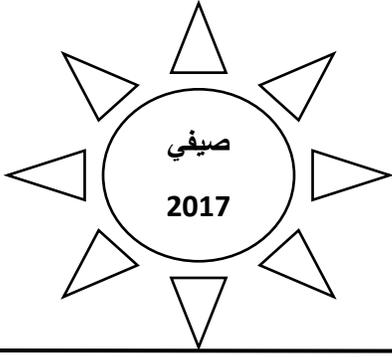


الامتحان النهائي ٢٠١٧

نظم المعلومات الاديية
الأستاذ أحمد الخطيب

0796457487



عزيزي الطالب : أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٦) ، علماً بأنّ عدد الصفحات (١٢)

السؤال الأول :

وضح المقصود بكل مما يأتي :

١- الموازنة :

٢- هيكلية متطلبات النظام :

٣- المحلل :

٤- تحليل النظام :

٥- الفحص الارتدادي :

٦- توثيق البرنامج المصدري :

٧- شجرة القرار :

٨- النموذج التجريبي التطويري :

٩- الجسر :

١٠- المحول :

١١- شبكات الحاسوب :

١٢- الأمواج الميكروية :

١٣- التخويل :

١٤- سجلات الأداء :

١٥- جهاز UPS:

١٦- خطة الاسترجاع :

١٧- قرصنة البرامج :

١٨- أخطاء ادارة النظام :

السؤال الثاني :

١- (من العمليات التي تتم في المرحلة التمهيدية "اعداد الموازنة")

أ) من الذي يقوم بها ؟

ب) وضح دور الذي يقوم بها عند اعداد الموازنة ؟

٢- يترتب على مدير المشروع أثناء اعداد الموازنة في المرحلة التمهيدية لطريقة تطوير دورة حياة

النظام (SDLC) عدة مسؤوليات . اذكر ثلاثا من هذه المسؤوليات ؟

٣- اذكر المراحل التي تتم بها عملية فحص البرامج ؟

٤- اذكر خصائص المعدات ؟

٥- بيّن دور المحلل في تحليل المشكلة ؟

٦- اذكر الأمور التي يجب التأكد منها عند دراسة الجدوى ؟

٧- بيّن دور مدير المشروع عند اعداد الموازنة ؟

٨- اذكر الموضوعات (الأمور) التي تغطيها مرحلة التحليل ؟

٩- اذكر المراحل الفرعية (العمليات) لمرحلة تحليل النظام ؟

١٠- اذكر الأمور التي يستفسر عنها المحلل من خلال المقابلة ؟

١٠- اذكر مكونات الشبكة المحلية ؟

١١- اذكر فوائد (تطبيقات) الشبكة المحلية ؟

١٢- اذكر الخدمات التي تقدمها شركات الاتصال العامة للربط مع الانترنت ؟

السؤال الثالث : علل كل مما يلي :

١- لا يمكن استخدام المقابلة بشكل دائم .

٢- تعد مرحلة تطبيق النظام مرحلة حيوية .

٣- يجب توثيق الأخطاء ونتائج الفحص .

٤- يعد التدريب على النظام من أهم المراحل لاثبات مدى نجاح النظام .

٥- تعد مرحلة تطبيق النظام مرحلة جيوية .

٦- يجب توثيق الأخطاء ونتائج الفحص .

٧- يجب اختيار الوقت المناسب لتنشيط النظام الجديد .

٨- لماذا نستخدم طريقة تطوير المستخدم الأخير لتطوير النظام .

٩- نستخدم اساسيات طريقة دورة حياة النظام عند شراء الحزم التطبيقية .

١٠- في دورة حياة النظام يمكن استخدام حزم التطبيقات .

١١- الوسائط اللاسلكية لا تحتاج الى وسائط مادية لنقل الاشارات .

١٢- تؤدي الاتصالات دورا مهما في دعم نشاطات المؤسسة وأعمالها .

١٣- يعد ظهور المعالجة الموزعة مهما في تعزيز بيان دور الاتصالات في الحوسبة .

١٤- تستخدم شبكة اكثر من غيرها في المؤسسات شبكة الخادم المستفيد .

١٥- تعجز الفيروسات عن الحاق الاذى بنظام الحاسب ما لم تمتلك هذه الفيروسات قدرات معينة .

١٦- للعوامل البشرية دور كبير في المخاطر التي تهدد نظم المعلومات .

١٧- من العوامل التي تقف وراء المخاطر التي تهدد نظم المعلومات طبيعة النظم .

١٨- يحظى التشفير باهتمام خاص في ميدان أمن المعلومات .

السؤال الرابع :

أ) من الطرق التقليدية لجمع المعلومات "تحليل وثائق النظام الحالي"

١- متى نلجأ لهذه الطريقة ؟

٢- اذكر المعلومات التي يحصل عليها المحلل عند دراسة وثائق النظام ؟

السؤال الخامس:

أ) اذكر خصائص المعدات ؟

ب) ما الموضوعات التي تغطيها مرحلة التحليل ؟

السؤال السادس :

(أ) اقرأ الحالات الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

(مع بداية الفصل الدراسي في "أكاديمية الأسمر للتعلّم الذكي" رغبت الأكاديمية بتطوير نظام التعليم عبر الهاتف المحمول ، فبدأت بتحديد المشكلة وتقييم كل من الأجهزة اللازمة (المعدات) والبرمجيات وتحديد كلفة التطوير والوقت اللازم لذلك ، ثم وضعت خطة تنفيذ نهائية للبدء بهذا المشروع، وبعد الانتهاء من تطوير نظام الأكاديمية قامت باعطاء دليل لكل مستخدم يوضح فيه كيفية استخدام النظام الجديد .)

