

الأسئلة المقترحة نظم المعلومات الإدارية 3 توجيهي الإدارة المعلوماتية الدورة الصيفية 2016

- تم دردورة حياة حزم التطبيقات بعدة مراحل حدد اسم المرحلة المناسبة لكل عبارة من التالية:
- أ. تعديل البرمجية لتناسب احتياجات الشركة.
 - بـ. المرحلة التي تبدأ خلالها عملية تثبيت التطبيق على الأجهزة.
 - تـ. إيجاد وصف لعمليات المؤسسة والإمكانات التي تساعد على اتخاذ القرار.
- أذكـر مثالـين عـلـى الاستفـادة من مـيزـات عمـلـيـة مـنـجـ الطـرقـ المـخـلـفةـ في بنـاءـ نـظـمـ الـعـلـومـاتـ.
- تمـ عمـلـيـة تـطـوـيرـ النـظـمـ الخـاصـةـ بـاستـخدـامـ طـرـيقـةـ تـطـوـيرـ المـسـتـخـدـمـ الآـخـيـرـ. حـدـدـ اـسـمـ الرـحـلـةـ المـنـاسـبـةـ لـكـلـ مـاـ يـأـتـيـ:
- 1. مرحلة يكون فيها الشخص المسؤول عن عمل نسخ احتياطية و المحافظة على سرية النظام.
 - 2. إنشاء النظام باستخدام أدوات لا تتطلب مهارات المحترفين البرمجية.
 - 3. تحديد المشكلة وكيفية حلها ضمن الأدوات المتاحة.
 - 4. المستخدم هو نفسه المطور لإقامـه بكلـ منـ النـظـمـ وـ أـلـيـهـ عـمـلـهـ.
- تـكـمـنـ أـهـمـيـةـ درـاسـةـ الـجـدـوـيـ فـيـ اـتـخـاذـ قـرـارـ بـتـطـوـيرـ النـظـمـ أوـ المـضـيـ بـتـطـوـيرـهـ، لـذـاـ يـجـبـ التـأـكـدـ خـلـالـ درـاسـةـ الـجـدـوـيـ مـنـ وـجـودـ عـدـةـ أـمـرـ، أـذـكـرـ أـربـعـةـ مـنـهـاـ.
- يعـتـبرـ الفـحـصـ عـلـيـةـ اـخـتـيـارـ لـصـحـةـ عـلـمـ البرـامـجـ، وـتـمـ عـلـيـةـ الفـحـصـ بـعـدـ مـرـاحـلـ، أـذـكـرـهـاـ.
- عـدـ ثـلـاثـةـ مـنـ أـدـوـاتـ تـحـلـيلـ النـظـمـ وـتـصـمـيمـهـاـ

