

## فئة شي مهم بدلكم عليه مثل

فوائد التحول للاقتصاد المعتمد على ثورة المعلومات :  
اربطوا الاجابة بالحروف اللي موجودة فيها مثل  
في المعلومات حرف ت ١ - تحسن في الانتاجية  
2-معمدة حرف م منافسة مبنية على الوقت  
فوائد حرف د ٣-دورة انتاج قصير  
حرف الظاء ما هو موجود لكن تذكره مميز ----٤- ظهور منتجات وخدمات جديدة  
أتمنى فهتمم قصدي

الأن التحولات على مستوى المؤسسات :  
تميزت المؤسسات التقليدية بأنها تنظيم هرمي ومركزي حيث تعتمد على مجموعة  
ثابتة من أجرات العمل لأنتاج المنتجات والخدمات النمطية على نطاق واسع  
عندما ظهرت ثورة نظم المعلومات طرأت عدة تغيرات وتحولات على مستوى  
المؤسسات  
تتمحور حول :

تذكروا كلها بدأت بأل d: ما عدا الاخير ه لكن احضوها

1-الافقية

2-اللا مركزية

3-المرونة

4-العمل الجماعي والتعاوني

5-استقلالية الموقع

6-انخفاض كلفة المعاملات

مصطلحات هامة

1-البيانات / هي المواد الخام التي تشتق منها المعلومات

2-المعلومات / هي المواد المصنعة الجاهزة للاستخدام التي تقدم لنا افادة ما

3-المعرفة / هي المواد المصنعة المستخرجة من المعلومات

على فكرة تنبيه مeeeeeeeeههم جدا  
البيانات والمعلومات والمعرفة من ملاحظاتي اللي لاحظتها في الدكتور يدور  
ويرجع فيها في الاسئلة مثل  
س/ينظر لها على أنها المستوى الأدنى في التجرد حيث تشتق منها المعلومات  
ويمكن تسميتها بالمعطيات هي

1-البيانات

2-المعلومات

3-المعرفة

اكيد فهمتوني ايش اقصد

مثال آخر

سؤال

يمكن اعتبار بأنها البيانات التي خضعت للمعالجة ،التحليل أو التفسير بهدف  
استخراج مقارنات هي :

1-البيانات

2-المعلومات

3-المعرفة

نقاط مهمة أحفظوها

1-البيانات مثل (اعمار الطلاب )

2-المعلومات مثال (حساب متوسط الاعمار او حساب عمر أصغر طالب في

المجموعه )

3-المعرفة مثال (حساب المتوسط الحسابي او نتيجة لمس جسم شديد الحرارة )

ظهرت وظائف جديدة تتطلب متخصصين في المعلومات والمعرفة مثل:

1-المبيعات

2-المؤسسات التعليمية

3-مراكز الصحة

4-البنوك

5-التأمين والضمان

6-المؤسسات الحقوقية

هذه الوظائف توفر أعمال خدماتية مثل ( تحليل النظم ،والمبرمجين والناسخين

والموزعين )

من درس ثورة المعلومات

\*ثقطة مهمه

يتم استخدام نظم المعلومات في مختلف المجالات الصحية ،والجغرافية والامنيه

وعلى وجه الخصوص (في مجالي التجارة وأدارة الاعمال )

\*تصنيع الحاسبات الشخصية في أواخر السبعينات الميلادية

\*ظهور الانترنت في التسعينات الميلادية

التحولات التي هيأت لها ثورة المعلومات :

1-العولمة

2-التحولات في مجال الاقتصاد الصناعي

3-التحولات في مستوى المؤسسات

\*تمحور ثورة المعلومات حول----- (خاصية تمكن الافراد من نقل

المعلومات بحرية وتمكنهم من الوصول الفوري



## المبرمجون لتحديد هيكل محتوى قاعدة البيانات

2- لغة معالجة البيانات أختصارها ( dml ) لغة تستعمل بالتزامن مع لغات البرمجة من الجيل الثالث والرابعه

مثال (من اشهرها لغة الاستفسار الهيكلية أختصارها ( sgl )

3- فاموس البيانات أختصارا ( dd ) دليل تنظيمي عبارة يخزن فيه تعريف عناصر البيانات وخصائصها مثل استخدامها ،تمثيلها المادي المسؤول عنها المصرح لة بالوصول اليها مثال لذلك (برنامج اكسس)

