**المحاضرة الأولى: مفهوم نظم المعلومات وأسباب ظهوره**

1. **مفهوم النظام:**

النظام هو مجموعة من العناصر المترابطة والمتناسقة في شكل علاقات منظمة تسعى إلى تحقيق مجموعة من الأهداف.

1. **مفهوم نظام المعلومات:**

نظام المعلومات هو مجموعة من العناصر البشرية والآلية اللازمة لجمع وتشغيل البيانات بغرض تحويلها إلى معلومات تساعد في اتخاذ القرارات.

1. **أسباب وظروف ظهور أنظمة المعلومات:**

نظام المعلومات من المفاهيم الحديثة نسبيًا وقد تطورت أهميته بعد **(ح. ع. 2)** للأسباب التالية:

* ظهور الحاسوب؛
* تضخم حجم البيانات والمعلومات (الانفجار المعلوماتي)؛
* تطور وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية؛
* الحاجة الملّحة للمعلومات المدقة والسريعة للمستفيدين؛
* ضعف الأنظمة التقليدية اليدوية في إمداد المستفيدين بالمعلومات؛
* وتعتبر المعلومات من العوامل المهمة التي تساعد في تقدم المجتمع وتطوره، ولا يمكن لهذه المعلومات أن تكون مفيدة ما لم تمتلك وسيلة للوصول إليه.

1. **المكتبة (مركز المعلومات) كنظام معلومات:**

تتكون المكتبة من أجزاء منفصلة من الناحية الشكلية؛ إلاّ أنّها متصلة وظيفيًا تعرّفُ بالنظم وقد يشتمل كلّ نظام مكتبي على فروع صغيرة تسمى بالنظم الفرعية.