

Chapter one(الفصل الاول):

Kind of systems(انواع النظم):

1. Closed system(النظام المغلق)
2. Opened system(النظام المفتوح)
3. Abstract system(النظام المختصر)
4. Dynamic system(النظام المتحرك)
5. Mmo dynamic system (النظام المتحرك م م)
6. Static system (النظام الساكن)
7. Random system(النظام العشوائي)

Classification of system(تصنيف النظم):

1. Intellectual system(النظم الفكرية)
2. Physical system(النظم الفيزيائية)
3. Natural system(النظم الطبيعية)
4. Procurement system (النظم الاجرائية)

Components of the system(مكونات النظام)

Input (ادخال)....process(معالجة)....output(اخراج)....feedback(تغذية رجعية).....control (تحكم)

Computer system(نظام الكمبيوتر)

1. Hard ware(عتاد صلب)
2. Soft ware(عتاد لين)
3. Data and information(البيانات و المعلومات)
4. Communication(التواصل)

Computer problems: (مشاكل الكمبيوتر)

1. Computer crime.(جرائم الكمبيوتر)

2. Piracy (القرصنة)

3. Industrial Espionage(التجسس الصناعي)

*. Computer crime: تنقسم الى ثلاثة

A. Theft of computer time (سرقة وقت الكمبيوتر)

B. Theft of data(سرقة البيانات)

. C. Manipulation of computer programs or data(التلاعب في برامج و بيانات الكمبيوتر)

Security controls (التحكم في الامن):

Passes (كلمة سر) and password (عبور او نفاذ).

Technical control (فنيات التحكم) :

1. Dial back (اعادة الاتصال الهاتفي) 2. Encryption devices (DES)(اجهزة التشفير).

3. Access restrictions(قيود الوصول).

4. User profile information(معلومات ملف تعريف المستخدم)

5. Audit trail (مراجعة الحسابات)

Management control (السيطرة على الادارة)

1. Screen applicants. (المتحكمين في الشاشة)

2. Separate employee function..(وظيفة الموظف المنفصلة)

3. Train employees(تدريب الموظف).

4. Provide grievance channels(توفير قنوات التظلم).

Disaster recovery plan (خطة التعافي من الكوارث):

1. Who does what(من يفعل ماذا)?

2. What equipment is needed(ما هي المعدات اللازمة)?

3. What programs have priority(ما البرامج التي لها الاولوية)?

4. What facilities (ما هي المرافق).
5. How input and output should be handled (كيف ينبغي معالجة المدخل و المخرج).

Disaster recovery center (مركز معالجة الكوارث):

1. Hot site (موقع ساخن).
2. Cold site (موقع ساخن) .

التعريفات

System: it is group for parts or things elements which work together to achieve a great objective

(النظام: هو مجموعة من الاجزاء التي تعمل مع بعضها لتحقيق انجازات او اهداف عظيمة)

Privacy: is primarily a personal concern ,it is the assurance to individual that personal information will be used properly .

(الخصوصية: هي في الاصل اهتمام شخصي , و هي تأكيد للناس بان المعلومات الشخصية يجب ان تستعمل بشكل صحيح)

Security: is primarily an organizational concern ,it is a system of safeguards designed to protect data and information from loss and damage .

(الامن: هو في الاصل اهتمام تنظيمي , و هو عبارة عن نظام من الحراسة الامنية التي صممت لحماية البيانات و المعلومات من الضياع و الضرر)

Computer problems (مشاكل الكمبيوتر)

1. **Computer crime:** use of computer to commit a crime such as (steal money, goods, information or computer time).
- (مثل استعمال الحاسوب لارتكاب جريمة مثل (سرقة المال, البضائع, المعلومات او وقت الحاسوب))

Types of computer crime : (انواع جرائم الحاسوب):

- A. Theft of computer time (سرقة وقت الحاسوب)
- B. Theft of data. (سرقة البيانات)
- C. Manipulation of computer programs or data. (التلاعب في برامج و بيانات الحاسوب).

Piracy: it is the illegal copying of software

(القرصنة: هي النسخ الغير قانوني للبيانات)

3. Industrial Espionage: it is the misappropriation of company trade secrets by thief or other way.

(التجسس الصناعي: هو اختلاس الاسرار التجارية للشركة بالسرقة او اي طرق اخرى)

Security controls : (2.

A. passes and password:

Passes: card perhaps with (بطاقة من المحتمل ان يكون فيها رمز مغناطيسي) magnetized coding.

Password: secret word or number must be keyed into the system.