- في مرحلة تطبيق النظام وقبل البدء بعملية التوثيق الخاصة يجب وضع خطة لهذه العملية عدد أربعـاـ من مـحتـوىـاتـ الخـطـةـ.
- تـنـتـمـ فـيـ الـرـحـلـةـ التـمـهـيدـيـةـ عـدـةـ عـمـلـيـاتـ. أـذـكـرـ ثـلـاثـاـ مـنـ هـذـهـ الـعـمـلـيـاتـ.
- ماـ هـيـ أـبـرـزـ الـأـمـورـ الـتـيـ يـجـبـ معـالـجـتهاـ وـالـوـقـوفـ عـلـيـهـاـ أـثـنـاءـ عـمـلـيـةـ تـثـبـيـتـ النـظـمـ.
- تـكـمـنـ أـهـمـيـةـ درـاسـةـ الـجـدـوـيـ فـيـ اـتـخـاذـ قـرـارـ بـالـغـاءـ تـطـوـيرـ النـظـمـ أوـ المـضـيـ بـتـطـوـيرـهـ، لـذـاـ يـجـبـ التـأـكـدـ خـلـالـ درـاسـةـ الـجـدـوـيـ مـنـ وـجـودـ عـدـةـ أـمـرـ، أـذـكـرـ أـربـعـةـ مـنـهـاـ.
- يـوـجـدـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـأـسـئـلـةـ يـجـبـ الإـجـابـةـ عـنـهـاـ حـسـبـ حاجـةـ النـظـمـ عـنـ تـقـيـيمـ الـبـدـائـلـ مـنـ الـمـعـدـاتـ فـيـ مـرـحلـةـ تـحـلـيلـ الـمـشـكـلـةـ، وـذـلـكـ لـتـحـدـيدـ خـصـائـصـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ، وـضـعـ هـذـهـ الـخـصـائـصـ.
- مـاـ الـأـمـورـ الـتـيـ يـجـبـ توـفـرـهـاـ عـنـدـ إـعـدـادـ درـاسـةـ الـجـدـوـيـ لـاتـخـاذـ قـرـارـ بـتـطـوـيرـ النـظـمـ
- مـاـ هـيـ الـمـعـلـومـاتـ الـكـثـيرـةـ الـتـيـ يـحـصـلـ عـلـيـهـاـ مـحـلـلـ النـظـمـ مـنـ خـلـالـ طـرـيقـةـ تـحـلـيلـ وـدـرـاسـةـ وـثـائقـ وـتـقـارـيرـ النـظـامـ الـحـالـيـ.
- أـذـكـرـ الـمـوـضـوعـاتـ الرـئـيـسـةـ الـتـيـ تـغـطـيـهـاـ عـلـيـةـ تـحـلـيلـ النـظـمـ فـيـ دـوـرـةـ حـيـاةـ تـطـوـيرـ النـظـمـ.
- قـبـلـ الـبـدـءـ بـعـلـمـيـةـ التـوـثـيقـ الـخـاصـةـ بـالـنـظـمـ يـجـبـ وـضـعـ خـطـةـ لـلـتوـثـيقـ، أـذـكـرـ أـهـمـ الـأـمـورـ الـتـيـ يـجـبـ إنـ تـحـوـيـهـاـ هـذـهـ الـخـطـةـ. مـحـتـوىـاتـ خـطـةـ التـوـثـيقـ
- أـذـكـرـ أنـوـاعـ التـوـثـيقـ.
- أـذـكـرـ أـهـمـ مـسـاوـيـ اـسـتـخـدـامـ طـرـيقـةـ دـوـرـةـ حـيـاةـ النـظـمـ.

من خلال دراستك لمزايا و مساوى الطرق المستخدمة في تطوير نظم المعلومات (حسب جدول المقارنة) حدد اسم الطريقة المستخدمة التي تتطبق على كل مما يأتي :

عادة ما تكون كفاية توثيق هذه النظم عالية.

تنتج كما هائلـاـ من الأوراق.

تنتهي عادة بنظام متوسط الكفاءة.

قد تكون جزءـاـ منـ النـظـمـ الـنـهـائـيـ

على كل مما يلي:

- ← تعدد عملية تطبيق النظام مرحلة حيوية من مراحل دورة حياة تطوير النظام
- ← الشبكات المحلية من نوع LAN Switched LAN لا تحتاج الى مكررات لتقوية الاشارة
- ← تؤدي الاتصالات دوراً مهماً في دعم نشاطات المؤسسات واعمالها
- ← قيام الحكومات بترخيص استخدام الامواج الراديوية في الاتصالات بحدود معينة
- ← رغم الاعتماد على المعالجة الموزعة الا انه يبقى اهتمام المؤسسة قائماً بموقع البيانات والاجهزة

هناك العديد من المشكلات الناتجة عن استخدام المعدات في طرق التقليل من المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات ، اذكر مشكلتين تتعلقان بالمعدات وطرق الوقاية منها ؟

طرق التحويل من النظام القديم الى النظام الجديد ؟
قارن بين الشبكة التاظرية وشبكة الخادم والمستفيد من حيث مستوى السرية ونظم تشغيل الشبكات ووجود جهاز مركزي ؟
يتم نقل البيانات والمعلومات بين اجهزة الاتصال بطرق ثلاثة رئيسية ، اذكرها
أمثلة على ظهور بدائل جديدة في الارسال السلكي واللاسلكي ؟

