



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

(رؤية عمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٧/٦/٢٠١٤

المبحث : نظم المعلومات الإدارية / المستوى الثالث

الفرع : الإدارة المعلوماتية

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) هناك موضوعات رئيسية تغطيها مرحلة تحليل النظام ضمن طريقة دورة حياة تطوير النظام،

اذكر هذه الموضوعات.

(٦ علامات)

ب) في مرحلة تصميم النظام في طريقة دورة حياة تطوير النظام تبدأ عملية تحديد كيفية تنفيذ النظام للمتطلبات

التي تم تحديدها سابقاً، اذكر الأمور التي تتم في هذه المرحلة.

(٦ علامات)

ج) تمر عملية فحص صحة عمل النظام أو البرامج بأربعة مراحل لمعرفة الأخطاء الموجودة فيها ومعالجتها،

اذكر هذه المراحل.

(٨ علامات)

السؤال الثاني : (١٧ علامة)

أ) من خلال دراستك لإعداد دراسة الجدوى ضمن المرحلة التمهيدية في طريقة دورة حياة تطوير النظام،

أجب عن الآتي:

(٧ علامات)

١- بين أهمية دراسة الجدوى.

٢- من الشخص المسؤول عن إعداد دراسة الجدوى عند تخطيط نظم المعلومات ؟

٣- بين ثلاثة أمور يجب التأكد منها خلال دراسة الجدوى ؟

ب) تهتم المؤسسات بموقع الأجهزة والبيئات في النظم الموزعة لاعتبارات كثيرة،

اذكر هذه الاعتبارات.

(٦ علامات)

ج) هناك مجموعة من البرمجيات التي تُستخدم في تشغيل الشبكة وإدارة مكوناتها،

اذكر اثنتين من هذه البرمجيات.

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

(أ) من خلال دراستك لتصنيف شبكات الحاسوب وفق المعايير المختلفة،

(٨ علامات)

حدّد المعيار المناسب لكل من التصنيفات الآتية:

١- شبكة تناظرية، وشبكة الخادم المستفيد.

٢- شبكات نجمية، وشبكات حلقيّة، وشبكات خطية.

٣- شبكات سلكية، وشبكات لاسلكية.

٤- شبكات محلية، وشبكات واسعة.



(ب) من خلال دراستك لمعدات ربط الشبكات، أجب عن الآتية:

(٨ علامات)

١- اذكر نوعان من معدات ربط الشبكة والتي تحتوي على مكررات داخلية ضمن تركيبها الوظيفية.

٢- عدّد ثلاثة من الأسباب الموجبة لاستخدام الجسر.

(ج) هناك ثلاثة أنواع للنماذج التجريبية، اذكر هذه الأنواع الثلاثة.

(٦ علامات)

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) تُعتبر الوسائط اللاسلكية أحد أنواع وسائط الاتصال المُستخدمة لإرسال الإشارات خلال الأثير،

حدّد إحدى الوسائط اللاسلكية المُستخدمة في كل حالة من الحالات الآتية:

(٨ علامات)

١- تعمل كمحطات تتابع لإرسال الإشارات المايكروية عبر مسافات بعيدة جداً.

٢- تنتقل إلى مسافات طويلة وتخرق المباني بسهولة.

٣- تُستخدم في الاتصالات القصيرة مثل أجهزة التحكم عن بُعد.

٤- تُستخدم في الاتصالات البعيدة مثل الهواتف الخلوية.

(ب) تُعتبر الهجمات (Attacks) إحدى المخاطر الخارجية التي تتعرض لها نظم المعلومات،

(٦ علامات)

اذكر ثلاثة أمثلة على هذه الهجمات.

(ج) تُعتبر " طبيعة النظام " إحدى العوامل التي تُهدد نظم المعلومات، حيث تُصمم هذه النظم

(٦ علامات)

عادة بحيث تُخفي بعض الأمور عن المستخدم، اذكر اثنتين من هذه الأمور.

السؤال الخامس : (٢١ علامة)

أ) من خلال دراستك لتشفير البيانات كإحدى طرق التقليل من المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات،
أجب عن الآتي : (٧ علامات)



- ١- عدد عناصر الأمن الثلاثة التي يُحققها نظام التشفير.
- ٢- اذكر مراحل عملية تشفير البيانات.
- ٣- علّل استخدام التوقيعات الإلكترونية كأحد تطبيقات عملية التشفير.

ب) "الديدان" عبارة عن شيفرة تُسبب أذى للنظام عند استدعائها وتتميز عن غيرها من أشكال الفيروسات
الأخرى، حدّد ما يُميزها عن أشكال الفيروسات الأخرى، واذكر أحد الأمثلة عليها. (٤ علامات)

ج) اقرأ الموقف الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (١٠ علامات)

أرادت شركة لقطع السيارات تطوير نظام المعلومات الخاص بها، فقامت بشراء
نظام مستودعات جاهز، مع إجراء بعض التعديلات عليه ليناسب أعمالها.

- ١- استنتج اسم الطريقة التي استخدمتها الشركة في تطوير نظام المعلومات الخاص بها.
- ٢- بيّن الخطوات التي قام بها المزود للشركة في مرحلة التطوير ضمن هذه الطريقة.
- ٣- حدّد المسائل التي يمكن أن تواجه الشركة عند استخدامها لهذه الطريقة (حسب جدول المقارنة).

