



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠

المبحث : نظم المعلومات الإدارية / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٣/٧/٧



الفرع : الإدارة المعلوماتية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (١٦ علامة)

- أ) يُعدّ توثيق البرمجيات مكوناً محورياً في بناء نظم المعلومات، اذكر الفائدة المتحققة من توثيق كل من :
(٤ علامات) البرنامج المصدري، وتوثيق التصميم.
- ب) حسب جدول المقارنة بين طرق تطوير النظام، اذكر ثلاثاً من الميزات التي تتمتع بها
(٦ علامات) طريقة حزم التطبيقات الجاهزة.
- ج) عملية تحليل وثائق النظام الحالي طريقة يستخدمها المحلل للحصول على معلومات كثيرة عن النظام،
(٦ علامات) اذكر ثلاثاً من هذه المعلومات.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

- أ) تتم في مرحلة تحليل النظام ضمن طريقة دورة حياة النظام مجموعة من العمليات، اذكر ثلاثاً
(٦ علامات) من هذه العمليات.
- ب) اختر الإجابة الصحيحة من البدائل التي تلي كل فقرة مما يأتي، واكتبها في دفتر إجابتك بشكل تام : (١٤ علامة)
- ١- الأداة التي تستخدم لتمثيل الحالات المختلفة لشروط العمليات وسياسات العمل داخل النظام هي :
(شجرة القرار ، مخطط العلاقات ، مخطط تدفق البيانات ، جداول القرار)
- ٢- عند إعداد دراسة الجدوى في المرحلة التمهيديّة من دورة حياة النظام يتم التأكد من وجود :
(التكنولوجيا ، وصف لمتطلبات النظام ومواصفاته ، هيكلية متطلبات النظام)
- ٣- الطريقة المستخدمة في بناء النظم التي تساعد على قبول النظام الذي ساهم المستخدم في تطويره هي :
(دورة حياة النظام ، الحزم الجاهزة ، النموذج التجريبي ، تطوير المستخدم الأخير)
- ٤- في طريقة دورة حياة النظام تتم ترجمة عمليات المعالجة إلى مخططات في مرحلة :
(التطبيق ، التصميم ، التحليل ، الصيانة)

الصفحة الثانية

- ٥- يتم اللجوء إلى الملاحظة المباشرة للمستخدمين عند تحديد متطلبات النظام الجديد عندما يكون :
(هناك حاجة للمتابعة لفترة زمنية طويلة ، لدى المستخدمين صعوبة في بيان المشكلة بصورة تقنية
الأفراد المستخدمين موزعون جغرافياً ، عدد الأفراد المستخدمين لهم علاقة بالنظام)
- ٦- يتولى مسؤولية الصياغة والإشراف على توثيق النظام في مرحلة التطبيق :
(المبرمج ، الكاتب التقني ، محلل النظم ، المصمم)
- ٧- يلجأ المستخدمون لتطوير نظمهم الخاصة باستخدام قواعد البيانات في طريقة :
(النموذج التجريبي ، دورة حياة النظام ، الحزم الجاهزة ، تطوير المستخدم الأخير)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) أمامك قائمتان، تتضمن القائمة الأولى مراحل فحص البرامج التي تم تطويرها في طريقة دورة حياة النظام، وتتضمن القائمة الثانية فقرة توضح العمل الذي يتم إجراؤه على النظام في كل مرحلة منها. انقل إلى دفتر إجابتك اسم المرحلة من القائمة الأولى، ثم اكتب بجانبها الفقرة المناسبة من القائمة الثانية : (٦ علامات)

القائمة الأولى	القائمة الثانية
١- فحص الوحدات	- فحص النظم الفرعية للتأكد من عدم تكرار حدوث الأخطاء.
٢- فحص النظام	- فحص كل جزء على نحو منفرد.
٣- الفحص المدمج	- فحص من قبل المستخدمين المعنيين تحت ظروف عمل تشغيلية مطابقة.
	- فحص النظام على نحو كامل.