## ركز في المباشر على

عملية التطبيق \عملية إنشاء هياكل بيانات صغيرة ومستقرة وأيضا مرنة وقابلة للتكيف انطلاقا من مجموعات بيانات كبيرة ومعقدة

## نقطة مهمة

\*يستخدم مخطط الكيان \_العلاقة (entity-relationship diagram)>>>لتوثيق التصميم المنطقي لنماذج البيانات

## يوجد ثلاث أنواع من العلاقات بين الكيانات:

من واحد الى واحد مثل المستخدم والملف الشخصي (ارجعوا للمثال رفض عندي ينكتب صح)

من واحد الى متعدد مثل العميل والطلبية) ارجعوا للمثال رفض عندي ينكتب صح) من متعدد إلى متعدد مثل الطالب والمقرر(ارجعوا للمثال رفض عندي ينكتب صح) لاتقولون ماقلت تراها مهمة جدا!!!!

## ذكر بالمباشرة

أن العولمة المتعارف عليها حاليا مزيج من العوامل الاقتصادية ،التكنولوجية ،الثقافة الاجتماعية

السياسة والبيولوجية

\*\*يستعمل مصطلح العولمة للإشارة الى عولمة الاقتصاد حيث تدمج الاقتصاديات الوطنية فـي

الاقتصاد العالمي من خلال التجارة والاعمال ،والاستثمارات الخارجية المباشرة ،تدفق رؤس الاموال

الهجرة وانتشار التكنولوجيا

## سأل سؤال

لماذا يستثمر الناس في نظم المعلومات ؟

لان عائد التكلفة متطلب للجهات رقابية يعني العائد من الاستثمار سيكون أكبر م الاستثمارات الاخرى

**شيء مهم ذكره وركز عليه تكرر ومرار**

قال فـ \_\_\_\_\_ رقوا بين المنظور التقني والسلوكي لـ \_\_\_\_\_ تنظم المعلومات  
و المنظور التقني والسلوكي للمـ \_\_\_\_\_ وأوسه

طيب هذ الفروقات بين المنظور التقني والسلوكي من جهة نظم المعلومات:  
المدخل التقني:

1-يركز على دراسة النماذج الرياضية والامكانات التكنولوجية المادية  
من العلوم التي تساهم في الجانب التقني نجد:

\*علوم الكمبيوتر تركز على بناء نظريات قابلة العد، مساهمة في علم البرمجيات  
وطرق الحساب وطرق التخزين

\*علوم الادارة تركز على تطوير النماذج لاتخاذ القرارات وعلى الممارسات  
الادارية

\*بحوث العمليات [COLOR] تركز على التقنيات الرياضية لزيادات فاعلية  
المؤسسات

في مجالات النقل والتحكم في المخزون وتكاليف الصفقات  
المدخل السلوكي:

هناك جزء كبير من حقل نظم المعلومات معني بالقضايا السلوكية تبرز خلال تطوير  
نظم المعلومات

وفترة صيانتها الطويلة الاجل تتعلق هذة القضايا بالعلوم التالية:

1-علم الاجتماع: دراسة كيفية المساهمة المجموعات والمؤسسات

في نمو وتطوير النم بالاضافة الى تاثيرها على الافراد والمجموعات والمنظمات  
2-علم النفس الاهتمام بكيفية فهم واستخدام المعلومات الرسمية من قبل متخذي

القرارات

3-علم الاقتصاد: الاهتمام بمعرفة تأثير الانظمة على هياكل التحكم والنفقات داخل  
الشركات

التجارية والاسواق

4-لايمكن تجاهل الجانب السلوكي التكنولوجي

5-غالبا ماتكون تكنولوجيا نظم المعلومات هي المثيرة للقضايا والمشاكل السلوكية  
6-بالقابل تركز على التغيرات في الواقع سياسة الادارة والمنظمة والسلوك..

هذا من جهة نظم المعلومات

ذكر بالمباشرة ايضا

أن العلاقة بين المؤسسة ونظم المعلومات علاقة تائير متداخلة ومعقدة ذات  
اتجاهين بين المؤسسة ونظم المعلومات.