(رمز المرور: هو حروف او ارقام سرية ينبغي عليها ان تدخل المستخدم للنظام)

Technical control

It can be improve security against UN authorized system entry

(فنيات التحكم : هي من الممكن ان تكون التطور الامني المضاد للدخول غير المصرح به للنظام)

1. **Dial back:** which call back the caller assuming the correct password has been submitted and connect him or her to the computer.

(اعادة الاتصال الهاتفي: هو الذي استدعاء المتصل على افتراض ان كلمة المرور الصحيحة قد تم تقديمها و توصيل المتصل بالحاسوب)

2. **Encryption devices (DES):** scramble or encoding data sent over telecommunications lines so it can be decoded only by an authorized person

(اجهزة التشفير: عبارة عن تزامم البيانات او ترميزاتها المرسله عبر خطوط الاتصالات حتى يمكن فك شفرة فقط عن طريق شخص معتمد فقط)

3. **Access restrictions:** some software has built in access restrictions to limit users to certain parts of the program.

(قيود الوصول المفروضة : قام بعض المبرمجين ببناء قيود الوصول لجعل حركة المستخدمين في اجزاء معينة من البرامج (يستطيعون الدخول الي اماكن محددة في البرامج))

4. **User profile information:** some software may have user profile information about regular users such as (job, budget number, and access privileges) which can be checked if there is a problem.

(معلومات ملف التعريف: قد تحتوي بعض البرامج على المعلومات الخاصة بملف تعريف المستخدم مثل: (الوظيفة , رقم الميزانية , امتيازات الوصول) و التي يمكن التحقق منها اذا كانت هنالك مشكلة)

5. **Audit trail:** such software can also provide an audit trail a means which auditor can see who has had access to what parts of data

(مراجعة الحسابات : يمكن لهذا البرنامج تقديم مراجعة دقيقة للحسابات و يمكن فحصها عن طريق الوصول الي البيانات المراد مراجعتها)

C. Management control: *there are five types* (التحكم في الادارة :له ثلاث انواع)

- 1) **Screen applicants:** by verifying resumes and checking recommendation before hiring.

(المتحكمين في الشاشة : و تتم هذه الخطوة عن طريق التحقق من السيرة الذاتية و التوصية قبل التوظيف)

- 2) **Separate employee function:** so programmers are not also computer operators able to run as well as write UN authorized programs.

(وظيفة الموظف: ذلك ان المبرمجين و مستعملي الحاسوب عموما ليس لهم الحق في التعديل على البرامج)

- 3) **Separate employee function** of all transactions involving access to data within the company.

(لمحة او معرفة الموظفين لجميع المعاملات التي تدخل ضمن عملية الوصول الي البيانات داخل الشركة)

- 4) **Train employees:** so they have a clear understanding of standards require them to sign a statement on computer use acknowledging that information belong to the company.

(تدريب الموظفين: و ذلك يعني ان لديهم مفهوم واضح للمعايير و ذلك يتطلب منهم التوقيع على عقد ينص على ان المعلومات السرية التي يتعاملون معها تخص الشركة فقط)

- 5) **Provide grievance channels:** such as a grievance counselor or internal auditor for employee complaints in order to diminish resentment that might translate into computer crime or other security lapses.

(قنوات التظلم : مثل مستشار المظلومين في الشركة الذي يتلقى الشكاوى من الموظفين و ذلك لتقليل الاستياء الذي قد يترجم الي جريمة معلوماتية او اي هفوه امنية تضر بالشركة)

Disaster recovery:(التعافي من الكوارث)

Disaster recovery plan: is a plan for rapid resumption of essential data processing operations that have been interrupted by destruction or major damage.

((خطة التعافي من الكوارث: هي خطة للاستئناف السريع لعمليات معالجة البيانات الأساسية التي انقطعت عن طريق التدمير)

Part of the plan: (انواع الخطط)

Who does what: everyone know

.1

what to do?

(من يفعل ماذا: الجميع يعرف ماذا يفعل)

2. What equipment is needed: what hard ware and where it can be borrowed or leased in an emergency.

(ما هي المعدات اللازمة : ما الادوات الصلبة و من اين يمكن استعارتها او تاجيرها في حالة الطوارئ)

3. What programs have priority: when disrupted processing operation are been resumed.

(ما البرامج التي لها اولوية: عند استئناف عملية المعالجة التي تعطلت)

4. What facilities: such as temporary building and supplies that will be needed during the recovery period.

(ما هي المرافق : مثل المباني و الامدادات المؤقتة التي ستكون هنالك حاجة لها في فترة الاسترداد)

5. How input and output should be handled: how input should be gathered and how output should be distributed.

(كيف ينبغي معالجة المدخل و المخرج : كيف يجب جمع المدخلات و كيف ينبغي توزيع المخرجات)

Disaster recovery center: there are two types(مركز معالجة الكوارث: له نوعين)

1. **Hot site:** is fully equipped center.(المركز الساخن : هو مركز مجهز بالكامل)

2. **Cold site:** is simple an empty shell with power, water, air-condition

(الموقع البارد : هو موقع بسيط مثل القذيفة الفارغة مع الطاقة و المياه و الهواء النقي)

NT. Disaster recovery center may be supported by consortium of companies , or companies may be join in mutual aid pacts to lend each other computer time and facilities if one of their members is hit by disaster.