(٦ علامات)

ب) علّل ما يأتي :

- ١- تُعدّ عملية تطبيق النظام مرحلة حيوية من مراحل دورة حياة تطوير النظام.
- ٢- تحظى تقنيات التشفير وسياساته في الوقت الحاضر باهتمام استثنائي في ميدان أمن المعلومات.
- ٣- تعتمد المؤسسات إلى إيقاف حساب المستخدمين الذين يذهبون في إجازة.
- ج) اختر الإجابة الصحيحة من البدائل التي تلي كل فقرة مما يأتي، وكتبها في دفتر إجابتك بشكل تام : (٨ علامات)
- ١- أجهزة التحكم عن بُعد المستخدمة في التلفاز تُعدّ مثلاً على الأمواج :
(الراديوية ، تحت الحمراء ، المغناطيسية ، الميكروية)
- ٢- أحد معدات ربط الشبكة التي توفر الوصل الفيزيائي بين الشبكة وجهاز الحاسوب هي :
(البوابة ، الموجّه ، بطاقة الربط الشبكية ، المحول)
- ٣- تُعدّ الكوارث الطبيعية ومشكلات الكهرباء من أكثر المخاطر التي تواجهها :
(البرامج ، الاتصالات ، المعدات ، المعطيات)
- ٤- يُطلق على أحد أشكال الفيروسات التي لا تعمل إلا عند ظروف معينة أو لدى أمر معين :
(القنابل الموقوتة ، القنابل المنطقية ، الديدان ، حضان طروادة)

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٤ علامة)

أ) يمكن حصر أعمال البروتوكول في أربع مهام رئيسة، اذكر ثلاثاً من هذه المهام. (٦ علامات)

ب) اذكر ثلاثاً من ميزات شبكة الخادم المستفيد، ثم بيّن كيف تتم إدارة موارد هذه الشبكة. (٨ علامات)

ج) من خلال دراستك لمعدات ربط الشبكة، أجب عما يأتي :

١- اذكر ثلاثاً من ميزات المكرر. (٦ علامات)

٢- عدّد اثنين من استخدامات الموزع. (٤ علامات)



السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) من خلال دراستك لموضوع التقليل من المخاطر التي تهدد النظام، أجب عما يأتي :

١- وضّح المقصود بالنسخ الاحتياطية.

٢- أعطِ مثالين اثنين على بيانات يتم عمل نسخ احتياطية لها.

ب) تتعرض المؤسسات إلى الكثير من المخاطر الداخلية التي تهدد نظم المعلومات فيها، تأمل الحالات الآتية

وصنّفها حسب الأمثلة الواردة في المخاطر الداخلية. (٤ علامات)

١- مؤسسة يكثر فيها شطب الملفات، واستخدام غير مخوّل للأنظمة.

٢- مؤسسة استخدمت برمجيات أدت إلى نتائج غير النتائج المتوقعة أو المطلوبة.

ج) اقرأ الموقف الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

أرادت مؤسسة خالد والتي تمارس أعمالها التجارية ضمن مبنى واحد استخدام إحدى شبكات الحاسوب للربط بين أجهزة الحاسوب فيها متخوفة من تعرض بياناتها للخطر نتيجة لاستخدام التكنولوجيا في نظم معلوماتها.

١- اقترح على مؤسسة خالد نوع الشبكة التي يتوجب عليها استخدامها في هذا الموقف. (علامتان)

٢- اذكر فائدتين من الفوائد التي ستعود على المؤسسة نتيجة لاستخدامها هذا النوع من الشبكات.

(٤ علامات)

٣- أعطِ ثلاثة أمثلة على وسائل تضمن أمن وسلامة وسريّة المعلومات في المؤسسة. (٦ علامات)

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ (الدورة الصيفية)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د س

المبحث : نظم معلومات ادارية
الفرع : ادارة معلوماتية

مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ٧ / ٧ / ٢٠١٢

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

XQ1

حماية السؤال (١٦ علامة)

الفرع (٤) علاماته علامته من اساطير
الفائز بدرجة شرف كانه من
البرنامج المصمم في نفس البرامج / تقديرا
أو تميزا

تربيعا لتصميم ا- فادنه لانواعه تسيل تصميم لنظام ب
تطوير النظام او تحسينه (٤)



الفرع (٥) علاماته علامته من اساطير

صحة من النقاط التالي (اي ثلاثة نقاط صحته) ٧
ميزات نظم التطبيقات الجاهز
١- النظم جاهزة للاحتياج
٢- تتميز بالوقت والادنى
٣- كفاية تربيعا النظم عالية
٤- تضمن ان النظام لما يكون فعالا هو متوقف
٥- امكانه حفظ النظام بديته
٦- المموله لتقدير اراءه وامكانه تصور لشئ لبيده أو اي نظامه اخرى عنابه

١٤

الفرع (ج) ٦ علاماته من اساطير (٤)

صحة من النقاط التالي
المعلومات التي يتم الحصول عليها من خلال الوثائق
١- المعلومات في النظام الكافي حتى يتم تجنب
٢- الفرص المتاحة للوصول الى البيانات الجيدة
٣- البيانات والبيانات التي تستخدم في الوثائق
(المثال على النقطة لاستد صعب)

طاقة السؤال الثانية (١٠ علامة)

