



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة البصرة

كلية الادارة والاقتصاد

قسم نظم المعلومات الادارية

مادة إدارة مصادر المعلومات والبيانات

المرحلة الثالثة

المحاضرة (3) و(4)

أستاذة المادة:- المدرس المساعد

عرفات ناصر جاسم

العلاقة بين البيانات والمعلومات

العلاقة بين (البيانات) و (المعلومات)

المعلومات هي السلعة الناتجة من البيانات بعدم معالجتها

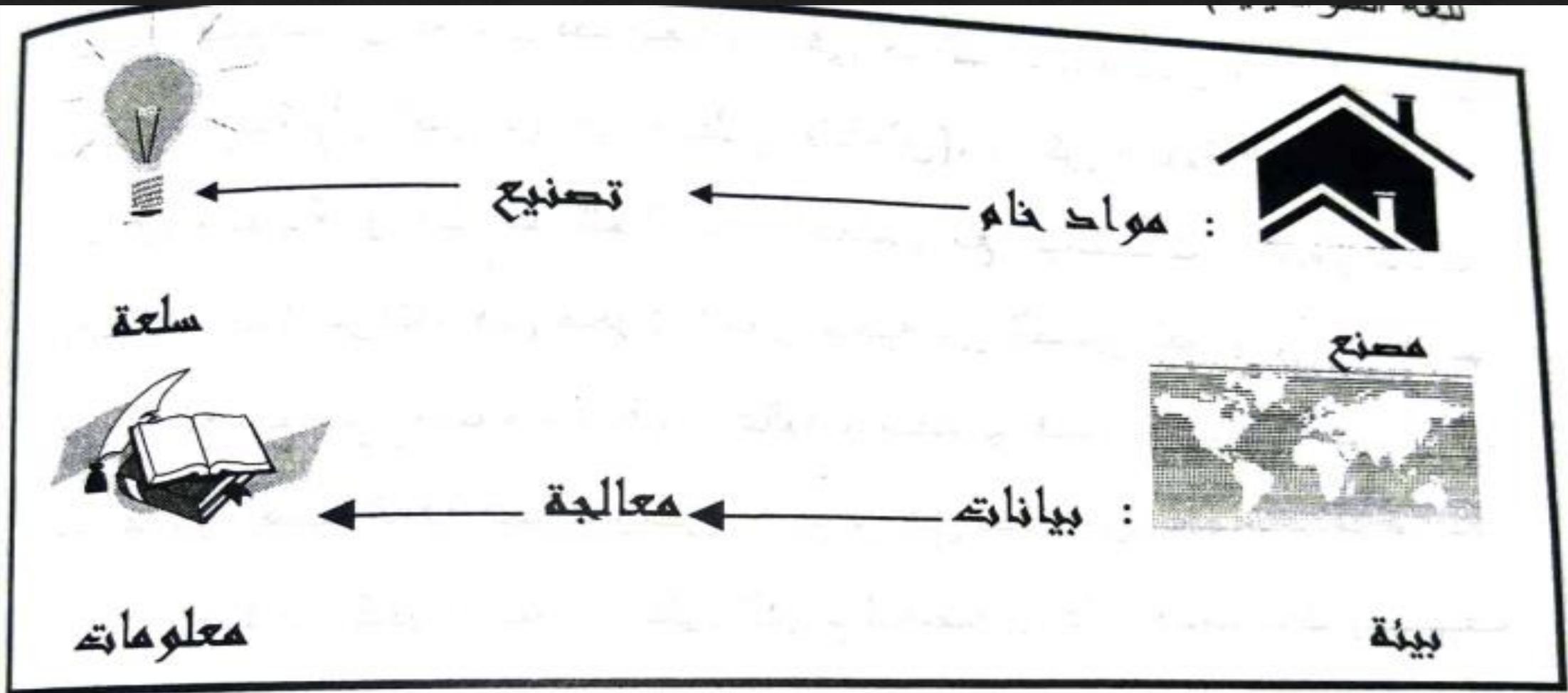
البيانات: - المواد الخام التي لا غنى عنها لإنتاج السلع .

التصنيع: -تتضمن اجراء عمليات تحويلية مختلفة على

المواد الخام بهدف تحويلها الى سلعة.

