

Lecture No. 2

Made By : Ahmed Tamer

1) What is AIS?

Accounting Information System (AIS) is "a system that collects, records, stores, and processes accounting data to produce financial and non-financial information for decision makers."

الـ AIS هو النظام اللي بيجمع ويسجل ويخرن ويعالج البيانات المحاسبية عشان يطلع معلومات لمتخذي القرار.

Accounting is the entire process of identifying, measuring, recording economic events, and communicating results to users.

المحاسبة هي عملية متكاملة: تحدد الحدث الاقتصادي، تقيسه بالأرقام، تسجله، وتوصل النتائج للمستخدمين.

The main objective of AIS is to transform data about transactions into useful information (ex: financial statements) for effective decisions.

الهدف الأساسي هو تحويل **Data** (بيانات خام) لـ **Information** (معلومات مفيدة) زي القوائم المالية عشان يتخذ قرارات صح.

2) AIS Main Functions

- Collecting, recording, and storing data about organizational activities, resources, and people.
- Processing data to produce information for decision makers.
- Providing adequate controls to ensure that the organization's assets are safe and available when needed.

الـ AIS عنده 3 وظائف: الأولى جمع وتسجيل وحفظ البيانات، الثانية معالجتها وتحويلها لمعلومات، والثالثة حماية الأصول والبيانات وضمان توافرها وقت الحاجة.

3) AIS Subsystems

GL/FRS: produces financial statements and reports for external users

(investors, creditors, customers, vendors, governmental authorities)

MRS: produces special purpose reports for internal users (management)

	GL/FRS	MRS
الهدف	قوائم مالية رسمية	تقارير إدارية خاصة
المستخدم	خارجي (مستثمرين، بنوك، حكومة)	داخلي (الإدارة)

4) Financial Reporting System — دورة المحاسبة

Input (data about transactions) → Processing (Accounting cycle) → Output (Financial statements)

Journalizing → Posting to ledger → Trial balance → Adjusting entries → Closing entries

خطوات دورة المحاسبة بالترتيب: قيد في اليومية ← ترحيل للأستاذ ← ميزان المراجعة ← قيود التسوية ← قيود الإغفال ← قوائم مالية.

5) AIS Components

People → managers, accountants, auditors, analysts
Procedures and Instructions → methods of collecting, storing, processing data
Data → of the organization activities
Software → used in data processing
IT Infrastructure → computers, servers, printers, network devices
Internal controls → to secure the AIS data

#	المكون	الوظيفة
1	People	الناس اللي بتنشغل بالنظام
2	Procedures & Instructions	الطرق والإجراءات المتبعة في جمع ومعالجة البيانات
3	Data	البيانات الخام بتاعة الشركة
4	Software	البرنامج المحاسبي المستخدم
5	IT Infrastructure	الأجهزة والسيرفرات والشبكات
6	Internal Controls	حماية وتأمين البيانات والأصول

6) AIS Design Types

Manual system → simple, paper & pencil, small organizations, more mistakes
 Computerized system → complex, large organizations, less mistakes
 Something in between
 Regardless the approach, data processing procedures are the same.

	Manual	Computerized
الاستخدام	شركات صغيرة	شركات كبيرة
الأخطاء	أكبر	أقل
التكنولوجيا	معدومة	كاملة

النقطة المهمة: مهما اختلف نوع النظام، إجراءات معالجة البيانات نفسها بالضبط في الاثنين!

7) Factors Influencing AIS Design

Organizational culture → AIS reflects the organization's values (bidirectional)
 ↪ Information technology → IT availability affects AIS design
 Business strategy → requires comprehensive understanding before designing AIS

أولاً - **Organizational Culture**: الـ AIS لازم يعكس ثقافة وقيم الشركة. والعلاقة هنا في الاتجاهين ↔ يعني ثقافة الشركة بتأثر في الـ AIS، والـ AIS ببرضو بتأثر في ثقافة الشركة.

ثانياً - **Information Technology**: مدى توافر التكنولوجيا بيحدد إمكانيات الـ AIS.

ثالثاً - **Business Strategy**: قبل ما تصمم الـ AIS، لازم تفهم الشركة رايحة فين وعايزه تعمل إيه.

مهم: الـ AIS من عوامل التصميم، هي مكونات الـ AIS! ⚠

8) Value Chain

Value chain is "a sequence of linked activities, where each activity adds to or increases the value provided to the customers."
 Consists of 5 Primary Activities + 4 Support Activities.

الأنشطة الأساسية الخمسة — Primary Activities

#	النشاط	المعنى
1	Inbound Logistics	استلام وتخزين وتوزيع المواد الخام داخل الشركة
2	Operations	تحويل المواد الخام لمنتج نهائي

#	النشاط	المعنى
3	Outbound Logistics	توزيع المنتج النهائي للعملاء
4	Marketing & Sales	مساعدة العملاء على الشراء زي الإعلانات
5	Service	دعم ما بعد البيع زي الصيانة والضمان

الأنشطة الداعمة الأربع — Support Activities

Firm infrastructure → accounting, finance, legal, administration. **AIS is part of firm infrastructure.** Human resources → hiring, training, compensating, promoting, terminating. Technology → R&D, product design, website development. Purchasing → purchasing supplies, machinery, buildings

#	النشاط	المعنى
1	Firm Infrastructure	جزء منه AIS محاسبة، مالية، قانون، إدارة — إل
2	Human Resources	توظيف، تدريب، مرتبا، ترقيات
3	Technology	بحث وتطوير، تصميم منتجات، موقع
4	Purchasing	شراء مواد خام، آلات، مباني

الـ AIS يوفر معلومات دقيقة وفي الوقت المناسب لتحسين عملية القرار في كل الأنشطة الأساسية.

9) Supply Chain

Supply chain is an extended system that links between the organization's value chain and the value chains of its suppliers, distributors, and customers. The inbound logistics of a company links to the outbound logistics of its suppliers, and the outbound logistics of a company links to the inbound logistics of its customers.

الـ Supply Chain أكبر وأشمل من الـ Value Chain. الـ Value Chain بتكلم عن أنشطة شركة واحدة بس، أما الـ Supply Chain فيتربط الشركة بمورديها وموزعيها وعملاءها كلهم مع بعض.

MCQ & True/False answers:

السؤال	الإجابة
AIS processes ... to provide ...	data → information
AIS tasks?	All the above

السؤال	الإجابة
مكّون يشمل طرق جمع البيانات	Procedures and Instructions
مكّون يوفر الأمان للبيانات	Internal Controls
الـ Value Chain نشاط أساسي في الـ	Post sales service
الـ Value Chain في الـ IT تطوير الـ	Support activity
توصيل المنتج للعملاء	Outbound logistics
R&D في الـ Value Chain	Technology activity
= الشركة + موردين + عملاء	Supply chain
أكتر أخطاء من Manual؟ Computerized	خطأ ✗
الإجراءات مختلفة في النوعين؟	خطأ ✗
ميأثرش في ثقافة الشركة؟ AIS	خطأ ✗
Value Chain أشمل من Supply Chain؟	خطأ ✗
Value Chain = 4 داعمة ؟ أساسية + 5 داعمة ؟	خطأ — الصح ✗ 4+5