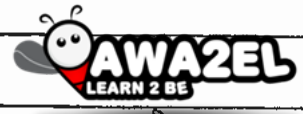
اجابة الفرع (أ)

٢٠٨

١- عند مآت: عند مآت: لكل اجابه صحه

٢١٦

العمليات التي تتم في مرحلة تقييم النظام هي:



٢- تحديد متطلبات النظام

٣- تحليل متطلبات النظام

٤- إعداد بدائل التصميم واختيار أفضل

الفرع (ب) اختر الإجابة الصحيحة

١٤- مرفقة عند مآت: لكل اجابه صحه

١- الادوات التي تستخدم لتمثيل الحالات المختلفة لمتطلبات النظام هي:

داخل النظام هي (مبدأ أول القراء)

٢- عند البدء دراسة الجدوى يتم التأكد من وجود:

وصف متطلبات النظام ومبرراتها

٣- الطريقة المستخدمة في بناء النظام والتي لا تركز على

تحويل النظام الذي ساهم المتقدم في تطويره

الموزع الترخيص

٤- في طريقة دورة حياة النظام تتم ترجمة عمليات الحماية

التي من مآت: في مرحلة: التصميم

٥- يتم اللجوء الى الطريقة المباشرة للتحديد

عند تحديد متطلبات النظام الجديد عندما يكون

لدى المستخدم صعوبة في بيان المتطلبات بطرق تقنية

٦- تتولى مسؤولية الصيانة والاشتراك على ترقية

النظام: الكاتب التقني

٧- يلجأ المستخدم لتوفير نظم الخادم باستخدام

تواعد البيانات في طريقة: تطوير المستخدم

الأخضر

(لا تقبل الردود لها اجابه صحه والا صيده فقط في الفقره)

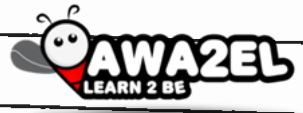
سؤال الثالث - علامة

الفرع (4) 6 علامات علامة
كل اجابه صحيحة من القائمه

14

- فحص لمعدات ; فحص كبر مجز على نحو منفرد
- فحص النظام ; فحص النظام عن فوق كامل
- الفحص ابرع ; فحص النظام الفرعي للناظر
- عدم تيار ارجعوت اوفلا

(الاجابه بالرموز فقط)



الفرع (5)

علل : 6 علامات علامة كل اجابه صحيحة

1- تعد عملية تطبيق النظام مهله صيره
لان عدم نجاحه قد يؤدي الى فشل النظام / 5
صحة لوقت امداد النظام عالي الكفاية

2- تحظى تقنياته المتغيره
لان المتغيره مثل الوسيله الالكترونيه
لتحقق نظام الاصدار للبرامج وهي
بالتكاملية وتوفيق الاعلوان

3- تعد المؤسسات كايقافا لبيانات التي يسهل ايجابها
لان الوصول الى المعلومات من قبل المتخصصين
يسهل على اسي لاصحاب المعلومات تنظيم هذه
البيانات والموظفين اعطاء تسيه له صلاحيه
الوصول الى المعلومات

14

في فصل الجاهش او افكار الشتر

باب أسئلة الثالث

مربع (ج) افتراضاً لاجابة صحيحة

١- املحطت على مقالة تس اجاه صحفية

٢٥- أهمية لتعلم عن بعد المتقدمة للتلاميذ
مقالاً عن الموضوع تحت الحراء

٢- أهم معدات رياضية التي تتوفر لوصول الفيزيائي

٢٩٦

في رياضة ووجباتها ووجباتها

بطاقة الربط الرياضية

٣- تمدد الكولون الطبيعية ومكالات بالرياضة

٢١٢

مع أنه الخطا طرأ على توازنه المعدلات

٤- يلاحظ على أهدأ أشكال الفيركات وقليل

٢٥٠

تعمل إلا عند طرف معين؛ القنابل المنظرية



مادة السؤال الرابع : عن عشرة

الفرع (أ)

٦ عناصر معلوماتية من اجابة صحيحة

٢٦

أعمال البروتوكول (المهام) :

١- تحديد مكان جزي زمني في الاتصال <

٢- ضمان انتقال الحرف بالحق <

٣- التحقق من وصول الرسالة سليمة <

٤- تصحيح الأخطاء اذا وجدت <

او ثلاثة نقاط صحيحة (٣×٢)



الفرع (ب)

