

الْمُؤْمِنُونَ

عَلَيْكُمْ جَنَاحَيْنِ

نَهَرٌ مَّا يَرَى

رَوْزَةٌ يَنْبَغِي



١- أخطاء إدارة النظام : أخطاء تحدث أثناء التركيب او الادارة او تشغيل نظم المعلومات والخاسوب

٢- الاتصالات : الوسائل كافة المستخدمة لنقل البيانات والمعلومات باشكال مختلفة من نقطة الى اخرى باستخدام اجهزة الكترونية

٣- الكاتب التقني : هو الشخص المسؤول عن الصياغة والاشراف على التوثيق بالتنسيق مع اعضاء الفريق المعني كل حسب اختصاصه

٤- حسان طرواده : جزء صغير من الشيفره يضاف للبرمجيات ولا يخدم الوظائف العاديه يبدو ظاهريا مفيد ولكنه يقوم بعمل تخبيبي للنظام خطورته ان النظام لا يشعر به الا لحظة التخريب

٥٥

١- علل لا وجود للتجارة الالكترونية دون وجود أنظمة الاتصالات :

١. تعد أنظمة الاتصالات البنية الأساسية للتجارة الالكترونية ٢. التجارة الالكترونية الداعم لاعمال المؤسسات ووجودها بقوة في الاسواق الالكترونية

٣. الشبكات الوطنية ضرورة تنافسية لنشاطات الاعمال الالكترونية مثل: (متابعة المخزون / تسجيل طلبات الزبائن / منح الائتمان / توافر السلع)

٤- بررأو فسر اعتماد المؤسسة في اتصالاتها على نظم الحاسوب :

١. جري الاتصالات حتى البعيدة الكترونيا ٢. مراقبة حركة الاتصال في الشبكة وموازنة الضغط على اجزاءها بتحديد المسار للاتصال الهاتفي

٣- ضمن دورة حياة النظام وفي مرحلة ثبيت النظام يجب الأخذ بعين الاعتبار (دور عمل المؤسسة) : مهم

يتم فيها اختيار الوقت المناسب بحيث يكون نشاط المؤسسة في ادنى مستوياته وحالاته (علل) كي لا يتم اعاقة عمل المؤسسة وارباك الموظفين

٤- يجب الاحتفاظ بالنسخ الاحتياطية في مكان بعيد عن المؤسسة وفي اماكن مقاومة للحرق : (اجابة لسؤال: طرق المحافظة على النسخ الاحتياطية؟)

النسخ الاحتياطية غير كافية في حالات الكوارث الطبيعية لانها ستقتضي على معظم البيانات والبرامج الموجودة في المؤسسة

٥- تعجز الفيروسات عن الحق الاذى بنظام الحاسوب ما لم تمتلك هذه الفيروسات قدرات معينة :

١. يلزم ان يتلک القدرة على ربط نفسه بالبرامج الأخرى ٢. القدرة على اعادة تكرار نفسه و يتواجد ويتكاثر والانتشار داخل جهاز الحاسوب

١. ما هي المعلومات الكثيرة أو التفاصيل التي يحصل عليها المحلل من دراسة الوثائق والتقارير وتحليلها عن النظام ؟

١. المشكلات في النظام حتى يتتجنبها في النظام الجديد ٢. الفرص المقدمة للوصول الاحتياطات الجديدة ٣. البيانات والتعليمات المستخدمة بالمؤسسة

٢. تتكون الشبكة المحلية من (١. معدات ٢. وبرمجيات) ويتضمن كل منها أجزاء وأمثلة ؟ مهم

١. المعدات (تتضمن أجزاء : المحطات / أجهزة الربط / بطاقة الشبكة / وسائل الارسال / الخادم) ٢. البرمجيات (البروتوكولات / نظم تشغيل الشبكات)

٣. أنواع التوثيق ؟ حفظ فوائده والباقي فهو

١. توثيق البرنامج المصدر: يفهمه المبرمجون عند إنشاء البرنامج ويستخدم نصوص توضيحية (فوائد: فحص البرامج وتعديلها ودراستها)

٢. توثيق المستخدم: يصف مزايا ووظائف النظام وكيفية استخدامه وتحتوي دليلاً على حل المشكلات المتعلقة بتشغيل النظام

٣. توثيق التصميم: يوضح من خلاله المبرمجون وأصحاب الرؤى الأسباب الرئيسية لاختيار طريقة التصميم (فوائد: لتعديل تصميم النظام وتغييره)

٤. الوثائق التسويقية : تستهدف شرائح مختلفة من العملاء بهدف إصال فكرة المنتج البرمجي ومزاياه ومقارنته مع منتجات ونظم أخرى

٤. طرق نقل البيانات والمعلومات بين أجهزة الاتصال ؟

١. ارسال باتجاه واحد : محطات البث الاذاعي والتلفزي ٢. ارسال باتجاهين باوقات مختلفة : لاسلكي الشرطي ٢. ارسال باتجاهين: اهاتف

٣. جداول القرارات ٤. خطوط تدفق البيانات ١. خطوط الكينونات والعلاقات

٥. أدوات تحليل النظم وتصميمها ؟

١. فوائد أو تطبيقات الشبكات المحلية؟

١- المشاركة (س: ما هي اموارد التي يمكن المشاركة فيها ؟) : ١. المشاركة بالبرمجيات ٢. المشاركة بالمعدات ٣. المشاركة بالبيانات

٢- الاتصالات الداخلية (مثال عليها أو الفائدة المتحققة) : ارسال الرسائل الداخلية بين الموظفين ، أكثر فائدة من الاتصالات الهاتفية لأنه يوفر توثيقا

