكميات ضخمة فى قواعد البيانات المترابطة فى مواقع مختلفة من خلال عدة تقنيات مثل : متاجر البيانات (Data Mart) ومخازن البيانات ، والتنقيب من البيانات (Data Mining) وهى التقنيات التى تعتمد على البحث والتنقيب والتحليلات المباشرة بهدف تقديم معلومات لا تستطيع قواعد البيانات العادية تقديمها .



.. عناصر نظام المعلومات





Any Questions