السلعة هي المعلومات في مثالنا فهي تنتج بعد تصنيع

(معالجة) البيانات



الشكل (٤-١)
المصنع و بيئة المعلومات

من الرسم السابق نستخرج النقاط الآتية

- 1- تكون قيمة السلعة المصنعة أعلى من قيمة المواد الخام الداخلة في تصنيعها .
- 2- تكون الحاجة للسلعة أكبر من الحاجة للمواد الخام
- 3- في حالات عديدة تكون قيمة المواد الخام معدومة أي ليس لها قيمة

ونحن كأفراد نسعى على الدوام للحصول على المعلومات
بهدف ،زيادة مستوى المعرفة التي نحملها لنكون قادرين
على مواجهة المصاعب الحياة وصناعة القرارات

مصدر المعلومات :-

-يتم تزويدنا بالمعلومات التي تساعدنا في زيادة مستويات معارفنا من
خلال المؤسسات التعليمية (مدارس ، معاهد ، جامعات الخ)

المعلومات الرسمية والمعلومات الغير رسمية

- 1- المعلومات مهمة جدا في حياتنا اليومية لغرض مساعدتنا في اتخاذ القرارات
 - 2- تتوفر المعلومات عن طريق عالجة البيانات التي تتولد في البيئة (الدستور، والقوانين، والتشريعات، والأنظمة، والتعليمات، والتوجيهات، والقرارات الرسمية، والخطط، والمراسلات، والعقود والمواثيق، والمعاهدات بين الدول، والمؤسسات والميزانيات، ومقترحات المشاريع والدراسات).
- المعلومات الرسمية :- كافة المعلومات التي نحصل عليها من المصادر السابقة
- الذكر وتكون مؤثقة ومؤكدة

المعلومات الغير رسمية

تعريفها: - وهي المعلومات التي تستند اليها في صناعة القرارات عندما لا تتوفر لنا معلومات رسمية، وفي بعض الحالات نعتد عليها حتى لو توفرت لنا المعلومات الرسمية.

المصادر: - (التصورات، الأفكار، التوقعات، الدعايات ، الاشاعات، والغيبية، والنميمة ، والتجارب، والخبراتالخ)...

ملاحظة مهمة: - يجب ان نكون حذرين بالاعتماد عليها بالقرارات والا وقعنا بالخطأ بقرارتنا ومخاطرة الفشل والأفضل الاستناد الى المعلومات الرسمية.

انتاج المعلومات من البيانات

نحصل على المعلومات من معالجة البيانات التي نحصل عليها من تغيرات البيئة. والكم الهائل من البيانات تجعلنا نختار ما هو مطلوب منا وما نحتاجه والا فقدنا الكثير من الوقت وتأخرنا في اتخاذ القرارات

مراحل عملية المعالجة للبيانات الثلاثة

1- مرحلة ما قبل المعالجة

أ- الاختيار يتوجب علينا ان نختار البيانات التي نريد معالجتها لنحولها الى معلومات.
وتقسم الى

• **الاختيار الارادي** :- نبحث عن البيانات بارادتنا من مصادر نعتقد هي المطلوبة

• **الاختيار القسري** :- هو ان نكون مجبرين على اختيار بيانات لأغراض المعالجة وإنتاج المعلومات بصورة غير إدارية .

تكملة مرحلتي ماقبل المعالجة 2 و3

2- التزود والادخال :- بعد مرحلة الاختيار (الارادي او القسري) فعلينا إدخالها الى نظام المعلومات لمعالجتها، تكون بعملية النقل من البيئة الى الدماغ ،بعد التقاط احد الحواس الخمسة ،

3- النقل :- ننقلها من وحدة قامت بتزويد البيانات الى الوحدة التي تقوم بمعالجتها فعليا اما عن طريق الاعصاب في الدماغ ، اما في النظم الصناعية فهناك أوساط متعددة وهي (خطوط الهاتف ، او الميكروويف، الأقمار الصناعية ، شبكات الاتصال وغيرهاالخ

مرحلة المعالجة الفعلية

وتتضمن الفعاليات الآتية :-

4-**التأكد** :- تعني ان البيانات التي حصلنا عليها مؤكدة ودقيقة وخالية من الأخطاء.

5- **التصنيف** :- تقسيمها الى فئات حسب صفة معينة او صفات مشتركة

6-**الترتيب**:- تعني وضع العناصر ضمن تنظيم معين .

7-**الربط والدمج**:- الربط بين عناصر البيانات المتوافرة في قوائم متعددة لتكوين قائمة موحدة

8- **الجدولة والعرض البياني** :- وضع عناصر البيانات بصورة أخرى بشكل بياني او جداول

للتوضيح

9-**الحساب** :- إضافة قيمة اعلى للبيانات مثل حساب معدلات الطلبة لبيان ترتيبهم في المستوى

الدراسي

10- **التقرير** :- صياغة المعلومات الناتجة ن المعالجة بهيئة تقرير لغرض استخدامها بصنع القرار.