٣- الاتصالات مع البيئة الخارجية (الفائدة المتحققة او مثال) : ربط المستخدمين جميعهم مع الانترنت بكلفة أقل من ربط كل مستخدم منفردا

٤- شبكات التصنيع (مثال) اقسام المهام في المؤسسات والمصانع

تخزينها على جهاز ويتبادلها المستخدمون

مثل الطابعه الليزرية

تخزين برامج كبيرة على جهاز واحد

٤. ماهي اجراءات او طرق الوقاية من الإصابة بالفيروسات ؟
٥. ارسال البيانات والمعلومات واستقباها / انشاء وسيلة اتصال بين المرسل والمستقبل / المحافظة على سرية المعلومات / املاوتوقيه: التأكد من وصوبتها
٦. تجاهز نسخ احتياطية من البرمجيات وحفظها
٧. تجاهز نسخ احتياطية من البرمجيات وحفظها
٨. توعية المستخدمين بعد تحميل اي برنامج غير موثوق المصدر في حساباتهم
٩. تثبيت برنامج للتحقق من الفيروسات

- ١. أمثلة على وثائق وتقارير يعتمد عليها المحلل في مرحلة تحليل النظام ضمن طريقة دورة حياة النظام للحصول على تفاصيل أكثر عن النظام ؟**
- ١- دليل اجراءات العمل : يوضح كيفية أداء المهام ٢- ماذج الأعمال : مثال (الفواتير / ماذج الطلبات) ٣- التقارير من النظام الحالي
- ٢. دور المحلل في تحليل المشكلة ضمن المرحلة الأولية ضمن طريقة دورة حياة النظام ؟**

- ١- جمع المعلومات الضرورية لوضع البديل واستخلاصها من الأفراد والوثائق والملفات عن النظام القائم
- ٢- امساعدة على ابتكار البديل ثم تصاغ هذه البديل
- ٣. مراحل خطة الاسترجاع :** (وضع خطط واجراءات تهدف لمواجهة الاخطار حين وصوها ومعاجتها)
- ١- توافر موارد كثيرة وتوكيل المنسق لوضع الخطة ٢- تشكيل فريق اعداد الخطة ٣- تحديد العمليات التي ستتأثر في حال حدوث الخطأ وتحديد الفترة الزمنية
- ٤- تحديد اجراءات التعافي الفعالية لاسترجاع البيانات من النسخ الاحتياطية ٥- تقييم البديل واختبار الأنسب ٦- فحص الخطة بدقة مرورا بالمراحل جميعها
- ٤. اذكر أمثلة للاستفادة من المزج بين الطرق المختلفة لتطوير نظم المعلومات**
- ١- استخدام النموذج التجاري كجزء من دورة حياة النظام
- ٢- عند اللجوء لطريقة دورة حياة النظام يمكن استخدام حزم التطبيقات علل (لتكون موزجا مساعدا في عملية التحليل لتحديد الاحتياجات واختصار الوقت)
- ٣- تبني اساسيات طريقة دورة حياة النظام عند شراء الحزم التطبيقية والبدء بمواصفات الوظيفية المطلوبة علل : مما يسهل عملية تقييم البديل

- ٥. تصنف شبكات الحاسوب بناء على عدة معايير وأسس، اذكرها ؟**
- ١- وسائل النقل : أ. سلكي ب. لاسلكي ٢- العدى الجغرافي : أ. واسعة (مثل : الانترنت / في مدن وبلدان) ب. محلية (في مبنى)
- ٣- طرق الوصول للموارد : أ. تناضيرية ب. الخادم والمستفيد

- ١. انواع النماذج التجريبية ؟** علما بأن النموذج التطويري ذاتي التفسير علل : لانه يتتطور تدريجيا
- ٢. المستسار :** يستغل أقصى الطرق التطويرية الاساسية والمعايير (**الهدف** : للوصول الى تطور سريع وانتاج نسخة اولية من النظام)
- ٣. المستبعد :** أكثر الانواع هدرا للوقت والجهد يقل استخدامه تدريجيا ثم يتوقف عن استخدامه **ULL** : لانه مزوج سنتوقف عنه **لهدره** موارد المؤسسة
- ٤. التطويري :** تبني بطريقة نوعية لتزويد المطور بالتجذية الراجعة ويعدل حسب حاجة المستخدم (**الهدف** : لبناء مزوج متين وصحيح بطريقة تركيبية)
- ٥. ما هي الامور التي يجب معالجتها والوقوف عليها اثناء** (الية التخطيط لعملية الانتقال من العمل من النظام القديم الى النظام الجديد) **(ثبتيت النظام)** ؟
- ١- تحويل البيانات ونقلها من النظام القديم الى النظام الجديد ٢- دورة عمل المؤسسة ٣- الية تصحيح الأخطاء التي تطرأ عند التطبيق الفعلي
- ٦. وجه مطوري النظم للاجراءات التي يمكن اتباعها في المواقف التالية ؟**

- الأخطاء الغير مؤثرة :** يتم توثيق الأخطاء في وثيقة ملحوظات الاصدار ليتسنى للمستخدمين الاطلاع عليها والعمل بكفاءة للحلولة دون حدوثها
- الأخطاء المؤثرة :** يتم تتبع الأخطاء وتوثيقها والعمل على وضع حلول لها ليتسنى انجاز نسخة جديدة ومعدلة من النظام (**يكشفها المسنحه**)
- ٤. المواطن التي تطالها المخاطر في بيئه نظم المعلومات / الأمور المستهدفة من قبل المخاطر ؟** ١- الأجهزة ٢- البرامج ٣- المعطيات ٤- الاتصالات
- ٥. أمثلة على ظهور بدائل جديدة في الارسال السلكي واللاسلكي ؟**
- ١- **الاسلكيه :** اهاتف النقال / الاقمار الصناعية ٢- **سلكى :** الالياف البصرية (وسيلة لديها القدرة على نقل كم كبير من البيانات بسرعة كبيرة)