بالنسبة للمنظور التقني والسلوكي للمؤسسة في المحاضرة الخامسة

الفرق بين منظور التقني والسلوكي نظم معلومات يعني كلها بيانات

اما منظور تقني وسلوكي مؤسسة يعني راس مال موارد وهكذا

## ذكر بالمباشرة ايضا

أن العلاقة بين المؤسسة ونظم المعلومات علاقة تائثر متداخلة ومعقدة ذات اتجاهين بين المؤسسة ونظم المعلومات.

1- تتأثر المؤسسة بنظم المعلومات بحيث يتم تطويرها بالتعاون بين المدراء والمستخدمين للنظم في المؤسسة

ومطورو النظم وذلك لخدمة اهداف ومتطلبات المؤسسة وتنفيذ المعاملات حسب الآلية المحددة في المؤسسة

2- تؤثر نظم المعلومات على المؤسسة بحيث تساهم في نجاحها وامدادها بالمعلومات المفيدة بالوقت المناسب

وتؤثر في الحياة العلمية والاجتماعية فيها وتؤدي لتغير في هيكلها التنظيمي وألية اجراء المعاملات فيها

## فية جدولين مهمة لازم تحفظونها جيبيدا

\* جدول الاول ملخص التطبيقات لنظم المعلومات في المحاضرة الرابعة في اخر المحاضرة الرابعة

\* في المحاضرة الخامسة توضيح الانواع التنظيمية مع اعطاء توصيف مختصر وامثلة عليه اخر صفحة في المحاضرة الخامسة

بعض المواضيع المهمة والتي تكررت في الاسئلة:

## الفرق بين المعلومات والبيانات:

مثال:

في مركز لرصد الامطار والاحوال الجوية .. اذا كان الباحث يسجل عدد مرات هطول الامطار في شهر معين فهذه تعتبر بيانات ومجرد ارقام لم تتم معالجتها لكن حين يقوم بحساب متوسط عدد مرات تساقط الامطار فهذه تعتبر معلومات لانه قام بمعالجته البيانات واجراء حسابات عليها.

لذلك حساب متوسط ( التذاكر .. اعمار طلاب .. مرات هطول الامطار ... الخ )

جميعها تكون

معلومات ..

## المخرجات المتبادلة:

استخدام مخرجات قسم كمدخلات لقسم آخر ويسمى هذا بالمخرجات المتبادلة (Synergies Concept)، وتعتمد هذه الفكرة على تكامل أقسام المؤسسة او مشاركة اكثر من مؤسسة في تقاسم السوق والخبرة المكتسبة، مما يؤدي إلى خفض التكاليف. يمكن استخدام تقنية المعلومات لربط جميع أقسام المؤسسة ووحداتها بنظام معلومات وإنتاج متكامل للاستفادة القصوى من إمكانية النظام ومواردها. وهو ما يعني حسن تخطيط موارد المؤسسة

## مثال للمخرجات المتبادلة

( هذا المثال تم ذكره المستوى الماضي في المحاضره المباشره حسب الدفعه التي سبقتنا )

إذا كان عندي شركة تقوم بعملية التوريد وشركة تقوم بالانتاج ف يمكن انهم يتعاونو مع بعضهم  
**الكيان - العلاقة:**

يوجد ثلاثة أنواع من العلاقات بين الكيانات :

من واحد إلى واحد مثل المستخدم والملف الشخصي ( 1-to-1-راس برأس )

من واحد إلى متعدد مثل العميل والطلبية ( 1-to-many-رأس باطراف )

من متعدد إلى متعدد مثل الطالب والمقرر ( many-to-many أطراف باطراف )

**راح اذكر مثال حتى يتبين الفرق :**

الموظف بمديره هي علاقه واحد الى واحد ( لان كل موظف له مدير واحد )  
لكن علاقه المدير بالموظفين هي علاقه واحد الى متعدد ( لانو كل مدير عنده اكثر من موظف )

وهذا شرح الدكتور بالمحاضرات المباشره..

**الفرق بين الارتباط والتسلسل ،،**

## الارتباط: Association

يمثل حقيقة تتعلق بحدث معين مثلًا: دراسة بيانات متجر معين تشير الي ان شراء علبه فيشار مرتبط في ٦٥% من الحالات بشراء مشروب الكولا ولكن عند وجود عرض ترتفع النسبة الي ٨٥%. هذا يوضح للادارة اهمية برامج العروض للمبيعات

## التسلسل : In sequences

الاحداث مرتبطة خلال وقت معين . في حالة شراء منزل جديد فانه يتم شراء براد اغذية خلال اسبوعين في ٦٥% من الحالات.

