

الفصل الثاني

المحور 02 : تكنولوجيا المعلومات

2



1. Enseignant : Belaidouni Somia

Légende

Introduction



شهد القرن الحادي العشرين قفزات معتبرة في قطاع تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات و الذي أدى الى نمو اقتصاد المعرفة لا سيما في المجالات الاقتصادية و الاجتماعية و السياسية. أدت هذه الثورة المعلوماتية و التكنولوجية حدوث تحولات كبيرة و توليد الكثير من المتغيرات حيث أنها رسمت واقعاً جديداً، أدى الى تحول الاقتصاد العالمي إلى الاقتصاد الرقمي الذي يرتكز أساساً على استعمال المعرفة.

ماهية البيانات	7
ماهية المعلومات	8
ماهية المعرفة	9
العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات و تكنولوجيا الاتصالات	9
ماهية نظام المعلومات (système d'information)	10
وظائف نظام المعلومات	11
منافع نظام المعلومات	11

A. ماهية البيانات

هي حقائق أولية ليست ذات قيمة في شكلها الأولي طالما لم تتحول الى معلومات مفيدة و أساسا هي عبارة عن مجموعة من الرموز و الأرقام و المفاهيم التي تحتاج إلى معالجة و إعادة تنظيم كي تتحول الى معلومات قابلة للاستعمال



Complément

البيانات هي المواد الخام التي تشتق منها المعلومات تمثل البيانات الأشياء والأفكار والحقائق والآراء والأحداث والعمليات التي تعبر عن مواقف وأفعال أو تصف هدفاً أو ظاهرة أو واقعا معينا , سواء كان ماضيا أو حاضرا أو مستقبلا ، دون إجراء أي تعديل أو تفسير أو مقارنة عليها

B. ماهية المعلومات

- هي بيانات تمت معالجتها من أجل الاستعمال في مجال محدد.
- تتمثل في تلك العلاقات التي تربط الحقائق الأفكار والظواهر بعضها البعض . وعند وضع البيانات في مضمون معين تعطينا المعلومات



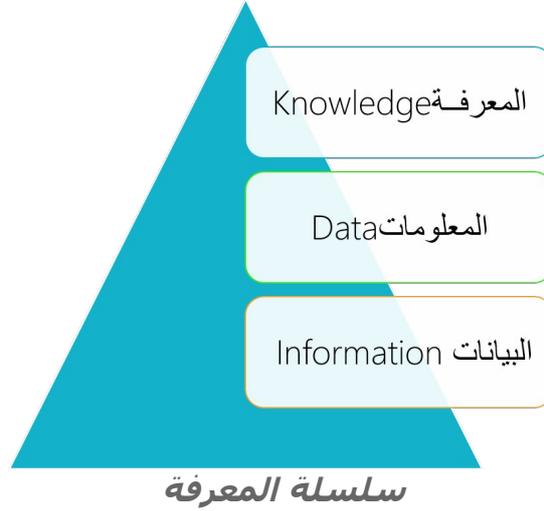
Complément

المعلومات هي أهم مقومات اتخاذ القرار وصولا الى المعرفة.

ثورة المعلومات

C. ماهية المعرفة

عرفت المعرفة على أنها كل العمليات العقلية عند الفرد؛ من إدراك وتعلم وتفكير وحكم. يصدره الفرد وهو يتفاعل مع عالمه الخاص فهي المواد المصنعة المستخرجة من المعلومات أي حصة ما يمتلكه الفرد أو المنظمة أو المجتمع من معلومات وعلم وثقافة في وقت معين عموماً نستطيع اعتبار المعرفة سلسلة أو هرمًا يبدأ بالبيانات فالمعلومات فالمعرفة ثم الإدراك والمهارات



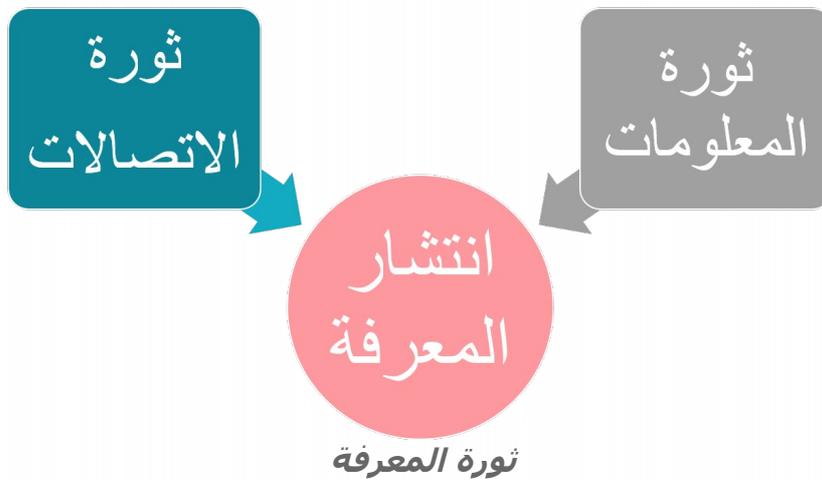
D. العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات و تكنولوجيا الاتصالات