١. اذكر امثلة على انتلافات جديدة بين البيانات والحوسبة والتي تظهر من مزج العناصر وهي : (١. الاتصال ٢. التلغراف ٣. معالجة البيانات) ؟

١- البريد الالكتروني : أخذ بعض مهام التلغراف حيث يستخدم الحاسوب لارسال الرسائل واستقباها [بين كيفية المزج]

٢- البريد الصوتي : يستخدم الحاسوب لتسجيل الرسائل الصوتية وارسالها وايصالها مهم مهم مهم

٣- مؤتمرات الفيديو : تطبق فكرة البث التلفازي (علل) : وذلك لتوسيعة امكانات المكالمات الهاتفية التي تنقل الصوت فقط) مهم مهم مهم

٤. اعط امثلة على نقاط الضعف والقوة والانحرافات ؟

١- المستخدمون للنظام : اذا لم يكن تدريبهم كافيا ٢- الاتصال بالانترنت : اذا لم يكن محظوظا بوسائل الوقاية والحماية

٣. ما هي درجات السرية ومجال استخدام كل منها ؟

١. سرّي: تتعلق بالافراد مثل التقارير السرية ٢. سرّي جداً: تتعلق بالشركات والمؤسسات والحكومة مثل المشاريع والتقارير التي لا تزال قيد البحث

٣. سرّي للغاية: تتعلق بالدولة مثل المسائل العسكرية والدبلوماسية ٤. محظوظ الاطلاع عليه: تتعلق بالخطط الاستراتيجية مثل اسئلة الامتحانات

٤. مسائل متعلقة بالفرد عندما تتعرض للخطر / ما هي المسائل التي يعني بها نظام الأمن الشامل ؟

١. ادراكه حدود صلاحيته ٢. ادراكهالية التعامل مع الخطر ٣. سلامه الرقابة على انشطته مع احترام حقوقه القانونية

٥. ما هي الأمور التي يتم الاستفسار عنها في المقابلة ؟ [وقت وكيفه كثير تحتاج وعدد قليل من الافراد]

١. آلية العمل ٢. السياسات امتبعة في المؤسسة ٣. المعلومات التي تحتاجها المؤسسة ٤. التوقعات من النظام الجديد

مهم

١. ما هي معداتربط الشبكات المحلية والأطراف التي تربط بينها ؟

١- بطاقة الرابط الشبكية: (الشبكة وجهاز الحاسوب) ٢- المكرر : (بين أجزاء الشبكة) ٣- الموزع : (الخوادم مع محطات العمل)

٤- الموجه : (شبكات تختلف بالطبيعة الطبوغرافية والبروتوكول) ٦- البوابة : (شبكات تختلف في البروتوكولات)

٥- الجسر : (يربط بين اثنين أو أكثر من الشبكات المحليه) ٧- المخول : (الخوادم مع محطة العمل)

مهم

٢. ما هي الاسباب التي تؤدي الى تعطل المعدات ؟ ١- الرطوبة ٢- مشاكل الكهرباء ٣- التكييف ٤- التهوية ٥- التدفئة ٦- تسرب السوائل

٣. الخدمات السلكية واللاسلكية التي تقدمها شركات الاتصالات العامة للمؤسسات التي تستخدم الشبكات الواسعة ؟

مهم

١- خطوط الاتصال الهاتفي : علقة المودم بخطوط الاتصال الهاتفي تحويل الاشارات الرقميه الى تماثليه ومودم المستقبل يحولها الى رقميه

٢- الخطوط العنكبوتية : خدمه توفر اتصال دائم بين نقطتين مقابل اجر محدد وسرعه افضل في نقل البيانات (علل نتجه المؤسسه للاستفادة منها ؟)

٣- ADSL : خدمه تستخدم خطوط اهاتف لنقل البيانات الرقميه والاتصالات الهاتفية بالوقت نفسه (غير مماثله علل : اختلاف عدد قنوات الارسال والاستقبال)

يجب أن يكون موقع المشترك قريبا : لأنها مصممه للاتصالات القريبه

٤. هنالك مشكلات ناتجه عن استخدام المعدات في طرق التقليل من المخاطر التي تتعرض لها المعلومات ، س: اذكر مشكلتين للمعدات وطرق الوقايه منها ؟

١- انقطاع التيار الكهربائي عن الخادمات الرئيسيه المزوده : الحال : تزويدتها بمزود كهربائي غير منقطع UPS

٢- توقف احدى الخادمات عن العمل بسبب خلل في المعدات: الحال : وضع البيانات والخدمات التي يجب توافرها دائما وتنعيتها على اكثر من خادم

٥. تمر عملية فحص البرامج بأربع مراحل لاختيار صحة عمل هذه البرامج أو معرفة الأخطاء الموجودة لمعالجتها ، اذكر هذه المراحل الاربعه ؟

مهم

مهم

١- فحص الوحدات (الأجزاء) : فحص كل جزء (برنامج فرعوي صغير) على حبو منفرد

٢- الفحص المدمج (فحص النظام كامل) : دمج الوحدات تدريجيا لتكون نظم أكثر تعقيدا للتأكد من عدم تكرار حدوث الأخطاء

