

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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(وثيقة مدمجة/محددة)

د س

٢٠

المبحث : نظم المعلومات الإدارية / المستوى الثالث
الفرع : الإدارة المعلوماتية

مدة الامتحان : ٠٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٣/٦/٢٠١٦

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

السؤال الأول : (١٨ علامة)

أ) تُعد المقابلة من الطرق الرئيسية لجمع المعلومات عن النظام الحالي وتحديد الاحتياجات للنظام الجديد أو المطورو، حيث يقوم محل النظم بمقابلة الأفراد الذين لهم علاقة بالنظام، اذكر ثلاثة أمور يتم الاستفسار عنها في المقابلة.

ب) في طريقة تطوير دورة حياة النظام (SDLC) تمثل مرحلة تطبيق النظام فيها مرحلة حيوية وتتضمن مجموعة من العمليات، حدد اسم العملية التي تنطبق على كل عبارة من العبارات الآتية: (٨ علامات)

- ١- عملية تتم فيها تركيب النظام وتطبيقه للعمل عليه في حال عدم وجود نظام قائم أصلًا.
- ٢- عملية يتم فيها وصف الخوارزميات والطرق والإجراءات التي استخدمت فيها تصميم النظام وبنائه.
- ٣- عملية يتم فيها تنفيذ البرامج بقصد معرفة الأخطاء ومعالجتها.
- ٤- عملية يكون فيها المستخدم قادرًا على استخدام النظام الجديد وتشغيله على نحو فاعل.

ج) تُعد دراسة الجدوى منهجية لاتخاذ القرارات إذ تعتمد على مجموعة من الأساليب والأدوات والأسس العلمية التي تعمل على المعرفة الدقيقة لاحتمالات نجاح أو فشل مشروع معين (مشروع تطوير النظام) ضمن ظروف وقيود معينة ومحددة، اذكر تلك القيود.

السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

أ) تصنف شبكات الحاسوب وفقاً لمعايير عديدة، ما أهم المعايير التي يتم اعتمادها في تصنيف شبكات الحاسوب؟ (٨ علامات)

ب) يُعتبر المكرر أحد معدات ربط الشبكات حيث يعمل على زيادة قوة الإشارة لتمكينها من الوصول إلى وجهتها.

- ١- اذكر أربع مميزات للمكرر غير ميزة تقوية الإشارة (الموجة).
- ٢- كيف يمكن تحديد فيما إذا كان هناك حاجة لاستخدام المكرر أم لا في ربط الشبكات؟

الصفحة الثانية

- ج) من طرق التقليل من المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات استخدام حواجز العبور.
 (٨ علامات)
- ١- وضّح المقصود بحواجز العبور.
 - ٢- اذكر ثلاث وظائف لحواجز العبور.
 - ٣- أين يتم تركيب حواجز العبور في نظم المعلومات؟

السؤال الثالث : (١٨ علامة)

- أ) يتم نقل البيانات في نظم الاتصالات على شكل إشارات كهرومغناطيسية يمكن تمثيلها بنوعين من الإشارات، اذكرهما مع استخدام واحد لكل منهما.
 (٤ علامات)



- ب) تُعتبر الوسائل اللاسلكية من وسائل الاتصال التي لا تحتاج إلى وسائل مادية لنقل الإشارات، سُمّ كل من الوسائل اللاسلكية المستخدمة في كل حالة من الحالات الآتية:
 (٨ علامات)

- ١- لا تُستخدم في ربط شبكات الحاسوب مع بعضها.
- ٢- تُرخص الحكومات استخدامها في حدود معينة.
- ٣- يجب تثبيت أجهزة الإرسال والاستقبال بوضعية معينة بحيث تكون بمحاذة بعضها.
- ٤- تعمل محطات تتبع لإرسال الإشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة جداً.

- ج) يُعد الإنتاج إحدى النشاطات التي تقوم بها المؤسسات معتمدة في ذلك على الأعمال الإلكترونية التي تدعمها الاتصالات، اذكر ثلاثة تطبيقات للاتصالات الداعمة للأعمال الإلكترونية تتم خلال نشاط الإنتاج.
 (٦ علامات)

السؤال الرابع : (٢١ علامة)

- أ) هناك العديد من عناصر أمن المعلومات الواجب توافرها لضمان الحماية الكافية للمعلومات اذكر أربعة عناصر منها.
 (٤ علامات)

- ب) من خلال دراستك لوحدة رقابة نظم المعلومات وأمنها أعط مثلاً واحداً على كل مما يأتي:
 (٦ علامات)
- ١- التأثيرات التي تحدثها القنابل المنطقية في نظام المعلومات.
 - ٢- للوقاية من مشكلة انقطاع التيار الكهربائي عن الخدمات الرئيسية المزودة للمعلومات.
 - ٣- أخطاء في البرمجيات.