انتهت الأسئلة





الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	اجابه السؤال الأول (٢ علامة)
	الفرع (F) (٦ علامات) ٣ علامات لكل إجابة صحيحة
	الموضوعات الرئيسية التي تغطيها مواد تحليل لنظام ...
٢٠٨	١- الرضا الذي يترتب على داخل لنظام إتمامه وإزالة إليه عما ... أولاً/التقييم
	٢- تحديد الإمكانيات المطلوبة من لنظام المراد إزالة عملها ٣ × ٢ علامة
	الفرع (U) (٦ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة
٢١٦	١- تصميم واجهه لنظام / التقييم / التقييم
٢١٨	٢- تصميم البيانات
	٣- تجميع عمليات المعالجة الى خطوات ٢ × ٢ علامة
	الفرع (G) (٨ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة
	المراد الذي يترتب على تنفيذ عملية محصاة عمل لنظام ...
٢١٩	١- محصاة الوصلات / الأجزاء / الخرز / الوصلات
	٢- المحصاة المرسية
	٣- محصاة التوزيع / أو القبول
	٤- محصاة التقييم / التقييم / التقييم
	٢ × ٢ علامة

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابه لحواله لثاني (٧٧ علامة)

الفرع (P) (٧ علامات)

٢٠٥

١- أهيم دراسة خبري (علامتان)

اتخاذ القرار بالغاء تطوير لنظام أو ^{تأجيل} تأجيل تطويره، وذلك بالاعتماد على نتائج الدراسة، حيث أننا نرضى بتغيير ما إذا كان (تلاوة) النظام المقترح يلبي متطلبات النظام وأهميته بغايته

٢٠٥

٢- المميزين السؤالا خبر اعتماد دراسة خبري (علامتان) مميز مشروع أو محللات لنظم أو محلل

٢٠٥

٣- الدير بين يجب لتأكد مني خلال دراسة خبري

- ١) روي ما أضفه للنظام ٢) توافق لإمكانات لتطوير لنظام لتضيق
- ٣) تأجيله بالخطم بين مع الحكم ان نرضى كما تطوير لنظام ونجمل (تأجيل لنظام)
- اللائحة لإدارته معكبتا ٤) وصف لتطلبات لنظام بمصاحبه
- ٥) ضعه لضمان توعية لنظام وضبط الجودة
- ٦) ضعه تطوير بالنظام لتفضييه

٣ علامات بحدده راد به لكل اجابه صحيحه

٢٧٢

الفرع (A) (٦ علامات) علامتان لكل اجابه صحيحه

الاعتبارات التي لحتم المخرجات بلوقم لإحصائه من لنظم الخبزه

- ١) التالى ٢) الما ٣) مدى للحكم بالبيانات

٣ X ٢ = ٦

رقم الصفحة
في الكتاب



الإجابة النموذجية :

تكملة اجابه لاول الثاني

نوع (هـ) (٤ علامات) ملاحظة لكل اجاب صحيحه ٥٧٦

البرمجيات التي تستخدم في تشغيل شبكة واداره كوناسر

١) نظم تشغيل لشبكات او NOS

٢) البروتوكولات



$X < \text{علامه}$

والاخبارات

الإجابة النموذجية:

اجابه لثوال الثالث (٢٢ عرقة)

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع (P) (٨ علامات علامتان لكل اجابه صويح) ٢٧٤
علامتين تصنف في كل صويح

- ١- طرق الوصول للموارد
- ٢- طرق ربط مكونات الشبكة / نماذج الربط
- ٣- وسائل النقل، النقل أو (قنوات الاتصال) / وسائل الاتصال
- ٤- المدة الجغرافي / المسافة كجافيه

٢ x ٤ = ٨ علامات

ملاحظه ترتيب الاجابه مهم

الفرع (U) (٨ علامات)

٢٩٧ (١) انواع معدات الربط التي تحتوي على مكونات داخلية
① الموزع HUB ② المحولات SWITCHES
(علامتان علامه واحده لكل اجابه صويح) ٣٠٣
١ x ٤ = ٤ علامات

٢٩٨ (٢) الاسباب الموجبه لاستخدام كبل
١- توسيع لشبكه أو تكبيرها حينما تصل كبله إلى أقصى مساحه للشبكات
تلاشي الإختناقات التي تحدث بسبب بعدد محطات العمل المرتفعه لشبكه واحده
٢- ربط عدد من الشبكات بملفه الختلافه مع بعضها
(٦ علامات علامتان لكل اجابه صويح) ٣٠٤
٢ x ٣ = ٦ علامات

الفرع (B) (٦ علامات علامتان لكل اجابه صويح) ٣٠٦
انواع النماذج التجريبية
① النماذج التجريبية المتكامله
② النماذج التجريبية المنفصله

او
تقسيم الشبكه
لثوال

الإجابة النموذجية :

اجابه لثوال الرابع (٢٠ عباره)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٦٤

الفرع (م) (٨ عبارات عباره لكل اجابه صحه)
الوسائل التي تستخدمها لاختراق الحاسب ...

٢٦٥

١- الاختراق البشري

٢- الاختراق البراديوي

٣- الاختراق تحت البحر

٤- الاختراق الميكروبي

(ملاحظة: التثبيت ٥م)
٤ x ٢ = ٨

٢١٨

الفرع (د) (٦ عبارات عباره لكل اجابه صحه)
أهم أنواع الهجمات Attack

١- هجمات إنكار الحزمه / هجوم حزن / انقار طرفة

٢- هجمات إرهابية

٣- هجمات التبرمجيات / البرامج الضارة
٤- هجمات التوظيفه الخفية / أي هجمات في ظلها لا يتقام

٥- الهجمات المراسية

٣ x ٥ = ١٥

٢٢٢

الفرع (ج) (٦ عبارات تامة عباره لكل اجابه صحه)
الأسس التي يجب أخذها في عين الاعتبار في تطوير النظام

١- تأمين على مستوى البيانات

٢- مرونة برمجية النظام

٣ x ٣ = ٩