٣- فحص التأكيد (فحص القبول) : يتم إجراء الفحوصات السابقة أجيالا من قبل مبرمجي النظام ومصمميه تحت ظروف عمل تشغيليه

٤- فحص النظام : يتم فحص النظام على حبو كامل ويتضمن المعدات واجهزه الحاسوب والخدمات وقواعد البيانات

الاتصالات



الحاسوب

١. ما هي مظاهر التقاء الحوسبة والاتصالات ؟

اعتماد الاتصالات على نظم الحاسوب / دور الاتصالات الحوسبة / ظهور بدائل جديدة في الارسال السلكي واللاسلكي / انتلافات جديدة بين البيانات والحوسبة

٢. يعد ظهور المعالجه الموزعة تعزيز لبيان دور الاتصالات في الحوسبة (عرف المعالجه الموزعة ؟ الجواب النقطة الثانية) ؟

مهم

١. استخدام الهاتف الخلوي للوصول للبيانات ٢. تخزين البيانات في موقع والمعالجه عليها موقع آخر دون الاهتمام بموقع البيانات

٣. تساهم توعية المستخدمين وتدربيهم في التقليل من المخاطر التي تهدد نظم المعلومات ؟

في الحفاظ على أمن المعلومات وسريتها / وحماية المستخدمين أنفسهم من الوقوع في المحظوظ دون قصد

٤. يعتبر الموزع أحد معدات ربط الشبكات المهمة لكنه يعدي نفس الوقت جهازاً أقل كفاءة ؟

لأن الاشارة المتلقاة من أحد محطات العمل وأرسله لمحطة أخرى مخددة / يرسلها عبر منافذه جميعاً إلى محطات العمل كافة ، إذا لا يقوم بفحص محتوى الاشارة والبيانات / لبيان من هي المحطة المعنية بالاستقبال وبأي منفذ متصل .

٥. للعوامل البشرية دور كبير في المخاطر التي تهدد نظم المعلومات ؟

جهل العديد من الأشخاص أو تجاهلهم أهميته / محدودية فهمهم لنظامه المعتقد / ممارسات لا إтикаوية مثل (نشر معلومات غير صحيحة)

١. وضع كيف يتم تحسين وزيادة كفاءة النظام من خلال تدفق البيانات وأدوات تحليل النظام وتصميمها ؟

١. معرفة البيانات الفائضة ٢. معرفة الاجراءات غير الضرورية في النظام القائم ٣. تقارن المخططات في النظام القائم مع مخططات النظم المقترنة

٢. يستعين محل النظم بأدوات التحليل والتصميم أثناء تطوير النظم ؟ / ما هي ميزات أدوات تحليل النظام وتصميمه ؟

لتوضيحها عمليات النظام ومكوناته / متاز بسهولة فهمها وتعديلها / لقدرتها على تقسيم النظام إلى ماذج يسهل التعامل معها

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

١- التسليم : استقبال طلبات التسليم / تتبع السلع في عملية التسليم / تأكيد تسليم الطلب

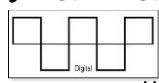
٢- التمويل : ارسال الاعتمادات المالية للموردين / استقبال الاعتمادات المالية من الزبائن / إنعام عملية توقيع المؤسسة

٣- المبيعات : بث الطلبات إلى نظم الحاسوب / توفير معلومات للزبائن عن الأسعار والمنتجات / ارسال بيانات المشتريات لاعتمادها

٤- الانتاج : استقبال طلبات الزبائن / ارسال الطلبات إلى نظم الحاسوب / تجميع بيانات نوعية عن عملية التصنيع لتحليل الجودة

٤. ما الفرق بين كل نوع من أنواع الإشارات الكهرومغناطيسية ومفهومها ومجال استخدامها ؟

١- الرقمية : موجات منفصلة / ترسل على شكل حالتين منفصلتين / مثل على هيئة خطين مختلفين بالارتفاع • تشير لا بضمه ١ تشير إلى بضمه



مجال الاستخدام : داخل أجهزة الحواسيب / الأجهزة الرقمية

٢- التعاقبية : موجات مستمرة / متداولة وسائل النقل / تستخدم في الاتصالات الصوتية للتغيير عن تغير طبقة الصوت

مجال الاستخدام : في الاتصالات الصوتية للتغيير عن تغير طبقة الصوت

٥. تطلب المؤسسة من محللي النظم لديها اهتمام خاص بنوعية تحليل النظام؟ له تأثير كبير في سرعة تصميم النظام وبرجيته / تحدد الوقت اللازم لفحصه

١. استخدام البروتوكولات أثناء عملية نقل البيانات بين نقطتين في شبكة الاتصال ؟ / ما هي مهام البروتوكول ؟

تحديد كل جهاز في خط الاتصال / ضمان انتقاء الطرف الآخر / التتحقق من وصول الرسالة صحيحة / تصحيح الأخطاء إذا حصلت

٢. يتربى على مدير المشروع أثناء إعداد الموازنة في المرحلة التمهيدية عدد من المسؤوليات ، اذكرها ؟

١. وضع التقديرات المالية الارجعية للمشروع

٢. يجب التتحقق / في أثناء فترة العمل / على محو دوري / من الالتزام ببنود الموازنة الموضوعة مسبقاً / والعمل على عدم تجاوزها

٣. يجب اعداد مقارنة / بين الكلف المتصوده في الموازنة / وما تم انفاقه فعلياً مع بيان الفائض والعجز

٣. اذكر طرق تقليل المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات ؟ / ما هي الوسائل التي تضمن أمن وسلامة وسرية المعلومات في المؤسسة ؟