- ✗ بين كيف يتم تحسين وزيادة كفاءة النظام من خلال مخطط تدفق البيانات ؟
- ✗ اسباب تؤدي لتطوير النظام او متى تفكر المؤسسة بالتطوير ؟
- ✗ في حال مزج أكثر من طريقة من طرق بناء النظم حدد ايجابيات هذا المزج و سلبياته ؟؟
- ✗ عدد معدات ربط الشبكات المحلية وبين آلية عمل كل منها ؟
- ✗ قارن بين المحول والموزع ؟
- ✗ بين الأهمية من استخدام الجسر ؟

قارن بين الطرق المختلفة لتطوير نظم المعلومات من حيث:

حجم البيانات والزمن اللازم لتطوير والجهد اللازم ودور المستخدم وحجم النظام.

الطريقة	حجم البيانات	الزمن اللازم للتطوير	دور المستخدم	حجم النظام
دورة حياة النظام	يتم جمع كم هائل من البيانات	تأخذ وقتاً خوياً	تحديد الاحتياجات عند تحليل النظام	يستخدم في الانظمه الكبيرة والمعقده والمتدخله في مهامها
النموذج التجيري	لا يوجد حجم كبير من البيانات	قد لا يحتاج لوقت خوياً وقد تدوم خوياً	له دور كبير بإعطاء تغذيه راجعه لتطوير النظام	يستخدم بالانظمه الكبيرة والصغيره غير الواضحة
حزن التطبيقات	لا يوجد حجم كبير من البيانات	لا تحتاج لوقت خوياً	إعطاء تغذيه راجعه للمؤسسه المعده للنظام وتطويره	يستخدم بالانظمه الكبيرة ذات المهام المشتركه بين معظم الشركات
المستخدم الأخير	لا يوجد حجم كبير من البيانات	لا تحتاج لوقت خوياً	له دور رئيسي في بناء النظام	يستخدم بالانظمه البسيطة

من خلال دراستك لوحدة دورة حياة تطوير النظم بين ملخص الفقرات التالية:

- ✖ احدى طرق تطوير نظم المعلومات تشتمل المراحل والمفاهيم كافة التي قد نجدها في الطرق الأخرى:
- ✖ مدخلات مرحلة التطبيق في طريقة دورة حياة النظام:
- ✖ المرحلة التي يتم فيها تقييم خصائص بدائل المعدات في المرحلة التمهيدية ضمن طريقة دورة حياة النظام هي:
- ✖ العملية التي تعتمد على مجموعة من الاساليب والاختبارات والاسس العلمية التي تعمل على المعرفة الدقيقة لاحتياطات نجاح او فشل مشروع معين
- ✖ احدى طرق جمع المعلومات في مرحلة تحليل النظام يستفاد منها في تحديد مشكلات النظام الحالي مثل تحديد الخطوات المتكررة:
- ✖ عملية من عمليات مرحلة تصميم النظام تعد من المراحل المفصلية والمهمة واكثر استزاماً في حال عدم ادارتها على نحو فاعل تسمى بـ:
- ✖ مرحلة حيوية من مراحل دورة حياة تطوير النظام، عدم نجاحها يؤدي الى فشل النظام حتى لو تم اعداد نظام عالي الكفاءة:
- ✖ احدى محتويات خطة التوفيق تشتمل على ملخص عن وظيفة النظام ومهماته والعزایا الجديدة والتحسينات التي يحتويها النظام هي:
- ✖ توثيق يتضمن نصوص توضيحية وتعليقية توضح العمليات المنطة بالشيفرة وتكون مضمونة داخل نص البرنامج وتكتب بين اسطر الشيفرة:
- ✖ العملية التي يتم فيها آلية تصحيح الاخطاء التي قد تطرأ عند التطبيق الفعلي للنظام في مرحلة التطبيق هي :
- ✖ احدى ادوات تحليل و تصميم النظام تستخدم لتمثيل شروط العمليات وسياسات العمل داخل النظام هي:

