



١  
١

ح ن م ي

المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س (وثيقة محمية/محدود)  
المبحث : نظم المعلومات الإدارية / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٢ : ٠٠  
الفرع : الإدارة المعلوماتية  
الاليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢  
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ ) ، علمًا بأن عدد الصفحات ( ٣ ).

### السؤال الأول: ( ١٨ علامة)

أ) يُعد توثيق البرمجيات مكوناً محورياً في بناء الحزم البرمجية ونظم المعلومات حيث أن عملية التوثيق تخدم عدداً من الأهداف وفئات مختلفة لها علاقة بالنظام، ما فائدة التوثيق من وجهة نظر كل فئة من الفئات الآتية:  
( ٦ علامات)

١- المستخدمون.

٢- المصممون والمبرمجون.

٣- محللو النظم.

ب) لديك مجموعة من العبارات تشير كل منها إلى طريقة من طرق تطوير نظم المعلومات، انقل إلى دفتر إجابتك كل عبارة من العبارات الآتية محدداً أمامها الطريقة التي تشير إليها.  
( ٦ علامات)

١- طريقة يتم فيها بناء نظام بسيط يتضمن معالم النظام الرئيسية ويمكن استخدامه لاحقاً لجمع معلومات تفصيلية عن قدرات النظام المطروّر.

٢- طريقة يلجأ إليها المستخدمون لتطوير نظمهم الخاصة باستخدام نظم قواعد البيانات التي تمتاز بسهولة التعامل معها.

٣- طريقة يقوم المزود فيها بتعديل البرمجية التي تناسب احتياجات الشركة.

ج) يترتب على مدير المشروع أثناء إعداد الموازنة في المرحلة التمهيدية لطريقة تطوير دورة حياة النظام عدة مسؤوليات، اذكر ثلاثة من هذه المسؤوليات.  
( ٦ علامات) (SDLC)

## الصفحة الثانية

### السؤال الثاني: (١٧ علامة)

أ ) ثُعتبر نقاط الضعف أو الثغرات من المخاطر الداخلية التي تتعرض لها نظم المعلومات، اذكر ثلاثة أمثلة على نقاط الضعف يُحتمل للمعترض النفيذ من خلالها .  
(٦ علامات)

ب) تحدّد كل مؤسسة طريقتها الخاصة في توفير الأمان والحماية من المخاطر التي تهدّدها تبعاً لمتطلبات ودرجة حماية المعلومات وبحدود إمكاناتها المادية، حدّد اسم الطريقة المستخدمة للتقليل من المخاطر التي تناسب كل عبارة من العبارات الآتية:  
(٨ علامات)

- الاحتفاظ بسجل لكل عمليات التعديل في برامج التطبيقات (Log File).
- تمثّل الوسيلة الأكثر أهمية لتحقيق عناصر الأمن الثلاثة (السرية والتكاملية وتوفير المعلومات).
- كل مستخدم للنظام يكون مرتبطاً بشاشات معينة متصلة ببرمجياً ببيانات معينة لا تجيز له الإطلاع على بيانات أخرى.
- تحتوي مختلف أنواع نظم التشغيل وقواعد البيانات على نوع ما من السجلات التي تكشف استخدامات الجهاز وبرمجياته والنفيذ إليه.

ج) هناك عدة عوامل وراء المخاطر التي تهدّد نظم المعلومات، اذكر هذه العوامل.  
(٣ علامات)

### السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ ) تتضمن نظم الاتصالات مجموعة من الأجهزة والبرمجيات تقوم بالعديد من الوظائف لإجراء عملية الاتصال، اذكر أربعاً من هذه الوظائف.  
(٨ علامات)

ب) تمتاز الشبكات المحلية بسرعة نقل البيانات ولها فوائد كبيرة في المؤسسات، اذكر أربعاً من هذه الفوائد.  
(٤ علامات)

ج) يُستخدم في بناء وربط شبكات الحاسوب العديد من المعدات التي تعالج وتحكم بtrasl البيانات عبر الشبكة، والموجهات إحدى هذه المعدات، اذكر أربعاً من خصائص الموجّه.  
(٨ علامات)

### السؤال الرابع: (٢٦ علامة)

أ ) وضّح المقصود بكل مما يأتي:

- الفحص.
- الكينونة.
- الأمواج الميكروية.
- التكاملية وسلامة المحتوى.