تشير تكنولوجيا المعلومات الى استعمال حزمة من البيانات و المعلومات من أجل استعمالها أو نشرها عن طريق تكنولوجيا الحاسبات و الاتصالات, أما تكنولوجيا الاتصال فهي تمثل مختلف الآلات التي تساهم في معالجة و إنتاج المعلومات



Complément

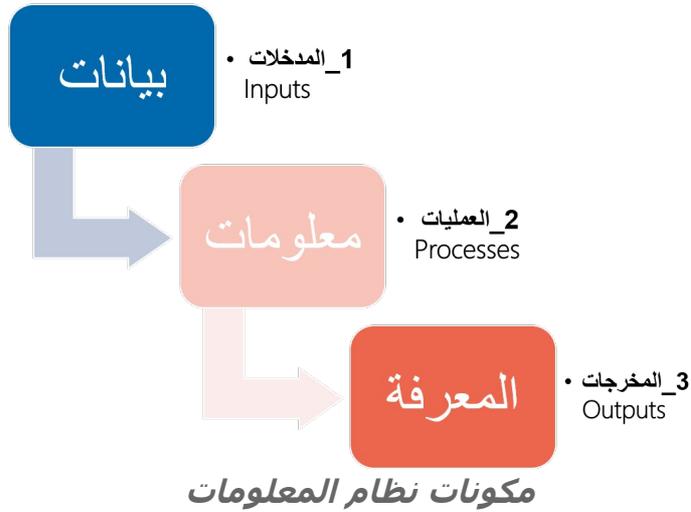
تتكامل تكنولوجيا المعلومات مع تكنولوجيا الاتصالات من أجل الوصول الى الهدف المعرفي



E. ماهية نظام المعلومات (système d'information)

النظام المعلوماتي هو مجموعة من الموارد و البيانات أو العناصر المترابطة التي تتفاعل مع بعضها البعض داخل مجال معين من أجل تحقيق هدف أو مجموعة من الأهداف و تتكون أساسا من :

- تأت من الخارج كي تكون مدخلا رئيسيا للنظام تمثل في بيانات أو معلومات أ. المدخلات : (Les entrées) رئيسية
- هي عبارة عن عدة عمليات تحويلية و معالجة للمدخلات من أجل استخراج (ب. عملية المعالجة *les traitements* المعلومات والوصول الى المراد :
- وهي الأشياء التي تخرج من النظام و الناتجة عن عملية المعالجة و قد تكون ج. المخرجات : (Les sorties) معلومات أو قرارات

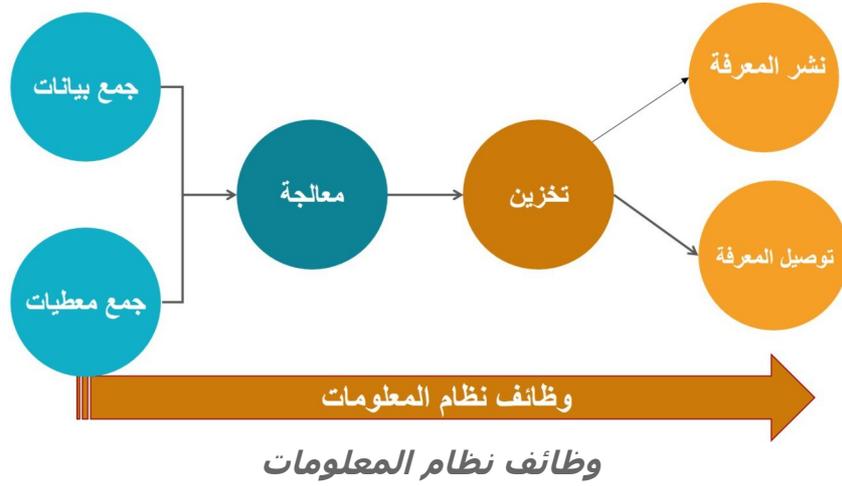


F. وظائف نظام المعلومات

تتمثل أهم وظائف نظام المعلومات فيما يلي:

- جمع المعطيات
- التخزين
- المعالجة
- نشر أو توصيل المعلومات

ثورة المعلومات



G. منافع نظام المعلومات

تلعب نظم المعلومات دورا جديدا سواء في حياة الفرد أو المؤسسة كما هو موضح في الشكل الموالي :