- * مرحلة من مراحل حزم التطبيقات تبدأ بمبادرة موزع البرنامج التطبيقية محاولاً اقناع إدارة المؤسسة على تغيير النظام الموجود واستخدام نظامه الجديد:
- * نموذج تجريبي الهدف منه بناء نموذج متين وصحيح بطريقة تركيبية يتم تعديل وتحسين هذا النموذج على نحو متسلسل يشكل نواة النظام الجديد:
- * أحدى طرق تطوير نظم المعلومات يستخدم فيها المستخدمون نظم قواعد البيانات وبرامج الجداول الالكترونية لتطوير نظمهم الخاصه:
- * الطريقة التي تستخدم في تطوير النظام والتي تتطلب ساعات ذاكرة وسرعات كبيرة لأجهزة الحاسوب .
- * تعتبر من الطرق المستخدمة في جمع المعلومات حيث يحتاج محلل النظم إلى متابعة المستخدمين في أثناء أدائهم لمهاماتهم أو مشاركتهم في أدائهم لأعمالهم ، هي
- * توثيق النظام كوصف للخوارزميات والطرق والتقييمات والإجراءات والبرامج الفرعية التي استخدمت في تصميم النظام وبنائه ، يعتبر توثيق من وجهة نظر :
- * أن يكون هناك نصوص توضيحية وتعليقية توضح العمليات المنافطة بالشيفرة . وتكون هذه النصوص عادة مضمونة داخل نص البرنامج وتكتب بين أسطر الشيفرة بطريقة تحددها لغة البرمجة المستخدمة ، يعتبر :
- * النماذج التي تبني بطريقة نوعية لتزويد المستخدم بالتجزئة الراجعة . ويتم التعديل عليها بحيث ترتبط مع احتياجات المستخدمين على نحو أكبر ، تسمى :
- * الطريقة التي تستخدم في تطوير النظام والتي تختصر الوقت اللازم لعملية التحليل والتصميم والبرمجة ، هي :

علن لا وجود للتجارة الالكترونية دون وجود أنظمة الاتصالات:

- * تعد أنظمة الاتصالات البنية الاساسية للتجارة الالكترونية
- * التجارة الالكترونية الداعم لأعمال المؤسسات ووجودها بقوة في الاسواق الالكترونية
- * الشبكات الوطنية ضرورة تنافسية لنشاطات الاعمال الالكترونية (متابعة المخزون / تسجيل طلبات الزبائن / منح الائتمان / توافر السلع)

ما أهمية بث الوسائل المتعددة في المستشفىات على اعتبار الاتصالات قضية استراتيجية ضمن بناء واحد ؟

- * توفير امكانية بث طلبات الاطباء / ونتائج المختبر / واية معلومات مهمة اخرى مطلوبة لرعاية المرضى

كيف ساهمت الاتصالات في تحسين فاعلية اعمال المبيعات وخدمة الزبائن ؟

- * من خلال امكانية الدخول الفوري للبيانات المطلوبة
- * ساهمت في تغير طبيعة الاتصالات الداخلية بين مؤسسات مت坦اثرة جغرافيا

← اذكر تطبيقات الاتصالات الداعمة للأعمال الالكترونية التي تقوم بها المؤسسة ضمن الانشطة التالية؟

- ✗ استقبال طلبات التسليم / تتبع السلع في عملية التسليم / تأكيد تسليم الطلب -
- ✗ ارسال الاعتمادات المالية للموردين / استقبال الاعتمادات المالية من الزبائن / إنعام عملية تمويل المؤسسة
- ✗ بث الطلبات الى نظم الحاسوب / توفير معلومات للزبائن عن الاسعار والمنتجات / ارسال بيانات المشتريات لاعتمادها
- ✗ استقبال طلبات الزبائن / ارسال الطلبات الى نظم الحاسوب / تجميع بيانات نوعية عن عملية التصنيع لتحليل الجودة