### الصفحة الثالثة

ب) تتجه المؤسسات إلى الاستفادة من الخدمات السلكية أو اللاسلكية التي توفرها شركات الاتصالات العامة، اذكر ثلاثةً من أشهر هذه الخدمات.  
(٦ علامات)

ج) علّ العبارات الآتية:  
(١٢ علامة)

- ١- اهتمام المؤسسات بموقع الأجهزة والبيانات بالرغم من دور الاتصالات في الحوسبة.
- ٢- زيادة إجراءات الأمان على الكمبيوتر الخاص بالمؤسسة الذي يضم بيانات مهمة ومصنفة على أنها سرية.
- ٣- تؤدي الاتصالات دوراً مهماً في دعم نشاطات المؤسسات وأعمالها.
- ٤- يجب أن تأخذ مرحلة التخطيط للنظام في المرحلة الأولية من طريقة تطوير دورة حياة النظام الوقت الكافي.

### السؤال الخامس: (١٩ علامة)

أ ) اقرأ الموقف الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:  
(١٥ علامة)

قامت محللة النظم في "مؤسسة تنمية الموارد البشرية" بجمع المعلومات اللازمة عن نظام المعلومات اليدوي المستخدم حالياً من موظفي المؤسسة والبالغ عددهم (٤٥٠) موظفاً، وبعد اطلاع الجهات المعنية على نتائج دراسة الجدوى اتخذت قراراً بتطوير النظام القديم إلى نظام جديد محosب.

- ١- ما الطريقة التي استخدمتها "مؤسسة تنمية الموارد البشرية" في تطوير نظام المعلومات الخاص بها؟
- ٢- سُمّ طرفيتين من الطرق التي يمكن للمؤسسة اتباعها للتحويل إلى النظام الجديد المحوسب في مرحلة التثبيت.
- ٣- اذكر إحدى الجهات التي تقدم لها دراسة الجدوى لنظام المعلومات للاطلاع عليها لاتخاذ القرار بتطوير النظام وتعديله.
- ٤- اذكر اثنتين من الميزات لهذه الطريقة التي استخدمتها المؤسسة أعلاه في تطوير نظام المعلومات الخاص بها (حسب جدول المقارنة بين طرق تطوير نظم المعلومات).
- ٥- ما الطريقة المناسبة الواجب استخدامها من قبل محللة النظم في جمع المعلومات عن النظام الحالي في المؤسسة بكلفة ووقت أقل؟

ب) تغطي عملية تحليل النظم في طريقة تطوير دورة حياة النظام على نحو رئيس عدة موضوعات، اذكر هذه الموضوعات.  
(٤ علامات)

رقم الصفحة  
في الكتب

مدة الامتحان: ٣٠ : ٣٠

التاريخ: ٢٠١٧/١١/٢٣

## اجابة السؤال الأول (١٨ اعلافة )

**١) فائدة التوثيق من وجهة نظر كل فئة من الفئات الآتية:**

١- المستخدم : يهدى توثيق النظام (دليل المستخدم دليل التثبيت) توضيحاً لأكمل استخدام النظام

٢- المبرمجون : ينظر المبرمجون إلى توثيق النظام كوصف للمخوارزميات والطرق والتقنيات (أى واصفات)

٣- الاصحاء : الرابع الفرع (التي استغرقت في تصميم النظام وبنائه (نقط مع بعد تفاصيل))

٤- المسؤولون : أدلة أو سسات لاحصل بين المطابق - الرفاف (نقط واصفات وبيانات من المسئولة عن تطوير النظام في فترة تطوير النظام (أى واحدة من مراحله))

**(٥) امارات : علامة لكل اجابة صحيحة**

١) معرفة المبادرات التي تدخل فيها إلى طرق بناء نظم المعلومات  
٢) تفهم نظام المنهجية (المنهجية والمنهج التجاري) + اصداره علوم وفنون  
٣) يلخص إليها المستخدمة لنطوي نظم الخواص (نطوي المستخدم الأعمى) / كسب معرفة  
٤) يوم المزود بتمويل البرمجيات التي تتطلب احتياجات الشركة (جزء التطبيقات) ٣٤  
٥) صرامة البرمجيات - جزء البرمجيات

**(٦) امارات : علامة لكل اجابة صحيحة**

**٧) ومن مسؤوليات الرئيس ؟ لمدير المشروع في المرحلة التنفيذية**

لتطوير نظم المعلومات أقسام إعداد المواريثة.