١. تشغيل البيانات ٢. حاجز العبور ٣. مراقبة النظام ٤. النسخ الاحتياطي ٥. الوقاية من الفيروسات

٤. على لجوء المحل في أثناء تحديد متطلبات النظام لاستخدام الملاحظة المباشرة للمستخدمين ؟

مهم

١. عندما يجد المستخدمون صعوبة في نقل معرفتهم بالرغم من خبرتهم

٢. أحياناً لا يكون لدى بعضهم معلومات دقيقة عن المهام التي يقومون بها ٣. قد لا يتلکون القدرة على بيان المشكله بصورة تقنية

٥. على استخدام أو لجوء المحل في أثناء تحديد متطلبات النظام الجديد إلى استخدام الاستبيانة ؟ [وقت وكلفة قليل تحتاج وعدد كثير من الأفراد]

١. إذا كان الأفراد المستهدفون موزعين في مناطق جغرافية متباude ٢. يمكن توزيعها على عدد كبير من المستخدمين بكلفة ووقت أقل

مهم تبقى الشركات المنتجة لنظم حزم التطبيقات على اتصال دائم بالزبائن ؟

لأخذ التغذية الراجعة منهم / وفهم واستقبال / ملاحظاتهم واقتراحاتهم / لتطوير النسخ الجديدة من هذه النظم



٢. الشبكات المحلية من نوع SWITCHED LAN لا تحتاج إلى مكررات لتقوية الإشارة ؟

لأن بعض معدات هذه الشبكات مثل الموزع والمحلول ختني على مكررات داخلية ضمن تركيبتها الوظيفية

٣. في طريقة دورة حياة النظام تعد مرحلة تصميم النظام مرحله هامه تتضمن مجموعة من العمليات حد العمليه التي تنطبق مع العبارة ؟

١- تصميم طريقة تفاعل المستخدمين مع النظام ووضع تفاصيل التصميم : **نطمه واجهة الاستخدام**

٢- مثيل البيانات باستخدام أحد النماذج وضع تفاصيل التصميم : **نطمه البيانات**

٢- وضع خطط سير العمليات التفصيلية وتحويل المخططات الى برمج باستخدام لغات البرمجه : **نرجمة عملية المعالجة لمخططات**

٤. موضوعات تغطيها مرحلة تحليل النظام ؟ ١. الانشطه التي تجري داخل النظام القائم وادرالآلية عملها ٢. تحديد الامكانيات المطلوبة من النظام الجديد

٥. يجب تحديد التكنولوجيا عند تقييم البديل من المعدات أثناء مرحلة تحليل المشكله في طريقة دورة حياة النظام ؟

تجنب التكنولوجيا الحديثه لأنها ستبسبب مشكلات مختلفه وغير محدده / تجنب التكنولوجيا التي بطريقها الى الزوال لأننا سنضطر بعد وقت قريب لاستبدالها

Token ring مثل

توسيع الشبكة عندما تصل للحد الأقصى من الكبيبات / تلاشي الاختناقات بسبب العديد من محاطات العمل / ربط العديد من الشبكات المحليه المختلفه

٢. علل يتم تفعيل سجلات الاداء ؟

مراقبة مستخدم جد ذاته أو مجموعة من المستخدمين وتسجيل نشاطهم / مراقبة ملفات معينة وتسجيل اسماء مستخدميها وكيفية استخدامها

٣. ما هي استخدامات الموزع ؟ ١. ربط قطع الشبكة ببعضها ٢. توسيعة حجم الشبكة وتكتيرها وزيادة عدد أجهزتها

٣. مميزات المكرر (عرف) ؟ ١. يقوم بنقوية الاشاره ويعيد ارسالها ٢. يستخدم داخل مبني واحد ٣. سرعة ارساله نفس سرعة إرسال الشبكة

٤. طريقة دورة حياة النظام : مجموعة مراحل مخطط لها متر بها عملية تطوير النظام و يتم الانتقال من مرحله لآخرى بعد الانتهاء من الحاليه(مراحلها: وعملياتها) ؟

١- المرحله الاوليه : تحديد المشكله / تحليل المشكله / دراسة الجدوى / اعداد الميزانية / اعداد الموارنة

٢- تحليل النظام : تحديد متطلبات النظام / هيكلة متطلبات النظام / أعداد البدائب واختيار الافضل

٣- تصميم النظام : مخرجاتها : دراسة الجدوى / اعداد الميزانية / التخطيط للنظام

٤- تطبيق النظام : اقتئان المعدات وتركيبها / فحص / توثيق / تدريب / تثبيت

٥- صيانة النظام : نظام منفذ

مخرجاتها : نظام محسن

٥. على واضعي السياسات الامنيه التقليل من الاخطاء البشرية ويتم ذلك باتباع إجراءات ؟

١. أن يكون الوصول للمعلومات للمستخدمين مبنيا على اسس الصلاحيات ٢. الإلغاء في حال ترك العمل

٢. تعمد المؤسسه لايقاف حساب المستخدمين الذين يذهبون في الإجازه على (للتقليل من الاخطاء البشرية / وتقليصها / وتحديد المسؤولية)

مثال جملة REM في كويك بيسك

١. إن الشيفرة وحدها لا تكون كافية لتوضيح كيفية عمل البرنامج ؟

يجب ان تكون نصوص توضيحية وتعليقية توضح المهام المنشطة بالشيفرة وتكتب بين أسطر الشيفر علل: لفحص الشيفره ومراجعتها ودراستها عند الحاجه