← تؤدي الاتصالات دوراً مهماً في دعم نشاطات المؤسسة وأعمالها؟

- ✗ لتسهيل انتقال البيانات بين أماكن مختلفة مما يسر اعمال المؤسسة
- ✗ ظهرت تطبيقات جديدة لاتصالات كالتجارة الالكترونية والاعمال الالكترونية
- ✗ لتسهيل انتقال المعلومات والخدمات بين المؤسسات والافراد

مهم جداً : اذكر اهم الطرق المستخدمة في التقليل من المخاطر؟

- ➡ تشغير البيانات
- ➡ استخدام حواجز العبور
- ➡ تعريف مستخدمين بصلاحيات متباعدة لاستخدام النظام
- ➡ تدريب المستخدمين
- ➡ تأمين وتحديد إمكانية الوصول إلى النظام
- ➡ مراقبة النظام
- ➡ النسخ الاحتياطية
- ➡ الوقاية من مشكلات المعدات
- ➡ الوقاية من الفيروسات

أعط مثال على مخاطر الضعف والثغرات؟؟

- يعتبر من نقاط الضعف والمستخدمين كذلك حيث أنه من المفترض تدريب المستخدمين بشكل جيد حتى لا يكونوا من نقاط ضعف النظام .
- اتصال الانترنت يعتبر نقطة ضعف اذا لم يكن مشفرأ .
- الموقع المكاني اذا لم يكن مجهزاً بوسائل وقاية وحماية لحماية النظام .

هناك ثلات طرق لنقل البيانات والمعلومات بين أجهزة الاتصال. أذكرها مع مثال على كل واحدة.

- 1- إرسال باتجاه واحد (التلفزيون والراديو)
- 2- إرسال باتجاهين في أوقات مختلفة (جهاز لا سلكي الشرطة)
- 3- إرسال باتجاهين (الهاتف)

هناك عدد من الميزات (الخصائص) للأمواج الراديوية. أذكر ثلات منها

- 1- سهلة التوليد 2- لها القدرة على الانتقال إلى مسافات طويلة وارتفاع المبني 3- تستخدم على نحو واسع في الاتصالات 4- تنتقل من المصدر إلى الاتجاهات كافة.

يوجد العديد من الميزات (الخصائص) للأمواج الميكروية. أذكر ثلات منها

- 1- تسير في خطوط مستقيمة وبتال تحتاج مكررات إذا كانت الأبراج بعيدة عن بعضها.
- 2- لا يمكنها اختراف المبني على نحو جيد 3- تستخدم في الاتصالات البعيدة 4- غير مكلفة نسبياً

**من مظاهر التقاء الحوسبة والاتصالات اعتماد الاتصالات على نظم الحاسوب وقد مر هذا المفهوم بثلاث مراحل
أذكرها.**

- 1- كانت نظم الاتصالات القديمة تتطلب وجود عامل مقسم لإنشاء الربط الهاتفي
- 2- ثم استخدمت لوحة المفاتيح الالكتروميکانية لتتحول هذه العملية إلى اوتوماتيكية لإنشاء الاتصال ميكانيكيًا.
- 3- ألان الحاسوب هو الذي يجري الاتصالات الكترونياً.

يوجد عدد من الفروق بين الشبكة الواسعة (WAN) والشبكة المحلية (LAN). أذكر أربعة من هذه الفروق

(أ)-المحلية

- 1- جميع الأجهزة مربطة بشبكة بواسطة خادم وتغطي مساحات صغيرة
- 2- أي جهاز مرتبط بالشبكة يمكن أن يطلب استخدام موارد الشبكة
- 3- الربط يتم إما سلكياً أو لا سلكياً وحسب طريقة الربط تستخدم البرمجيات الخاصة في تشغيل الشبكة.
ب. الشبكة الواسعة (WAN):

 1. تغطي مساحات كبيرة مثل الانترنت
 - 2- ربط الأجهزة ولمسافات بعيدة بمعدات ربط خاصة
 - 3- نفقات إنشائها أو اقتنائها عالية .