١- وضع التخمينات (القرارات) لازمة للمشروع (المواريثة)

٢- يجري التحقق (أثناء فتره العمل على محو ووري من الالتزام بمتطلبات المواريثة) ومحفوظة نسبة ٩٠% والعمل على عدم تجاوزها أو أي ضياع مالي

٣- رصد الانتمام (أو من تطوير النظام يحدى اعداد امرة ارقة بن الملف المتصدرة أو المخمنة في المواريثة وبيان اتفاق قواليتها مع بيان العاشر) أو القصر (الحادي عشر) على اعتماد كل امارة صحيحة

**(٨) امارات : علامة لكل امارة صحيحة**

إجابة السؤال الثاني (١٧ علامة)

٢٧ ملائمة أمثلة على نقاط الضغف يحتفل المصمم

٣١٧

١- يقدر الأشخاص (الذين) يستخدمون النظام نقطه ضغف، إذا لم يكن شريفهم طافوا باستخدام النظام درعاً.

٢- وقد يكون الوصول إلى إنترنت نقطه ضغف، إذا لم يكن مستغرفاً.

٣- وقد يكون الموضع الممكّن للقيام نقطه ضغف، إذا لم يكن مجهزاً بوسائل الوفادة والحماية.

أمثلة : عالمان لكل إجابة صحيحة

٤) أسم الفريقة المستخدمة للتقليل من المخاطر التي تأتي من خل عاجنة  
من الأمراض الناتجة

١- الضغف يقبل العمل المخبر في يراعي النطقيات (File and

٣٣١ (الروابط بين الفرسان)

٢- مثل الرسالة الائتمانية لتحقق عناصر الزمن الثالثة (تشير البيانات)

٣- لم يستخدم للنظام يملئ ورقة طائرة استاد معنة فضلاً عن ملء

بياناته فيه لا يزيد وزنه على سانت افري

٤- تقويف مستخدمين دخل البيانات قياسة لاستخدام النظام

٥- تحوى كل اثنوي نظم التعلم وقواعد البيانات على نوع واحد العادات

(عواقبه للنظام) كمانة

أمثلة : عالمان لكل إجابة صحيحة

٦) عوامل وراء المخاطر التي تهدى نظم المعلومات .

١- طبيعة النظم

٢- عوامل (يشير) لوجودها

٣- هنوز طارئ سددة الأعمال .

٧) عوامل ذكرها راجعه لكل إجابة صحيحة

## إجابة السؤال الثالث (٢ علامة)

- ٥٩] نصيحتنا لكم الاتصالات محوه (١) الأجهزة والبرمجيات تقوم بمحوته  
 في الوظائف لضمان عملها الاتصالات
- ١- إرسال البيانات والمعلومات واستقبالها
  - ٢- إنشاء وسيلة اتصال بين المرسل والمستقبل
  - ٣- إيجاد أفضل مسافة توصية للرسالة منه كمتر
  - ٤- الموثوقية بحيث يتم التأكد من أن الرسالة وصلت إلى المستقبل المقصود به
  - ٥- القائم بأعمال أفربي ونافذ: فحصي إذا كان هناك أخطاء في عملية نقل البيانات
  - ٦- تحويل الرسائل (٢) سريعة إلى آمنة أو عادي تشكل إلى رقائق
  - ٧- الحفاظة على سرية المعلومات (الحافظة) (السرقة)
- (٨) علامات : علامتان كل إجابة صحيحة

- ٢٩٥] للشمامات المحاللة تطبيقات في بيئات الأعمال
- ١- إدارة
  - ٢- الاتصالات اللاسلكية
  - ٣- الاتصال مع البيئة الخارجية
  - ٤- شبكات التصنيع.
- (٤) علامات : علامة كل إجابة صحيحة

تابع إجابة السؤال الثالث

٥٩٩

 دعماً في الموم

- ١- يتم وصل العديد من الشبكات (لتكون سلسلة أخرى)  
(الإنترنت على سبيل المثال) وبعد الموجهة في الرسائل  
النهائية لتحقق ذلك
- ٢- ياعد على تقسيم الشبكات المحلية أو منطقتها  
لـ أعد على توجيه  افتخار أن بي طرق  
لتسريعه البيانات (وتحت أي افتخار  
حيث يقوم الموجه بتحديث البار الأفضل الذي يجب أن  
تشكله البيانات / غير صحة البيانات عن طريقها  
فتسارعه إلى افتراض)
- ٣- للوحة العرض على المعرفة إلى عناوين البيانات  
المتعلقة بالبيانات إلى عناوين الموجهات
- ٤- الأفراد المهمة في
- ٥- أن يستطيعون معرفة مدى انتقال البيانات  
المتعلقة بهم / بتحديث البار الأفضل للإعتماد على  
ذلك
- ٦- (الربط بين مختلفها وهو لبعضه لظهوره غرافي)

(ملخصاً و ملخصان كل إجابة صحيحة )

إجابة الرابع (٦) علامة

**١** وضع المقصود بكل معنى له.

١- الفحص: في هذه اختبار لمحة عمل النظام الذي يفهم المفاسد فهو مفهوم الخوارزم أو واجهة

