



١	١	-
٨	٣	٤

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الشتوية

المبحث : نظم معلومات إدارية / المستوى الثالث (وثيقة مصبغة بمحور)  
الفرع : الإدارة المعلوماتية  
مدة الامتحان : ٥٠ دقيقة  
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٣/١٢/٢٠١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقراته، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (×) بجانب الفقرة الخاطئة:

١. نظام المستخدم الأخير من النظم التي وجدت لتعالج الأنشطة التي تكون مشتركة بين معظم الشركات في طريقة أدائها.
٢. تستخدم الشبكات اللاسلكية ترددات الطيف الكهرومغناطيسي في نقل البيانات.
٣. يُستخدم التوقيع الإلكتروني للتعريف بشخص المستخدم.
٤. يحتوي دليل المستخدم للنظام على توجيهات حول تثبيت البرنامج وإعداده للتشغيل.
٥. يتم تخزين المستخدمين وصلاحياتهم على جهاز مركزي في شبكات الخادم/المستفيد.

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١. أهم مخرجات مرحلة تصميم النظام في طريقة دورة حياة النظام:
  - أ- متطلبات العمل
  - ب- مواصفات النظام
  - ج- نظام منفذ
  - د- نظام محسن
٢. المرحلة التي يتم فيها اختبار صحة النظام باستخدامه تحت ظروف تشغيلية مطابقة تسمى فحص:
  - أ- التأكيد
  - ب- الوحدات
  - ج- النظام
  - د- الأجزاء
٣. الوثائق الذي يشمل وصف الخوارزميات وقواعد البيانات وتركيبها يقصد به وثائق:
  - أ- البرنامج المصدري
  - ب- المستخدم
  - ج- التصميم
  - د- التشغيل
٤. يُطلق على عنصر "ملف الزبون" في مخطط تدفق البيانات للنظام مسمى:
  - أ- مخزن بيانات
  - ب- تدفق بيانات
  - ج- علاقة
  - د- عملية

## الصفحة الثانية

٥. تُسمى مجموعة الإجراءات والقواعد التي تسيطر على عملية النقل بين نقطتين في شبكة الاتصال بـ:

أ- النطاق      ب- البرود      ج- البروتوكول      د- التكاملية

٦. عندما يكون الاتصال بالإنترنت غير مشغول فهذا يُعدّ مثلاً على:

أ- أخطاء بشرية      ب- ثغرات في النظام      ج- أخطاء في البرمجيات      د- خلل في المعدات

٧. للتقليل من مخاطر الإنترنت على نظم المعلومات وبهدف مراقبة حركة المعلومات عبر الشبكة وفلترتها

يتم اللجوء إلى استخدام:

أ- سجلات الأداء      ب- أنظمة التعريف والتخويل      ج- تشفير البيانات      د- حواجز العبور

(ج) فيما يأتي قائمتان، تتضمن الأولى بعض أجهزة ومعدات ربط الشبكات، وتتضمن الثانية الأطراف التي ترتبط

مع بعضها البعض بواسطة إحدى المعدات المذكورة في القائمة الأولى، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الجهاز من

القائمة الأولى ورمز العبارة المناسبة لها من القائمة الثانية:

أجهزة ومعدات الربط	الأطراف المرتبطة
١- بطاقة الربط الشبكية	أ- مودم مع مكرر
٢- الموزع	ب- شبكة مع شبكة
٣- الجسر	ج- خانم مع محطة عمل
	د- جهاز حاسوب مع شبكة

Awa2el.net

السؤال الثاني : (٢٦ علامة)

(أ) عقل ما يلي:

١. ضرورة توثيق جميع الأخطاء التي تظهر عند إجراء عملية اختبار صحة النظام.

٢. ضرورة تأهيل المستخدمين وتوعيتهم وتدريبهم على استخدام نظم المعلومات المحمية من المخاطر التي تتهددها.

٣. وجود جهاز مودم في عملية ترسل البيانات عبر خطوط الهاتف.