هناك مجموعة من الميزات للشبكة التمازجية . اذكر أربعة من هذه الميزات

- 1-كل جهاز عبارة عن خادم ومستفيد في نفس الوقت 2-لا يوجد تحكم مركزي بالشبكة 3-غير مكلفة وصغيرة الحجم 4-احتياجاتها من البرمجيات موجودة في معظم برامج التشغيل .

اذكر أربعة من خصائص شبكات الخادم | المستفيد

- 1-يوجد جهاز مركزي لإدارة موارد الشبكة وتوفير الخدمات للعميل 2-تستخدم أنظمة تشغيل مصممة خصيصا لإدارة الشبكة من نقطة مركزية 3-الشبكة أكثر تنظيما 4-سهولة البحث عن الملفات والموارد 5-مستوى أمن أفضل للشبكة وسرية البيانات .

يوجد مجموعة من العوامل لا بد من معرفتها إذا أردنا التخطيط لإنشاء شبكة محلية واحد القرار باختيار إحدى هذه النماذج . اذكر أربعة من هذه العوامل

- 1-الكلفة 2-الحجم 3-سهولة الاعداد 4-السرية والأمان 5-مدى التحكم المركزي 6-مدى التنظيم

اذكر أربعة من خصائص بطاقة الربط الشبكية

- 1-توفر الوصل الفيزيائي بين الشبكة والحواسوب 3-لكل بطاقة عنوان فريد لا يمكن لأي بطاقة أن تتحمله
- 2-تلعب دورا رئيسيا في سرعة الشبكة وكفاءتها 4-تنظم عملية تبادل المعلومات بين الشبكات وتعطي انطباعا أن نفاذ المشتركين جميعهم إلى الشبكة يجري في وقت واحد

اذكر ثلاث من الوظائف التي يقوم بها الموزع

- 1-يقوم بدور نقطة وصل مركبة بين أجهزة الشبكة 2-توسيعة حجم الشبكة وتكبيرها وزيادة عدد أجهزتها
- 3-يمكن استخدامها كحلقة وصل

وضح الآلية التي يعمل بها جهاز الموجة

تمرير حزم البيانات بالاعتماد على عناوين منطقية كما ويتبع خوارزمية تمكنه من اختيار المسار الأفضل لنقل حزم المعلومات إلى هدفها عبر الشبكات الأخرى .

تعدد كل مؤسسة بغرقتها الخاصة في توفير الأمن والحماية من المخادر التي تتعرض لها نظم المعلومات اعتمادا على مجموعة من المحددات . أذكر ثلاثة منها

- => تبعاً لمتطلبات ودرجة حماية المعلومات.
- => بحدود الإمكانيات المادية
- => تبعاً للموازنة المخصصة للحماية.

تقوم الشركات المطورة والمحترفة بتضمين برامجها وسائل متعددة لضمان أمن المعلومات وسررتها، أذكر خمسة أمثلة على تلك الوسائل.

- * تشفير البيانات
- * استخدام حواجز العبور
- * تعريف مستخدمين بصلاحيات متباعدة باستخدام النظام
- * تدريب المستخدمين
- * تأمين وتحديد إمكانية الوصول إلى النظام
- * مراقبة النظام
- * النسخ الاحتياطية
- * الوقاية من مشكلات المعدات

كلمات السر تخضع إلى إرشادات أمنية تتبعن مراتعاتها ذكر ثلاثة من تلك الإرشادات.

- * يجب أن تخضع لسياسة مدروسة من طولها ومكوناتها.
- * الابتعاد عن تلك الكلمات التي يسهل تخمينها أو تحريها.
- * خضوع الاستخدام لقواعد عدم الاطلاع وعدم الإفشاء والحفظ عليها.

على المؤسسة وضع التوجيهات الكافية لضمان وعي عام ودقيق بمسائل الأمن وبناء ثقافة الأمان لدى العاملين ذكر ثلاثة من الأمور التي ترتكز عليها ثقافة الأمان لدى العاملين.