**الفرق بين نموذج بورتر وسلسله القيمه والاقتصاد المترابط:**

نموذج بورتر

مفيد في تحديد القوي التنافسية واقتراح الاستراتيجيات العامة ( اربع استراتيجيات

## 1/ الريادة عن طريق السعر المنخفض Low-cost Leadership

ويعني ذلك استخدام نظم المعلومات للوصول الي تكلفة تشغيل منخفضة وبالتالي تمرير ذلك للعميل في صورة سعر اقل

**مثال:**

استخدام شركه بيع اجهزة الكترونية للانترنت لبيع منتجاتها يمثل تكتيك لاستخدام

نظم المعلومات للوصول للاتي

**أ- الريادة عن طريق السعر المنخفض**

**ب- المنتج المتميز**

ج- التركيز على شريحة تسويقية  
د- تقوية اعتمادية العملاء والموردين

تفسير الدكتور كان انها الرياده عن طريق السعر المنخفض وليست تقوية اعتمادية العملاء لانو البيع عن طريق الانترنت يخفض التكلفة

وهذا شرح منقول للفائده..

الاجابة هي

الرياده عن طريق السعر المنخفض

التوضيح بالصفحة لمعنى الرياده عن طريق السعر المنخفض : يعني ذلك استخدام

نظم المعلومات

للوصول الى تكلفة تشغيلية منخفضة وبالتالي تمرير ذلك للعميل في صورة سعر اقل

انا حظيت لك مفتاح الحل استخدام نظم المعلومات هي نفسها استخدام شركة الكتب للانترنت يعني انتقلت من النظام العادي للآلي ووفرة تكاليف تشغيلية اللي هي عمال وبكذا انخفض السعر.

**2/المنتج المتميز Product Differentiation**

استخدام نظم المعلومات لإنتاج منتجات وخدمات جديدة او تغيير نظرة العميل في المنتجات والخدمات الموجودة

**3/التركيز على شريحة تسويقية Focus on Market Niche**

استخدام نظم المعلومات للمساعدة في التركيز على قطاع معين من السوق وبالتالي خدمة هذه الشريحة بصورة افضل من المنافسين

**4/تقوية اعتمادية العملاء و الموردين Strengthen Customer and**

**Supplier Intimacy**

استخدام نظم المعلومات لتقوية الروابط مع الموردين وتقوية اعتمادية العملاء على منتجات الشركة

مثال:

برنامج شركة تويوتا لتصنيع السيارات الذي يقوم بالتنقيب في بيانات العملاء بهدف مساعدة الشركة في بناء سيارات يرغبها العملاء يمكن تصنيفها على انها استخدام لأنظمة المعلومات للاستراتيجية التنافسية الاتية:

1.الريادة عن طريق السعر المنخفض

2.المنتج المميز

3.التركيز على شريحة تسويقية

4.تقوية اعتمادية العملاء

تفسير الدكتور انو أي خدمه تسأل فيها الشركة ماذا يريد العملاء هي ضمن تقوية اعتمادية العملاء..

نموذج سلسلة القيمة Value Chain Model



يحدد بعض الأنشطة في المؤسسة والتي يمكن تطبيق استراتيجيات القوة التنافسية عليها والتي تتميز بإمكانية ان يكون هنالك تأثير استراتيجي لنظم المعلومات علي هذه الأنشطة

(انشطة اوليه ، انشطه مسانده)

### Network Economics: نموذج الاقتصاد المترابط

هو نموذج يعتمد على مفهوم الشبكة حيث تكمن الفكرة في أن اضافة مشارك جديد الى المجموعة الحالية أو النظام القائم لن يزيد في التكاليف لكنه سيزيد في المردود المادي على النظام.

مثال تكلفة تشغيل محطة تلفزيون ستكون أعلى عندما يكون عدد المشتركين ألف مشترك بالمقارنة مع إذا كان عدد المشتركين عشرة ملايين مشترك.