٨ عناصر

* عناصر شبكة كادوم لتتبدد عناصر معلوماتية

١- شبكة أكثر تنظيمًا

٢- سرعة البحث عن الملفات والموارد / سرعة الوصول الى الملفات

٣- توى أفضل من أمن الشبكة وكيفية البيانات

* تتم ادارة موارد شبكة بواسطة

خادم مركزي (server) عنصر
أو جهاز حاسوب مركزي

ألعاب السؤال الرابع

الفرع (ع)

أ- فيزياء الكون - 6 عشرات

تدريج نظام صعبه من كتيبي كتبه

نظم عبر مظار

ليس له علاقة بالبروتوكول المتقدم

نظم استدلاله داخل عينه وصيلة

سرقة البيانات يعرف نيز هي نيز يعني يعقل
ب- الشبكة المتصلة على



لا يرتبط به شيء مختلفين

لا يقوم بعمل أي تغييرات على الشبكة المراد

ليقوم بتغييرها من الموجه ثم يبدلها

(50)

بشكل تغيير الشارة

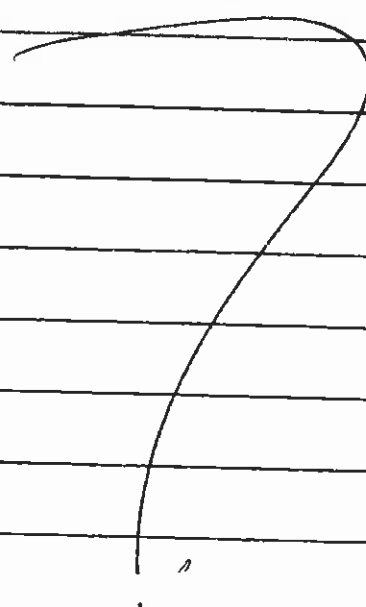
ج- استخدامات الموزع في عوالم

علاصاته مثل الهم صفة 8 9

ربما يقع الشبكة يعرفها أو تحلقه عمل بين الخادم

توسيعها من زيادة تكبيرها وزيادة

عدد أجهزة



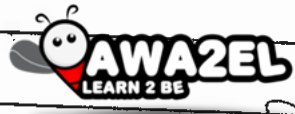
جاية السؤال الخامس (عشره)

٤١

الفرع (٢)

* المقصود بالنسخ لإمتداده أو عمل نسخ أصلياً واسترجاعه للزود
 هي عمل نسخة إضافية من البيانات والمطابقتها
 الخاصة بنظم المعلومات / أو إلى آلة التقييم
 للنظام ككل (معلومات)

ملاحظة على بيانات يتم عمل نسخ احتياطي لها
 على متابع لدى متالين صيغتين (علامة لكل متالين)



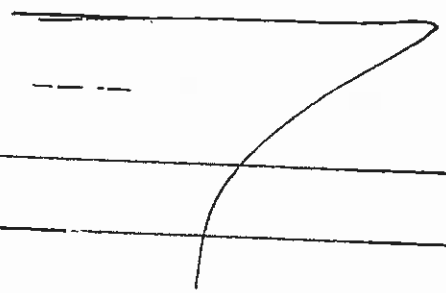
(١x٢)

- مميزات الترميز
- كميات المرفوع الخاصة به
- البريد الإلكتروني لهم
- البيانات المخزنة على المرفوع كإطار للتخزين
أو أي إجابة منطقية أخرى متبادلة

الفرع (ب)

الخطر الذي تتعرض له المؤسسة
 عند فقدان اشتراك كل إجابته صيغة
 الموقف

- ١- خوف من تدمير أنظمة الملفات (أخطاء بشرية) ١٥
- ٢- خوف من فقدان البيانات (أخطاء في البرمجيات) ١٦



أجابه السؤال الخامس



الفرع (ع) الموقف الاعتمادية

٢٧٤

- ١- نوع الشبكة علامتها
- جمله عملية Lan
- ٢- فوائد الشبكة وعلامتها
- نقطة نقطة

٢٩٢

- ١- الاتصال الداخلي
- الاتصال مع الشبكة الخارجية (CXC)
- ٢- شبكات تصنيع

٢٤٤
٢٤٠

- ٣- وسائل نقل أهم المعلومات وبيئتها
- ٤- معلومات تدرية نقاط عملية
- التي ومعلومات كل نقطة
- ١- تنظيم البيانات

(٢٧٤)

- ٢- استخدام جهاز العبود
- ٢- تعريفه وتدريبه على مهامه
- ٤- تعريفه الى انه هو
- ٥- تأصيله الى انه هو الوصول الى النظام
- ٦- مراقبة النظام
- ٧- نسخ البيانات
- ٨- الرقابة من حيث المعدات
- ٩- الرقابة من حيث البرامج
- ايضا ان آخر نقطة بالنقطة السابقة ونظمت