- <- وجوب مراعاة أخلاقيات استخدام التقنية.
- <- الإجراءات المطلوبة من العاملين لدى ملاحظة أي خلل.
- <- تحديد ما يتبعن على المستخدمين القيام به وما يحظر عليهم عند استخدام الوسائل التقنية المختلفة.

- * يمكن تفعيل سجلات الأداء للقيام بنشاطين . أذكرهما.
- * مراقبة مستخدم بحد ذاته أو مجموعة من المستخدمين وتسجيل نشاطاتهم.
- * مراقبة ملفات معينة وتسجيل أسماء مستخدميها وكيفية استخدامها.

أذكر ثلاثة من المسائل الرئيسية التي يجب على المؤسسة اتخاذ معايير واضحة بشأنها عند عمل النسخ الاحتياجية.

* وقت الحفظ

- * حفظ النسخ الاحتياطية
- * مكان الحفظ وأمنه
- * تشفير النسخ الخاصة والسرية

من خلال دراستك لطرق ووسائل التقليل من المخاخير التي تتعرض لها نظم المعلومات فقدم نصائحك واقتراحاتك للمسؤولين عن حماية المعلومات وأمنها حول الطريقة أو الوسيلة الملائمة للستخدام في المواقف الإدارية الآتية:

- ← إدارة أحد البنوك أرادت من خلال نظام المعلومات المستخدم لديها حصر السماح بالدخول إلى شاشة معينة في أحد موطفيها فقط دون الآخرين.
- ← إدارة مكتبة الجامعة الأردنية تستخدم نظام معلومات خاص بها ترغب بالسماح للطلبة بالدخول إلى بعض المعلومات دون السماح لهم بالدخول إلى معلومات أخرى في نفس الوقت.
- ← مدير أحد المؤسسات أراد إرسال معلومات مهمة إلى مدير الفروع عبر الانترن特 بحيث يضمن عدم فهمها بخلافاً فيما لو تم اختراق النظام من قبل أحد المتلصصين.
- ← إدارة أحد المؤسسات تعاني كثيراً من تكرار الاختراقات الأمنية لنظام المعلومات وذلك بالوصول إلى البيانات السرية وتعديلها أو إتلافها أو إفادتها رغم توفر وسائل الحماية المختلفة.
- ← مؤسسة تمتلك نظام معلومات متطور ت يريد مراقبة بعض الملفات وتسجيل أسماء مستخدمي هذه الملفات وكيفية استخدامهم لها.

الإجابة

- * استخدام طريقة "تأمين وتحديد إمكانية الوصول إلى النظام" حيث يمكن تقييد الدخول إلى شاشة معينة بوسائل التعرف إلى شخصية المستخدم وتحديد نطاق الاستخدام وهو ما يعرف بأنظمة التعريف والتخطيول.
- استخدام طريقة "حواجز العبور" حيث تسمح بالوصول إلى بعض المعلومات وفي الوقت نفسه تمنع الوصول إلى بعضها الآخر.
- استخدام "برمجيات تشفير البيانات" حيث يتم تحويل النص إلى رموز غير مفهومة أو مقروءة من قبل أي شخص آخر غير مدير الفروع الذين يستطيعون إعادة النص السابق إلى نص مفهوم ومقرؤ.
- يتوجب وضع خطط وإجراءات تهدف على مواجهة الأخطار حين حصولها ومعالجتها وهذا ما يسمى بـ "خطة الاسترجاع".
- استخدام "سجلات الأداء أو سجلات النفاد" إلى النظام حيث تسمح هذه السجلات بمراقبة مستخدم بحد ذاته أو مجموعة من المستخدمين وتسجيل نشاطاتهم أو مراقبة ملفات معينة وتسجيل أسماء مستخدميها وكيفية استخدامها.

سر النجاح ياخذ صغاراً... لا ثرثرك
أ.أحمد اطجيالي