٢. الامور التي يجب مراعاتها عند وضع مجموعة شاملة من استراتيجيات التصميم المختلفة ؟

تلبي الاحتياجات المشتركة بين المستخدمين/ تتطلب المجهد والتكلفة القليلة والتقنية البسيطة والاكثر كفاءة / ان تلبي احتياجات المستخدمين جميعا

٣. ذكر اربعة من مسميات الرموز والاشكال المستخدمة في مخطط تدفق البيانات ووظيفتها كل منها ؟

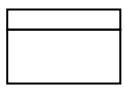
١- مخزن بيانات : مكان تخزين البيانات / لحين الحاجه اليه مثال: ملف الزيون

٢- تدفق بيانات : مجموعة بيانات متزابطة ومرتبه بعلاقات منطقية ويحدد السهم اتجاه هذه البيانات

٣- كينونه: عنصر خارج حدود النظام له دور رئيس في تزويد النظام بالبيانات أو استلام المعلومات مثال: الزبون أو البنك

٤- العمليه: النشاط الذي يحول المدخلات الى مخرجات مثل: تقييد سجل الدفع

مهم



٤. يجب ان تأخذ مرحلة تخطيط النظام وقتها الكافي ؟ لها دور مهم وتأثير كبير في باقي مراحل التطوير بسرعة الاجاز او وضوح المهمات التي تشملها

٥. قنابل منطقية: أحد انواع حسان طرواده تعمل عند حدوث ظروف معينة نتائجها: تخريب بعض النظم / مسح بعض البيانات / تعطيل النظم عن العمل

٢. ما هي انعكاسات ضغوطات بيئة العمل في بيئة نظم المعلومات ؟

١. الاستعجال في الانتهاء من بناء النظام ٢. نقص الافراد ٣. سرعة العمل بهدف الانتهاء من مشروع التطوير

٤. تجاوز اعتبارات تطوير مهمه (مثل : توثيق النظام ومراجعة خطوات التصميم)

علل: عادة ما تبني على مشاريع متعلقة بالانترنت ؟ لأن الواقع الالكتروني عادة ما تبني على نحو سريع وتعديل باستمرار

٣. خلو البرنامج عند اختباره وفحصه من ظهور سلوك معين غير المفهوم كالرسائل الدعائية لا يعني بالضرورة نظافة البرنامج ؟

لان الفيروسات تتصل كامنه ولا تكشف عن سلوكها الا في لحظة التخريب

٤. انواع الوسائل والقنوات اللاسلكية ؟

١. **أمواج راديوية** : سهلة التولد / تنتقل مسافات طويلاً / لا يتشرط التثبيت بوضعية معينة (لأنها تنتقل من العد مخطوطات عامر جرابعه تخترق المباني بسهولة (قوية) / تستخدم في الاتصالات الداخلية والخارجية / عرضة للتاثير بالمعدات الالكترونية

٢. **أمواج ميكروية** : موجات متناهية بالصغر / عالية التردد / يتشرط التثبيت بوضعية معينة / لا تخترق المباني بسهولة (ضعيفه)

بحاجه لمكررات إذا كانت الإبراج بعيدة عن بعضها (علل) لأنها تسير وتنتشر بجزم مستقيمها / تستخدم في الاتصالات البعيدة (الهاتف الخلوي / توزيع تلفازي)

٣. **أمواج تحت الحمراء** : هي أمواج غير موجهة تستخدمن في الاتصالات التصوير مثل : جهاز التحكم بالتلفاز

ميزاتها: رخيصة نسبياً وسهلة الاعداد / تربط مكونات الحاسوب مع بعضها (الطابعة) **عيوب أو المساوى:** لا تربط شبكات الحاسوب ببعضها / لا تعبر العوائق الصلبة

٤. **أقمار صناعية** : هي اقمار مداريه في مدار محدد حول الارض تشمل هوائيات ومجموعة اجهزة استقبال للرسائل من الارض وتكبير الاشارات

(علل) تعمل كمحطات تتبع أو ما علاقتها بالامواج الميكروية : لارسال الاشارات المايكروية عبر مسافات بعيدة جداً

٥. ثلات انواع من التصاميم يمكن وضعها في النظام الجديد لتفاعل المستخدمين بالنظام ؟ ١. شاشة الادخال ٢. التقارير ٣. طرق الحوار مع المستخدم

١. مسائل رئيسية يجب اتخاذ معايير واضحة بشأنها عند عمل نسخ احتياطية ؟ ١. وقت الحفظ ٢. مكان الحفظ وأمنه ٣. تشفير النسخ الخاصة والسرية

٢. ما الفرق بين الشبكة التناظرية و شبكة الخادم والمستفيد ؟

١. **شبكة تناظرية** : مستوى الامن منخفض / نظم التشغيل متضمنه / لا يوجد جهاز مركزي /

١. **شبكة الخادم والمستفيد** : مستوى الامن عالي / نظم تشغيل مخصصه / يوجد جهاز مركزي وهو الخادم (انواعه: ويب / ملفات / طباعة)

٣. ما اهمية بث الوسائل المتعددة في المستشفيات على اعتبار الاتصالات قضية استراتيجية ضمن بناء واحد ؟

١. توفير امكانية بث طلبات الاطباء / ونتائج المختبر / وایة معلومات مهمة اخرى مطلوبة لرعاية المرضى

٤. كيف ساهمت الاتصالات في تحسين فاعلية اعمال المبيعات وخدمة الزبون ؟

١. من خلال امكانية الدخول الفوري للبيانات المطلوبة ٢. ساهمت في تغيير طبيعة الاتصالات الداخلية بين مؤسسات متباشرة جغرافيا