يمكن أن تكون تقنية المعلومات ذات أهمية إستراتيجية من خلال استخدام مواقع الانترنت في تكوين مجتمع من المستخدمين يشتركون في خبرة معينة، مثل موقع ebay بيع السلع عن طريق المزاد حيث كلما زاد عدد المنتجات المعروضة كلما زادت أهمية الموقع للأشخاص حيث ستخفض الأسعار

### ذكر الدكتور امثله:

مثل المنتدى حين يشترك فيه الكثير من الاعضاء هذا لن يؤثر على التكاليف.  
مثال اخر : عند شراء تذكره سفر واحده يكون سعرها اعلى .. لكن في حال تم شراء ٥ تذاكر نحصل على تخفيض وخصم للاسعار ..

بناء على كلامه و من التعريف السابق

بأن قيمتها لا تتأثر لكن ارباحها تزيد مع زياده المستخدمين  
الصراحة الاجابه هنا غير اكيد.. هذه النقطة الوحيدة اللي مازال عندي شك فيها ..  
في نموذج الاقتصاد المترابط، قيمة البرامج التجارية التي تنتجها شركات البرمجة

(أ) تزداد مع ازياد المستخدمين

(ب) تقل مع ازياد المستخدمين

(ج) تزداد نتيجة لزيادة هامش الربح للمنتج

(د) لا تتأثر في هذا النموذج

من التحديت التي تواجه منظمات الاعمال الالكترونية : ٦ نقاط

- 1- نماذج العمل غير المؤكدة
- 2- مطالب تغيير عملية التجارة
- 3- نزاع القنوات المنافسة أو التعارض
- 4- عقبات التكنولوجيا
- 5- القضايا القانونية
- 6- الامن والخصوصية

من نشاطات التجارة الالكترونية بشكلها الحالي:

- 1- تجارة الكترونية من زبون الى زبون يشار اليها بالمختصر c 2 c
- 2- تجارة الكترونية من الشركات الى الزبائن يشار اليها بالمختصر b 2 c
- 3- تجارة الكترونية من الشركات الى الشركات يشار اليها بالمختصر b 2 b

فية سؤال مهم

أذا جاكم الانترانت اذكروا شبكة داخلية للبنية التحتية للشركة الحالية في المؤسسة

تستخدم الجدار الناري firewall لحماية الشبكة من الانتهاكات  
وأذا جاء أكسترنانت اشبكة خارجية تستخدم لربط العملاء والزبائن والشركاء  
بالشبكة الداخلية للمنظمة

أمثلة لأستخداماتها \عرض منتجات - الاسعار - خدمات الشحن والتوصيل وتسمى  
هذة الخدمات

خدمات التبادل الالكتروني للمعلومات أختصاره EDL

نواع التغيير التنظيمية وعلاقة العائد بالمخاطر الخاصة بها:

- 1- الاتمة (مخاطر منخفضة)
- 2- التبرير المنطقي للاجراءات
- 3- عادة هندسة الاعمال (التجارة)
- 4- التحول النموذجي (مخاطر عالية)

كلما زادت التغييرات زادت المخاطر

ركزوا عليها متأكدة بتجي بالاختبار

شيء مهم نسيت أذكره في الانترانت قلنا فية جدار ناري لحماية الشبكة من الانتهاكات ما هو

الجدار الناري ؟

هو برنامج ومعدات متكاملة تستخدم كحاجز بين الشبكة الداخلة وشبكة الانترنت لتصفية البيانات والوصول الى الشبكة الداخلية

النظام

\*\* هو مفهوم يعرف بأنه مجموعة من العناصر والأجزاء والمستلزمات المتكاملة مع بعضها البعض حيث تحكمها علاقات واليات عمل معينة في نظام محدد وذلك بقصد تحقيق هدف معين في زمن محدد من خلال معالجة البيانات المدخلة لها ؟

\*\* هو هناك خمسة أمور أساسية يجب أن تتوفر في النظام ما هي ؟

1 العناصر ٢ العلاقات ٣ آليات العمل ٤ الحدود ٥ الأهداف

\*\* بماذا تعرف التغذية المرتدة؟

هي عملية تهدف على اخذ جزء من مخرجات النظام وتستعمله كمدخلات له ، وذلك يهدف مقارنة المخرجات الحالية مع المخرجات المخطط الحصول عليها مستقبلا ، مما يستدعي استخدام مدخلات إضافية او التعديل عليها

المخرجات.