(ب) من خلال دراستك لطرق بناء النظام أجب عن النقاط الآتية:

١. في مرحلة تثبيت النظام في طريقة تطوير دورة حياة النظام يؤخذ بعين الاعتبار العديد من الأمور التي يجب معالجتها والوقوف عليها، اذكر ثلاثة من هذه الأمور.

٢. لأغوات تحليل النظم وتصميمها المستخدمة في عملية تطوير النظم ميزات عدة، اذكر ثلاثاً من هذه الميزات.

(ج) من خلال دراستك لمراحل طريقة تطوير دورة حياة النظام حدّد المسؤول عن تنفيذ المهمات الآتية:

١. تحليل المشكلة. (٥ علامات)

٢. إعداد الموازنة.

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الثالث: (١٣ علامة)

(أ) الجدول أدناه يمثل مقارنة بين الأمواج الراديوية والأمواج الميكروية من حيث المسافة التي تغطيها بدون أجهزة تقوية (طويلة، محدودة)، والقدرة على اختراق المباني (قوية، ضعيفة)، وطريقة انتشارها (كافة الاتجاهات، حزم مستقيمة).

انقل الجدول إلى دفتر إجابتك واملأ الفراغات المخصصة للمقارنة بإحدى الكلمات الواردة بين الأقواس فقط: (٦ علامات)

وجه المقارنة	المسافة التي تغطيها	القدرة على اختراق المباني	طريقة انتشارها
الأمواج الراديوية			
الأمواج الميكروية			

(ب) ظهرت انتلاقات جديدة بين البيانات والحوسبة من خلال مزج عناصر معينة، اذكر ثلاثة من هذه العناصر. (٣ علامات)

(ج) هناك مجموعة من عناصر أمن المعلومات الواجب توفرها لضمان الحماية الكافية للمعلومات، اذكر أربعة من هذه العناصر. (٤ علامات)

Awa2el.net

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

(أ) هناك العديد من المسائل الرئيسية التي يُعنى بها نظام الأمن الشامل وتحديدًا في بيئة العمل المرتكزة على الكمبيوتر وقواعد البيانات، اذكر ثلاثًا من هذه المسائل. (٣ علامات)

(ب) يُعدّ الخلل في معدات الشبكة من أجهزة حواسيب وطرقيات ووسائط ربط أحد المخاطر التي تهدد نظم المعلومات، اذكر أربعة من الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الخلل في هذه المعدات. (٤ علامات)

(ج) وضّح المقصود بكل مما يأتي: (١٥ علامة)

١- مخطط تنفق البيانات.

٢- الموجات التماثلية.

٣- معدل البود.

٤- القنابل المنطقية.

٥- المعالجة الموزعة.

Awa2el.net

السؤال الخامس: (١٤ علامة)

اقرأ الموقف الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

قام محل النظم في مؤسسة الوفاء بجمع المعلومات اللازمة عن نظام المعلومات اليدوي المستخدم حالياً من ثلاثمائة فرد من موظفي الشركة، وبعد أن اطلعت الجهات المعنية على نتائج دراسة الجدوى اتخذت قراراً بتطوير النظام القديم إلى آخر محوسب، وبناءً عليه تم عمل الموازنة اللازمة، وتم الاتفاق على بناء شبكة حاسوب لربط فروع المؤسسة الموجودة في ثلاث مدن مختلفة لتسهيل العمل.