٥. طرق تطوير نظم المعلومات ؟

امستخدم الاخير / حزم التطبيقات / دورة حياة تطوير النظام / النموذج التجريبي /

ميقاتها: لا تحتاج لوقت طويل /

للمستخدم سيطره على النظام

ويعدل بالوقت الذي يريد

مساوي: يناسب النظم المحدودة

المهام / نظام متوسط الكفاءة

ميقاتها: تساعد على قبول

النظام / تساعد على توضيح

احتياجات المستخدم / جزء منه

مساوي: لا يتم تحليل المشكله

بكفاءة / لا يتوقف عن التحسين

ميقاتها: الانسب في اعداد النظم

المعقدة / تضمن عدم السهو عن

اي احتياجات / كفاءة عاليه

مساوي: وقت وتكلفه كبيرين /

كم هائل من الوثائق

جدول وحدد العبارة لاي طريقة تطوير

١. بين وجهة نظر كل فئة من الفئات المستهدفة من التوثيق ؟

١. المستخدمون : توضيحا لكيفية استخدام النظام ودليل للتشغيل

٢. المصممون أو المبرمجون : وصف للخوارزميات والبرامج الفرعية التي استخدمت في بناءه

٣. محللو النظام : وسيلة للوصول بين متطلبات النظام والمستخدمون

٤. برامج التطبيقات يتم فيه تسجيل وقائع نقل البرامج المعبدلة جميعها الى البيئة الانتاجية وبخاصة التي يتم الحصول عليها من خارج المؤسسة

٥. التدريب على النظام له هدفين اساسيين له ؟ لاثبات مدى بخاخ النظام / لتأهيل الموظفين على استخدام النظام وتشغيله على نحو فاعل

٦. تؤدي الاتصالات دورا مهما في دعم نشاطات المؤسسة وأعمالها ؟ لتسهيل انتقال البيانات بين أماكن مختلفة مما يسر اعمال المؤسسة / ظهرت تطبيقات

جديدة للاتصالات كالتجارة الالكترونية والاعمال الالكترونية لتسهيل انتقال المعلومات والخدمات بين المؤسسات والافراد مهم

حاجز العبور : برمجيات أو أجهزة وعادة تكون معالجات اتصال أو خادم مخصص لجز الوصول إلى موارد النظام عن طريق مراقبة حركة المعلومات عبرها وفلترةها
أنظمة التعريف والتخيّل : تقييد الدخول إلى أنظمة شبكات الكمبيوتر وقواعد البيانات وغيرها بوسائل للتعرف للشخصية ومحدد نطاق الاستخدام
التخيّل : ربط المستخدم بكيفية التعامل أو الوصول إلى البيانات / وتتم ١. بقراءة المعلومات فقط ٢. السماح له بتعديلها وتحريرها
مخطط تدفق البيانات (عرف أو طريقة عمله) : أداة رسم تستخدم لتوضيح تدفق البيانات داخل النظام والعلاقة بينها وبينها وتبين ١. مصدر البيانات / ٢. العمليات التي ستجري عليها لتحويلها لمعلومات ٣. وسلسل هذه العمليات / ٤. وكيف سيتم تخزين البيانات)

مخطوطات عامر جرابعه

حزم التطبيقات : نظم معلومات جاهزة يتم شراؤها تعالج الأنشطة المشتركة بين المؤسسات المتشابهة مثل: دفتر الاستاذ / إدارة المستودعات خطوات في المرحلة الأولية : ١. إقناع إدارة المؤسسة بتغيير النظام الموجود ٢. إيجاد وصف لعمليات المؤسسة والأماكن المطلوبة لأخذ القرار خطوات في مرحلة التطوير : ١. تعديل البرمجية ليناسب احتياجات الشركة و لا يتناول النظام ككل بل أجزاء منه ٢. تقييم مدى أهمية وجوده على قيام المزود (البائع) بتنشيط التطبيق في مرحلة التنفيذ : هو من صمم وبنى البرمجية / اعلم بها تطبيقه من تعديل على المعدات أو البرمجيات بين كيفية اجراء التعديل على النظام في مرحلة التشغيل والصيانة : تعديلاها عند حاجة المستخدم او السوق الى ذلك سبب الجوء لاستخدامها : ١. تضمن ان النظام لن يكون مخالف لما تتوقع ٢. توفر الوقت والجهد ٣. على اتصال دائم مع الزبائن ميزاتها او ايجابياتها : ١. النظم جاهزة لا تحتاج لتجريب ٢. تختصر وقت التحليل والتصميم ٣. كفاءة توثيق النظم عالية مساوتها او سلبياتها : ١. تكون السيطرة على النظم من قبل مؤسسة اخرى ٢. مهام النظم محدودة ٣. صعوبة اجراء تعديلات

التكاملية وسلامة المحتوى : التأكد ان محتوى المعلومات صحيح ولم يتم تعديله ولم يتم تدميره في اي مرحلة سواء تعامل داخلي او تدخل غير مشروع وسائل الوقاية : الطريقة المتتبعة لحماية النظام مثل : كلمات السر / والاقفال / ووسائل الرقابة / وحواجز العبور الاستبانة : مجموعة من الاستبانة توزع على المستخدمين لأخذ رأيهما وملحوظاتهم عن النظام القائم الجديد المتلخص : الشخص الذي يحصل على ميزة الدخول الى الواقع دون امتلاكه صلاحية تمكنه من القيام بذلك على خو قانوني بهدف الربح والتمتع الشخصي سجلات الاداء : هي سجلات تكشف استخدامات الجهاز وبرمجياته والنفاذ اليه يحظى التشفير في الوقت الحاضر باهتمام استثنائي : لانه يمثل الوسيلة الاكثر أهمية للحفاظ على عناصر الامن الثلاثة (السرية / الامن / توافر المعلومات)