\*\* هي النتائج التي يزودنا بها النظام بعد تنفيذ العمليات التي قام بها ، ويمكن أن تستخدم كمدخلات للنظام كتغذية مرتدة ؟

المدخلات

\*\* هي ما يعتمد عليها النظام حيث تكون مادة أو بيانات أو الاثتين معا وتأتي من مصادر مختلفة من بيئة النظام وقد تكون جزء من مخرجات النظام نفسه كتغذية مرتدة ؟

لطبيعة النظام ~ هي < البرمجة programming

هي عملية ترجمة مواصفات النظام التي اعدت اثناء مرحله التصميم الى شفره برامج مكتوبة بلغة برمجه مناسبة

تنقسم انظمة المعلومات التي تستخدم المستويات المختلفه للمنظمة ؟ الى ٤ هي

1 نظم المستوى التشغيلي

2 نظم المستوى المعرفي

3 نظم المستوى الاداري

4 نظم المستوى الاستراتيجي

## نظم المستوى الاستراتيجي

من مهامها مطابقة التغيرات في البيئة الخارجيه مع القدرات الموجودة بالمنظمة؟

### نظم المستوى التشغيلي

\*تدعم المدراء التشغيليين في تتبع النشاطات والمعاملات البسيطة في المنظمة؟

### نظم المستوى التشغيلي

الهدف الاساسي لأنظمة هذا المستوى هو الاجابه عن الاسئلة الروتينية وتتبع تدفق المعلومات عبر المنظمة؟

### المستوى الاداري

هي النظم التي تستخدم في المراقبة والتحكم واتخاذ القرارات والنشاطات الادارية للمدراء في مستوى الادارة الوسطى؟

### نظم المستوى المعرفي

\*تدعم عمل المعرفة من مهندسين ومحاسبين وباحثين في اعمالهم مثل انشاء التصاميم والنماذج؟

في المحاضرة الثانية قال تكلمنا عن مكونات نظام المعلومات وهي 4 عناصر

1- المدخلات

2- العمليات

3- المخرجات

4- التغذية المرتدة وقال ببساطة هي لتحسين المخرجات طبعاً الاجابة ماهي في المحتوى اللي بالمحتوى

تستخدم لتقييم أو تصحيح المدخلات فأحفظوا اللي بالمحتوى واللي قاله

فيه طالبة في المحاضرة المباشرة الاولى سألت الدكتور قالت استخدام نظم

المعلومات وعلاقته بالمستويات في

الؤسسة نحضـــــفظها؟؟؟؟؟الدكتور أبتسم الى أن بدأت أسنانة

بالظهور وقال

هذا أهـــــم جزء بالمقرررر الله الله ركزوا عليه في المحاضرة الرابعه

بالنسبة للمحاضرة الخامس شرح نقطة وفصلها تهقـــــون تجي قال من

ضمن سمات المؤسسات

شرح إجراءات التشغيل النمطيه وقال هي القواعد المعروفة والمحددة

والاجـــــراءات والممارسات

المطورة من قبل المنظمات للتصرف عمليا في كل المواقف المتوقعة

الان المحاضرة السادسة بعد لاستماعي لها ركز على مايلي:

نمـــــوذج بورتر ،،،،وهناك أربع انواع من الاستراتيجيات

لمواجهة القوى التنافسية  
ثم ركز على نموذج سلسلة القيمة شرح من قلب وقال يمكن  
تصنيفها الى  
\*انشطة الاولية \*وانشطة المساندة وشرح هالنقطتين  
أيضا شرح استراتيجيات المخرجات المتبادلة وشرح نموذج الاقتصاد المترابط  
شرحا مبرحا الرجوع للمحتوى  
شرح أيضا وركز ماهي التحولات الاستراتيجية  
هذذة كلها بالسادسة

المحاضر السابعة  
تكم عن تنظيم الملفات  
وركز على تنظيم البيانات في البيئة التقليدية للملفات  
ثم قواعد البيانات  
ثم نظم ادارة قواعد البيانات العتلاقية  
وركز على أنه يوجد 3 ثلاث عمليات أساسية لمعالجة واسترجاع البيانات من قاعدة  
البيانات وشرحها