الصفحة الثالثة

ج) اقرأ الموقف الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي ظهرت:

قامت الشركة التجارية لتسويق المنتجات الزراعية بالحصول على أحد البرامج وتجربته لفترة على بيانات وعمليات مشابهة لعمليات الشركة، وبعد التأكد من نتائجه تم شراؤه مع الأجهزة اللازمة، إضافة إلى تعديل الأجهزة التي يمكن أن تعمل معه.



- ١- استنتج الطريقة التي استخدمتها الشركة التجارية لتسويق المنتجات الزراعية في إعداد نظام المعلومات الخاص بها.
- ٢- ما أهمية الدور الذي يقوم به المزود في مرحلة التنفيذ؟
- ٣- اذكر ثلاث مميزات لهذه الطريقة (حسب جدول المقارنة بين طرق تطوير نظم المعلومات).

السؤال الخامس : (٢١ علامة)

أ) بعد أن يتم تحديد الاحتياجات من النظام والمهام التي يجب عليه القيام بها و اختيار البديل المناسب للمرحلة السابقة تبدأ مرحلة التصميم بتحديد كيفية تنفيذ النظام لهذه المتطلبات، حيث يتم في هذه المرحلة تصميم واجهة الاستخدام.

- ١- ما المقصود بتصميم واجهة الاستخدام؟
- ٢- أعط مثالين على تصميم واجهة الاستخدام.

ب) تعد عملية تحليل المشكلة إحدى العمليات التي تتم في المرحلة التمهيدية في طريقة تطوير دورة حياة النظام (SDLC)، ول محلل النظم دور في هذه العملية، اذكر ثلاثة أمور يقوم بها محلل النظم في عملية تحليل المشكلة.

ج) علل ما يأتي :

- ١- إضافة عنصر تطوير نظام المستخدم الأخير إلى طريقة تطوير دورة حياة النظام.
- ٢- يستعين محلل النظم بإحدى أدوات تحليل النظم وتصميمها أو يدمج بينها أثناء عملية تطوير النظم.
- ٣- يمكن استخدام أجهزة محمولة من أي مكان للوصول إلى البيانات فيما يُعرف بالمعالجة الموزعة.
- ٤- تخضع عمليات حفظ النسخ الاحتياطية إلى قواعد محددة سلفاً وموثقة ومكتوبة يتم الالتزام بها.

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان: -
التاريخ: ٢٣/٧/٢٠١٦نظام المعلومات الباريسي (٤)
المعلوماتيةبرقم صحفة
في الكتابأجبت على كوال الأدل: (٨ اعتراف) -
٢.٩

(١) آفة العمل.

(٢) البيانات المنشورة في ملوك سمه.

(٣) المعلمات التي تكتبه إلى بحثه أو كتاب.

(٤) صيغة المعايير التي تجري على البيانات.

(٥) أداء المكائن من هي لذى من القائم و درجة نظرهم

في حل مشكلة

(٦) التوقعات من النتائج كبيان المعلم



٧ عمليات ظهرت كل احاجي (٤)

٦ عمليات = $2 \times 3 = 6$

اسم العملية التي تتضمن على كل عبارة في مرحلة تصريح لهم

٢٢٤

٢٢٠

٢١٨

٢٢٦

٣- نسبة الناتج / النسبة

٤- التربيع / تربيع الناتج

٥- الفرض / حضر الناتج

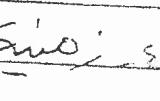


(٨) عمليات: - ظهرت كل احاجي (٤)

٥.٠

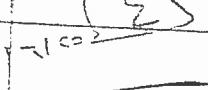
٦ طرف ومتعدد اعداد دراسة يجرى :-

بياناته



١- مالية / حل - ٢- خاتمة - ٣- تقييم - ٤- توصيات

٦.٦



(٤) عمليات: ظهرت كل احاجي (٤)

إجابة السؤال الثاني: (٢٥ ملخصة)

المعايير التي يتم اعتمادها في تمهينه للبيانات
الأسس وفقاً لطريق:

- الوسائل النقلية (السكك).
- المعدات الحفازية.



الفرق الومodel للموارد
والطرق، بربط معاونات البيانات.

(الإجابات: ١-اقتراح لكل إجابة صحيحة)

٢٩٧



الذى يمتاز به (أ) عنصر تقوية المعرفة (أ) :

١- ليس له أي علاقة بالبروتوكول المستخدم.

٢- يتم استخدامه داخل منع وصيحة واحد.

٣- سرعة الارسال التي يعاد بها أكثر (عمر) نفسها (النطاق).

التي تم الاقتراح لها تضليل على (٤).

لاريود طبي نسبتين مختلفتين بين آليات استخراج

رائحة.

$4 = 1 \times 5$

١٩

(الإجابات: ١-اقتراح لكل إجابة صحيحة)

تم تحديد فيما إذا كان هناك حاجة إلى انتظام معيدي أم لا،

١- نوع الموابد (المستخدمة في) أربطة / نوع الارسال

الافتراض.