١. استنتج الطريقة التي استخدمتها المؤسسة في تطوير نظام المعلومات.
٢. ما الجهات المعنية بالاطلاع على نتائج دراسة الجدوى في المؤسسة؟
٣. سمّ طريقين من الطرق التي يمكن للمؤسسة اتباعها للتحويل إلى النظام الجديد المحوسب في مرحلة التثبيت.
٤. استنتج الطريقة المناسبة التي يمكن لمحل النظام استخدامها في جمع المعلومات عن النظام القديم ضمن ظروف هذه المؤسسة.
٥. ما نوع الشبكة التي سستخدمها المؤسسة في ربط فروعها المنتشرة في المدن الثلاث؟

( انتهت الأسئلة )



المبحث : نظم معلومات إدارية / المستوى الثالث  
الفرع : الإدارة المعلوماتية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة  
التاريخ : ١٤/١٢/٢٠١٢

الإجابة النموذجية :	أجابة سؤال الأول	(٥٠ علامة)	رقم الصفحة في الكتاب
م (٥) الإجابة بوضع إشارة (✓) أو إشارة (x) (٥ علامات)	٥ نقاط x علامة		
	١ - X	٥٢٢	٥٢٢
	٢ - ✓	٥٧٤	٥٧٤
	٣ - X	٢٥٥	٢٥٥
	٤ - X	٤٤٠	٤٤٠
	٥ - ✓	٤٨٩	٤٨٩
م (٦) الاختيار من متعدد		(١٥ علامة)	
	جميع مقترحات X علامتين = ١٥ علامة		
رقم المقترحة	رمز الإجابة	الإجابة	
١	٥	مواصفات النظام	٤٠٠
٢	٥	التأكيد	٤١٩
٣	٥	التصميم	٤٤٢
٤	٥	مخرجات البيانات	٤٤٨
٥	٥	البروتوكول	٤٦٠
٦	٥	مخرجات في النظام	٤١٧
٧	٤	حواسن الصور	٤٤٦
م (ج) مقارنة بين قاعدتين		(٦ علامات)	
	٦ نقاط x علامتين = ٦ علامات		
الرقم في القائمة الأولى واسم الجهاز	رمز الإجابة في القائمة الثانية	والإجابة في القائمة الثانية	
١ - بطاقة الربط الشبكي	٤	جهاز حاسوب مع شبكة	٤٩٦
٢ - الطابعة	٥	خادم مع مطبعة على	٤٩٨
٣ - الجسر	٥	شبكة مع شبكة	٤٩٨



بسم الله الرحمن الرحيم

# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)


وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : نظم معلومات إدارية / المستوى الثالث  
الفرع : الإدارة المعلوماتية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة  
التاريخ : الأحد ١٤/١٢/١٤٣٢

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :	أجابة سؤال الأول (٥٠ علامة)
	مُر (٥) الإجابة بوضع إشارة (✓) أو إشارة (x) (٥ علامات)	٥ نقاط x علامة
٢٢٢	٥٦٤	١ - x
٢٧٤	٥٦٢	٢ - ✓
٢٥٥		٣ - x
٢٥٠		٤ - x
٢٨٩		٥ - ✓
		مُر (٦) الاختيار من متعدد (١٤ علامة)
		٦ نقاط x علامتين = ١٢ علامة
رقم السؤال	رمز الإجابة	الإجابة
١	٥	مواصفات النظام
٢	٥	التأكد
٣	٥	التصميم
٤	٥	مخرجات بيانات
٥	٥	البروتوكول
٦	٥	تغذات في النظام
٧	٥	حواجز الصور
		مُر (ج) مقابلة بين قائمتين (٦ علامات)
		٦ نقاط x علامتين = ١٢ علامة
الرقم في القائمة الأولى وأسم الجوانب	رمز الإجابة في القائمة الثانية	الإجابة في القائمة الثانية
١ - بطاقة الرط الشبكي	٥	جهاز حاسوب مع شبكة
٢ - الطورج	٥	خادم مع مطقة عمل
٣ - الجسر	٥	شبكة مع شبكة