أنتقل للثالثا امنه  
شرح وركز عناصر نظام ادارة قواعد البيانات ركزوا فيها اللي هي  
لغة تعريف بيانات  
ولغة معالجة بيانات وضرب مثال مثل لغة الاستفسار الهيكلية  
وقاموس البيانات  
ثم انتقل وشرح التصميم المنطقي وعمليات التطبع ركزوا فيها  
ثم مخطط الكيان يوجد ثلاث انواع من العلاقات ركزوا فيها  
ثم التصميم المادي وأخر شي تنظيف البيانات  
هذ كل مافي السابعة والثامنة ارجعوا للمحتوى وخطوا عليها

في المحاضرة الثالثة المباشرة ركز على  
من المحاضرة التاسعة  
فرق بين  
\*مخازن البيانات قال بأنها مستودع كبير يعني قاعدة بيانات كبيرة تحتوي  
المعلومات الحالية والتاريخية وشرحها ثم  
\*سوق البيانات قال بانها سوق صغير يعني مخزن بيانات صغير يحتوي على  
ملخص أجزء

ثم  
ركز وشرح أدوات الذكاء اللي هي ثنين فقط  
1-تحليل البيانات المتعددة الابعاد  
2-التنقيب في البيانات ثم شرح كلا على حده ارجعوا للمحتوى

ركز على  
نوعية البيانات التي يمكن استنباطها باستخدام وسيلة التنقيب في البيانات هي  
خمس ارجعوا للمحتوى  
شرح المتطلبات الادارية لنظم قواعد البيانات و  
التحديات التي تواجه المنظمات في ادارة البيانات بشكل فعال  
هذا التالاسعة انتهت  
المحاضرة العاشرة  
تكلم عن التحديات

والامور التي تساعد ع النجاح في تطبيق نظام معلومات جديدة  
ثم طرق تحديد حاجات المنظمة من المعلومات  
ثم أنواع المتغيرات سبق وقلتها وركز وشرح فيها  
هنا أنتهت العاشرة

مقال في المحاضرة الحادية عشر

على طول بدون مقدمات قف ستة سيجما وسبق قلتها لكم  
فقط هذا ما ذكره في الحادية عشر  
الان الثانية عشر

ركز وكرر في مراحل تطوير النظم وقاال تعدادها وشرحها نعرف نشاط كل  
واحدة مهم

ثم تصميم النظم قال فرقوا جيد بين (what ماذا) هو  
يبين التحليل

(و how كيف) هو يبين التصميم  
هنا انتهى من الثانية عشر

الان المحاضرة الثالثة عشر والرابعة عشر

عالم سريع قال تتناول مفهوم الانترنت وخدمات الانترنت  
والمحاضرة الرابعة عشر عالم سريع قال يتناول الانترنت والتجارة الالكترونية فقط  
والتحديات التي تواجهه منظمات الاعمال الالكترونية  
هنا أنت المحاضرة المباشرة الثالثة

المحاضرة الرابعة المباشرة الله يهدي بعض الطالبات  
نرفزة صراحة ويخربون علينا

بعض الاسئلة مالها داعي الله يحفظهم

المهم قال نصيحة راجعوا محتوا سريع جدا جدا

ثم استمعوا للمحاضرات المباشرة الثلاث ووصى بأسئلة  
الاختبارات العام فقط

وشرح مثال بيع الكتب وقال أجابته الريادة عن طريق السعر المنخفض  
ونبه الجدول السمات المشتركة أمثلتها مهمه

شرح في الحاضرة المباشرة نموذج الاقتصاد المترابط بمثال  
قال لو كانت شركة تعرض خدمات فكلما زاد عدد المشتركين كلما قلت التكلفة وقل

سعر الخدمة  
هذا شرحة بالمباشره

وبالخير دعا لنا بالتووفيق والنجاح وأنا أضـم صوتي لصوتـــــــــــــــــة  
واقول يارب يا كريم  
توفقهم وتيسر وتسهل الاختبارات عليهم يا كريم  
محدثكم من قلب الحدث / نوره المتفـــــــــــــــــائله 🌸  
وأخر كلامي اللهم صل وسلم وبارك على سيدي وحببي وشفيعي محمد بن عبدالله  
وعلى صحابته الى يوم الدين ❤️