(قد يتم دعم مراكز التعافي من الكوارث من قبل كونسورتيوم (اتحاد) للشركات , او قد تنضم الشركات الي اتفاقيات المساعدات المتبادلة لاقراض كل شركة كمبيوترات و مرافق اخرى في حالة اصابتها بكارثة)

Chapter two(الفصل الثاني):

مصطلحات في الشيت الثاني

التعريفات

- Law: role made by authority for the proper regulation of community and society or for correct conduct life

(القانون : هو قاعدة صنعت بواسطة اصحاب السلطة لتنظيم المجتمع بشكل صحيح و تصحيح السلوك البشري في الحياة)

Agreement: every promise and every set of promises, forming the consideration for each other

(الاتفاقية : هي كل وعد او مجموعة من الوعود التي تشكل الاعتبارات او تكن الاحترام لبعضها البعض)

Legal obligation : as stated above, an agreement to become contract must give rise to a legal obligation .

(الالتزام القانوني : كما هو مذكور اعلاه ,يجب ان تؤدي الاتفاقية الي ان تصبح عقدا الي الالتزام القانوني)

Contract : an agreement enforceable by law(العقد : هو اتفاق محكوم بالقانون)

The branches of law (فروع القانون):

1. International law(القانون الدولي)
2. Constitution law(القانون الدستوري)
3. Criminal law(القانون الاجرامي)
4. Civil law(القانون المدني)
5. Commercial law (القانون الصناعي)

Kinds of contract(انواع العقود):

1. Void contract(العقد الباطل)
- 2.voidable contract (العقد القابل للابطال)
- 3.unenforcable low(العقد الغير محكوم بالقانون)
4. Illegal or UN lawful contract. (العقد الغير قانوني)
5. Valid contract (العقد الصحيح)

شروط العقد الصحيح:

1. Offer and acceptance.(العرض و القبول)
2. Intention to create legal obligation.(النية لخلق التزام قانوني)
3. Capacity of parties.(قدرة الاطراف)
4. Lawful consideration. (النظرة القانونية)
5. Free consent. (الموافقة المجانية)

6. Writing and registration (الكتابة و التسجيل)
7. Certainty. (اليقين او صدق النية).
8. Lawful object. (الموضوع او الهدف القانوني).
9. Possibility of performance (امكانية الاداء)
10. Not expressly declared void. (عدم وجود اعلان صريح في العقد يدل على انه باطل).

Chapter three (الفصل الثالث):

مصطلحات في الشيت الثالث

التعريفات

.1

Data: mean every thing as may be saved processed ,produced and transferred by computer

(البيانات : تعني كل شي قد يتم حفظه و معالجته , و يتم نقله عبر الحاسوب)

Information network: mean the links go between more than one informatic system , to obtain and exchange information

(شبكة المعلومات: هي الارتباطات التي تذهب الي اكثر من نظام معلوماتي واحد و ذلك للحصول على المعلومات و تبادلها)

Informatic system : means such collection of programmes and hardware ,as may be prepared for processing and management of data and information

(النظام المعلوماتي : هو مجموعة من البرامج و الاجهزه , كما قد تكون مستعدة لمعالجة و ادارة البيانات و المعلومات)

Picking up: means viewing or hearing data and information ,or obtaining the same

(الالتقاط: و هو عرض البيانات و المعلومات او سماعها ,او الحصول عليها)

Public servant: means every person appointed by a public authority to preform a public post

(الخادم العام: هو كل شخص له السلطة العامة لالغاء المشاركة العامة)

Site: means the place of availing information on the informatic network ,through a specific address

(الموقع: هو مكان الاستفاده من المعلومات على الشبكة المعلوماتية ,من خلال عنوان محدد)

Terrorism : means every act of violence ,what even the motivations or objects thereof

(الارهاب: تعني كل اعمال عنف , و التي قد تحدث بفعل الكره مثلا:(موظف في شركة: طرد او ظلم ...في تلك الحالة قد يحدث الارهاب)