(١) ما هي الطريقة التي اتبعتها المؤسسة في تطوير نظامها ؟

(٢) ما هي العمليات التي تتم في المرحلة الأولية لتطوير نظام الأكاديمية ؟

(٣) من هو الشخص المسؤول عن اعداد موازنة الاكاديمية ؟

(٤) ما هو نوع التوثيق الذي أعطي لمستخدمي النظام ؟

(٥) اذا أرادت المؤسسة تقليل الوقت اللازم لتطوير النظام ، ما الطريقة التي تقترحها عليها؟

(ب) اقرأ الحالة الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

(يلجأ مستخدمو مؤسسة الأنظمة الذكية لتطوير نظمهم الخاصة الى استخدام نظم قواعد البيانات التي تمتاز بسهولة التعامل معها مثل برمجية الآكسس والجداول الالكترونية ، حيث يحتاجون للتدريب لتطوير مهاراتهم للعمل على الميزات المتطورة للبرمجيات التي سيستخدمها .)

(١) حدّد اسم الطريقة المستخدمة في تطوير النظم ؟

(٢) استنتج سببين لاستخدام هذه الطريقة دون غيرها من النظم ؟

(٣) أعط مثالين على برمجيات يستخدمها المستخدم ؟

(٤) اذكر مراحل تطوير هذه الطريقة ؟

(٥) اذكر اثنين من مساوئ استخدام هذه الطريقة ؟

(٦) اذكر اثنين من ميزات هذه الطريقة ؟

ج) اقرأ الحالة الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

(قررت جامعة آل البيت بناء موقع الكتروني ليستخدم كبوابة عبور لجميع الموظفين في الجامعة ولكن كان من الصعب عليها تحديد الاحتياجات المعلوماتية للنظام الجديد ، فقامت بعمل نموذج مصغر يضم بعد وظائف النظام وبدأت بفحص وتطوير النظام ابتداء من وحداته الصغيرة الى نظمه الفرعية إلى أن تم قبول النظام وفحصه من قبل المستخدمين.)

١) ما الطريقة المستخدمة في تطوير النظام السابق ؟

٢) ما هي مراحل الفحص (مراحل الفحص) التي مرت بها عملية تطوير النظام ؟

٣) اذكر ميزات لهذه الطريقة ؟

٤) اذكر مساوئ هذه الطريقة ؟

٥) اذكر أنواع هذه الطريقة ؟

د) اقرأ الحالة الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

مع بداية عام ٢٠١٧ ، وبعد اجتماع الهيئة الادارية للمصرف الأردني الاسلامي ، قررت ادارة المصرف بربط كافة الفروع في جميع المحافظات بشبكة تقوم بتقديم الخدمة لجميع عملاء المصرف من أي فرع في المملكة وفي أي وقت)

١) ما نوع الشبكة المستخدمة في المصرف الأردني الاسلامي ؟

٢) اذكر ثلاثا من أجهزة الربط المستخدمة لدى البنك ؟

٣) اذكر الخدمة المناسبة التي تقدمها شركة الاتصالات العامة لربط جميع فروع المصرف ؟

٤) اذكر خصائص الأمواج الراديوية ؟

٥) اذكر ثلاثة أمثلة على وسائط الاتصال السلكية ؟

ه) اقرأ الحالة الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

(قامت مؤسسة الأنظمة الذكية التي تعتمد في أعمالها على الاتصالات الالكترونية بربط جميع أقسامها المتواجدة في نفس المبنى لتستطيع تبادل البيانات والمعلومات فيما بينها بشبكة لا يوجد فيها تحكم مركزي ، وقد استخدمت أحد معدات ربط الشبكات وذلك لضمان عدم حدوث تشويش للاشارات الرقمية أثناء تناقلها)

(١) حدّد اسم الشبكة التي استخدمتها المؤسسة في ربط مكوناتها ؟

(٢) ما الجهاز الذي تم تركيبه لضمان عدم حدوث تشويش للاشارات الرقمية أثناء تناقلها ؟

(٣) اذكر خصائص الشبكة التي استخدمتها المؤسسة ؟

و) اقرأ الحالة الادارية التالية ، ثم قم بالاجابة على الأسئلة التي تليها مباشرة :

(بعد عدة شكاوى مقدمة الى شركة فودافون وذلك لضعف في الشبكة ، قامت شركة فودافون للاتصالات بتطوير نظام الاتصالات الخاص بها وذلك لتقوية بثها عن طريق نشر أبراجها عبر مسافات محددة)

(١) ما نوع الشبكة المستخدمة ؟

(٢) ما نوع الامواج المستخدمة ؟

(٣) اذكر خصائص واستخدامات هذه الأمواج ؟

(٤) ما هي معدات الربط المناسبة لحماية الاشارة من الضعف والتشويش ؟

بالتوفيق لجميع الطلاب

Teacher Ahmad Alkhatib