رسائل البيانات

أو تنفيذ البرامج بغير معرفة الأخطاء ومعالجتها

وليس لاختبار أن النتائج خال من أداة خطأ

الدورة عملها اختبار لتحقق على الدور دور

٢- الكثافة: يمثل أي عنصر خارج صدور النظام رله دور

رئيس في توزيع النظام بالبيانات أو

استلام المعلومات

بعض

٣- الواقع الميكانيكي: هي إحدى وسائل نقل بيانات

الوسائط المقدمة على دعمها استخدام

صورات متباينة في الصفر والواحد

تردد

٤- الاتجاه وسارة المعنى: هو التأكيد أن معنى

المعلومات صحيحة تم تفريغه ونقل

لخواص لم يتم تصيير أو تفريغه أو العدد

به في أية مرحلة في مرافق المعالجة أو

التبادل، سار في عملية التعامل مع الواقع

مع المعلومات أو في طريق نقل غير مترددة

(٨) إجابة: علامة كل إجابات صحيحة

## تابع إجابتي الوحدة الرابعة

- ٢٩٣ أنتهى العروض التي توفرها شركات الاتصال العامة  
 ١- خطوط الاتصال الهاتفي (Dial Up) أو (Leased Lines)  
 ٢- الخطوط الخصم (Leased Lines)
- ٢٩٤ (Asymmetric Digital Subscriber Line) (ADSL) ٣

(٧- علامات : علامة إجابة صحيحة ✓)

## ج- على العوامل الآتية

- ٢٧٣ اهتمام المؤسسة بوضع الأجهزة والبيانات لاعنارات تشرقة  
 ٢- منها الشفافية والإنفاق / وعملي التحكم بالبيانات

- ٣٨٤ زيادة اهتمامات الأفراد على الأجهزة المعاونة أو مؤسسة.  
 الذي يضم بيانات رقم رسوبه.  
 لحد حدوث أشخاص من الأذى وتمكن اهتمامات ونظم  
 قد يتعرض لها النظام أو الواقع المعلوماتي.

- ٢٦٧ تزديد الافتراض درجة في دعم اهتمامات المختلفة للمؤسسات  
 وفهمها في تسهيل انتقال البيانات بينها وبين اهتمامات مختلفة  
 مما يزيد الأذى تسهيل أعمال المؤسسة ورافعها  
 تطبيقات جيدة للاتصالات بالتجارة الإلكترونية والأعمال  
 الإلكترونية لتقليل انتقال المعلومات وأخراجات بين المؤسسات  
 والاتصال

- ٢٠٨ يجدر أن نأخذ عوامل التخطيط للنظام في مرحلة ازدهاره من درجة  
 صاف النظم الرقمني إلى المستوى للذرة بهذه المرحلة درجة  
 من التغير الكبير في نماذج دراصل التطور في حيث تسرع إيجازها أو رفعها  
 التي تثيرها عليها (١٣) أداة ، ثلات علامات رمل ، اهتمامات

إيجابية الووال الخاص (١٩ علامة)

P موقعة الإداري (مدة دفاط)

٢٠ طريقة تطوير درجة صياغة النظام (SDLC)

(نهاية علامة الإيجارى الصحيح)

٢٣ التحويل من النظم القديمة إلى الجديدة

٢٤ معاشر لازم معرفته

٢٥ فرعى

٢٦ تطبيق في موضع واحد

٢٧ متوازن

(العلامات : علامة افضل إيجارى صحيح)

٢٨ يعمد إعداد دراسة الجديدة يتم الاطلاع عليها قبل المؤسسة أو العميل (طلب النظم / قرفي التطوير)

الادارة العليا

(العلامات للإيجارى الصحيح)

٢٩ ضرورة هذه الفرقة من حصر الممارسة.

٣٠ تلزم الفريق بطريقة نظامية باستئام المراحل

٣١ تضمن كفاية عملية النظم المعدة من خلال المحافظة على

المعايير الراجعة للالتزام بها

٣٢ تضمن عدم ال هو عن آية امتيازات النظم.

٣٣ الاستثنى في إعمال النظم المعمدة

(العلامات : علامة ونصف علامة صحيح)

٣٤ الاستثنى

(العلامات للإيجارى الصحيح)

٣٥ تقدير عملك تحيل النظر علىك وينبئ المخصوص بالائحة.

٣٦ احتاشطة التي تجتىء داخل النظم (الغاء) قادر الدالة علىها هي سرطان ومحظوظ

٣٧ تخبر الإيمانات المطلوبة من النظم الجديدة درالية عمليه

(العلامات : علامة ١٤ اماكن صحة)