عوامل وراء المخاطر أو تزيد من المخاطر في بيئه نظم المعلومات ؟ ١. عوامل بشريه ٢. ضغوطات بيئه العمل ٣. طبيعة النظم
عدد عناصر امن المعلومات ؟ ١. السريه والموثوقية ٢. التكاملية وسلامة المحتوى ٣. استمرارية توفر المعلومات او الخدمه
عدد المخاطر الداخلية ؟ ١. أخطاء بشريه ٢. أخطاء في البرمجيات ٣. اخطاء في البيانات ٤. خلل في المعدات
على تقوم الحكومات بتخصيص مدى مختلف لكل نوع من انواع الاشارات الناقلة في الوسائل اللاسلكية ؟
منع تداخل الاستخدامات المختلفة للاسارات المرسلة عبر الایثر سواء كانت تلفازية أم خلوية أو بيانات حاسوبية

على الوسائل اللاسلكية لا تحتاج الى وسائل مادية لنقل الاشارات ؟ ترسل الاشارات خلال الایثر باستخدام ترددات معينة للطيف الكهرومغناطيسي
معايير المقارنة بين وسائل النقل ؟ سرعة نقل البيانات (عدد البتات في الثانية واحدة) / معدل البوت (عدد النبضات في الثانية واحدة) / سعة النطاق
امور واجب التأكيد من وجودها خلال دراسة الجدو ؟ ١. رؤية واضحة للنظام ٢. خطة لضمان نوعية النظام ٣. خطة تطوير النظام التفصيلية
الاطراف الذين يقومون بعد دراسة الجدو بالاطلاع عليها ؟ ١. العميل ٢. فريق التطوير ٣. الادارة العليا ٤. المؤسسة
الجهاز المناسب عند تصميم شبكة ذات كوابيل وتصميم مختلف هو الجسر ؟ مهم
لأنه يقوم اوتوماتيكيا بالاستماع الى الشبكة واكتشاف عناوين الاجهزة الحاسوبية جميعها على طرقه وتسجيلها لاستخدامها في تنظيم تراسل البيانات
بماذا تختلف الشبكة الواسعة عن الشبكة المحلية ؟ انها تغطي مساحات واسعة مثل الربط بين المدن والبلدان وحتى القارات

نماذج الاعمال التي تعتمد اعتماداً مباشراً على الاتصالات؟ تجارة التجزئة الالكترونية (buy.com) / البنوك وخدماتها (ATM)

المعطيات: العصب الرئيسي لنظم المعلومات والعنصر الاكثر استهدافاً بالاعتداءات **الاطوار التي تمر بها؟** ادخال / اخراج / تخزين / تبادل

برامج يجب توعية المستخدمين عند تحميلها: ١. برامج غير موثوقة المصدر ٢. برامج مجانية ٣. برامج من مصادر لا يرقى اليها الشك

علل أصبح بالامكان الوصول للبيانات أو نسخها أو التعديل عليها من أي مكان : بسبب لا مركزية نظم المعلومات

أمثله على بيانات ومعطيات يتم عمل نسخ احتياطية لها : حسابات المستخدمين / كلمات المرور الخاصة بهم وبياناتهم الالكترونية

علل يتم تفعيل سجلات الاداء : مراقبة مستخدم بحد ذاته أو مجموعة منهم / مراقبة ملفات معينة وتسجيل اسمائهم وكيفية استخدامها

الخطوتين التي تتكون منها التعريف أو الهوية : ١. وسيلة التعريف بشخص المستخدم ٢. قبول وسيلة التعريف : التوثيق من صحة الهوية

مهم

تحرص المؤسسة على بناء ثقافة الامن : وجوب مراعاة اخلاقيات استخدام التقنية / تبيين الاجراءات المطلوبة منهم / تحديد ما عليهم القيام به وما يحظر

علل يتم فحص التأكيد تحت ظروف عمل تشغيلية مطابقة : للتأكد على نحو نهائي من تلبية لظروف واحتياجات العمل الذي صمم من أجله

موضوعات تغطيها مرحلة تخطيط النظام في المرحلة الاولية : وضع خطة لتنفيذ المشروع المقترن وتحديد معايير تقييم النظام / تحديد اجراءات المتابعة

هناك قيود وميزات تحكم المحل عند اعداد البداول واختيار افضلها : ١. الزمن اللازم لتطبيق النظام ٢. مدى توافر الموارد اماليه والبشرية

هناك قيود وميزات تحكم المحل عند دراسة الجدوى : ١. ماليه ٢. تشغيليه ٣. تقنيه ٤. زمنيه

ما هي ميزات المحول (عرف المحول ؟ أو قارن بين المحول والموزع) : جهاز يقوم بنفس مهام الموزع ولكن يحسن على اداء الشبكة بزيادة فاعليتها من خلال تقليل

كمية البيانات المتراسلة ... لانه يفحص الاشارات ويحدد مسارها ووجهتها وامتداد الذي ستسلكه

ما هي مسؤوليات المستخدم عند تشغيل النظام في مرحلة التشغيل والصيانة في طريقة المستخدم الاخير ؟

١. عمل نسخ احتياطية ٢. المحافظة على سرية النظام ٣. يتابع صيانة النظام حيث يحدد التعديلات التي ي يريد

مهم