Awazet.net

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث (١٣ علامة)
٤٦٤	شرح (م): المقارنة بين الأمواج الراديوية والأمواج الميكروية (٦ علامات)
	٦ نقاط ١ علامة - ٦ علامات
	النوع / الموجة الميكروية   المساحة التي تغطيها   القدرة على اختراق الجدران   طريقة انتشارها
	الأمواج الراديوية   طويلة   قوية / أو ضعيفة   كائنة ما كانت
	الأمواج الميكروية   محدودة   ضعيفة   حتم مستقيمة
	مع أن الفرق إيجابي (ضعيفة غير مستقيمة) إلا أن الراديوية (قوية بكافة الاتجاهات)
٤٧٢	شرح (ب): استخلاصات من البيانات والموسيقى (٣ علامات)
	٣ عناصر ١ علامة - ٣ علامات
	١- الهاتف
	٢- التلفزيون
	٣- معالجة البيانات
	
٣١١	شرح (ج): عناصر أمن المعلومات
	٤ عناصر ١ علامة - ٤ علامات
	١- السرية والأمن   ٢- السرية والخصوصية
	٣- التكاملية وسلامة المحتوى
	٤- استمرارية توفر المعلومات أو الخدمة
	٥- عدم انكار التصرف المرتبط بالمعلومات من قِبله
	٦- حماية خصوصية المعلومات

السؤال الرابع ( < < علامة )

صريح (٣): المالك الرئيسة التي تعنى بها نظام الأمانات في شبكة العمل (١٧٣-٤)

- ١ - احوال الفرد حدود صلاحاته
- ٢ - ادراكه آليات التعامل في الخطر
- ٣ - سلامة الرقابة على أنشطة الفرد

صريح (٤): الوسائط التي تؤدي إلى تعطيل المعدات (البريد الإلكتروني) (١٧٤-٤)

- ١ - مشكلات الكهرباء
- ٢ - التلوث
- ٣ - الرطوبة
- ٤ - التلوث
- ٥ - تسرب السوائل
- ٦ - عدم توافق الأجهزة

أي أربعة من الستة

Awa2el.net

أي أربعة اجابات من صحيحة

(١٥ علامة)

صريح (٥): توضع عناصرهم

خطة صاهم ١٥ علامة

نقطة (١): حفظ تدفق البيانات : اداة رسم تستخدم لتوضيح تدفق البيانات

داخل النظام والعلاقة بين/ حيث تبين مصدر البيانات والعمليات  
تجري عليها تسلسل هذه العمليات و كيف سيتم تخزين البيانات

نقطة (٢): المعدات التتالية : اشارات كهرومغناطيسية على شكل موجات كهرومغناطيسية

تتداخل مع سائر النظم او اشارات كهرومغناطيسية تتداخل مع سائر النظم

نقطة (٣): معدل البود : مظهر يشير إلى عدد النبضات التي تحدث في الثانية الواحدة

نقطة (٤): التناقل المنطوق : فيوسات / مدمج أحادي حصة طرادية

تقسم بحيث تعمل عند حدوث ظروف معينة أو لدى تنفيذ أمر معين

نقطة (٥): العالمة الموزعة : إمكانية تخزين البيانات في مواقع والعمل

على مواقع أخرى

دوائر معالجة البيانات في مواقع

أو مواقع معينة



السؤال الخامس ( ١٤ علامة )

حقوق اداري = خمسة نقاط

٢٠٠

نقطة (١) : استنتج الطريقة .... (٣ علامات)

الاجابة : طريقة دورة حياة نظام ايم (SDLC)

٢٠٥

نقطة (٢) : ابراج المبنى بالاطلاع .... (٣ علامات)

الاجابة : العمل الطالب للنظام ام الزبون / او المؤسسة

نريد التطوير / او تغيير العمل / او تغيير المشروع  
الادارة العليا / او الادارة

٢٠٥

نقطة (٣) : طرق التحليل من النظام القديم الى الجديد (٣ علامات)

الاجابة : تحول مباشر

تحول مرحلي

تحول متواز

تطبيق في موقع واحد

اي طريقتين صحيح

٢١١

نقطة (٤) : الطريقة المناسبة لجمع المعلومات (٣ علامات)

الاجابة : الاستبانة

٢٩٢

نقطة (٥) : نوع الشبكة المناسب (٤ علامات)

الاجابة : الشبكة الواسعة ايم (WAN)