(الإجابات: ١-اقتراح كل إجابة صحيحة)

تابع لامبابة الـ وَالِّيْلِ الثاني :-

٢٢٦ مُنْظَرِيْنَ التقليد عَنِ الْمَخَاطِرِ اسْتِنْدَامِ حِوايَزِ الْعُوْدِ
- ٧٧٥١٨



١) الْمَكَانِ دِيْجُوايِزِ الْعُوْدِ
عِيَارَةِ دِيْجُوايِزِ الْعُوْدِ او أَمْهَرَةِ دِيْجُوايِزِ الْعُوْدِ
عِيَارَةِ دِيْجُوايِزِ الْعُوْدِ او أَمْهَرَةِ دِيْجُوايِزِ الْعُوْدِ

جِدْرَنْ بِيْرِفِيْنِ

(٣) عِيَارَاتِ

٤) وَظَافَتِ حِوايَزِ الْعُوْدِ

١- تَسْمِحُ بِالرِّجْمِ الْمُعْنَى الْمَعْنَى او حِزْبِ الرِّجْمِ بِيْلِ الْمَوَارِمِ

٢) وَعِنِ الْقَتْتِ نَفِذَتْ مُتَشَبِّعَةً بِيْلِ الرِّجْمِ بِيْلِ الْأَنْفِرِ

٣) قَرَالِتْ تَسْمِحُ بِالتَّقْرِيرِ عَلَيْهِ مُعْنَى أَنْفِرِ

٤) مَا فِيهِ مَرْكَمُ الْعَلَيْبِيَّاتِ - ٥) مَلَكَتْ

٥) عِيَارَاتِ : عِيَارَةُ دِرَاهِمِ الْأَلْيَابِيَّةِ مُنْجِيَةِ

٦) يَتَمْ تَرْكِيْتِ حِوايَزِ الْمَوَارِمِ
الْمُشَكَّبِ - الْمُوَافِلَةِ لِلْمُؤْنَسَةِ, الْمُوَدَّةِ / رِوْقَرِ
شَكَّةِ الْرَّئِسَسَةِ وَالْمُوْرِفِهِ. (الْمُؤْنَسَاتِ)

٧) عِيَارَاتِ سَنِ اِيجِيَّهِ كِيَفِيَّهِ

باب الـ دوال الثالث: (١٨ علامة)

٢

P

- ٥٧ - نقل البيانات، في نظر الاتصالات لها مفهوم مماثل
 سيناريو، تمثيله بمتغير يمكن تغييره لأحد الأنواع
 للأنتناء / وعمله استغفار فلن تهم أداة -
 رقم ١: تستخدم دافع الأجهزة الحاسبة للاتصال مع مكوناته المختلفة
 وتشتخدم في الأجهزة الرقمية جميعها ١. (أ) ممتاز / بـ

- ٥٨ - تمايل: تستخدم في الاتصالات الهوائية للتغيير
 (ب) تغير طبقات الموجات

علماء: علامة للفيزياء صحيحة

الوسائل المساندة المستخدمة في فحص الموجات

- ٥٧٥ - الوسائل الآتية
 ١- الأجهزة تحت الحمراء / تحت الحمراء / اقتصادياً
 ٥٧٤ - ٢- الأجهزة الراديويه / الراديويه
 ٥٧٤ - ٣- الأجهزة الميكرويف / ميكرويف
 ٥٧٥ - ٤- الأجهزة التصويرية

(علماء: علامة للفيزياء صحيحة)

AH

O N

تابع الامانة السؤال الثالث

نعم انت ازعج احد الازملة التي تستخدم فيها تطبيقات ٥٧٨

الاتصالات الرائعة للاعمال الالكترونية لاعنة

متلازمة التطبيق ادمي

استهلاك طلبات الزيات لمعنى الاصناف الطارئة

منافق الربون

او رسالة المعلمات الى نظر الراوي / ادراكه

٣- تخفيض بيانات نوعية عن عملية التصنيع لتحمل

الجودة



(عما يهمك: عالم امتحان الامانة السادس)

باب الظل والرابع : (٢١ على نسبة)

٤١١ عِصْرِ آمِنِ الْعُدَالَةِ الْوَابِيَّةِ تَأْفِيْلًا
٤١٥ أَمْ أَنِ الْحَادِيَةِ الْكَافِيَّةِ الْمُدَحَّلَاتِ



$$\Sigma = \{x\}$$

النهايات: عادةً ما تُعرف بـ أماراته الجديدة

أعطاء مثل راين على كل عاليٍ
الآثار التي تحدثها العناصر المذهبية في
نظم المعلومات.

تُؤْدِيُ الْمُهَاجَرَةُ إِلَى تَخْرِيجِ الْمُهَاجِرِ

النظر (أ) في مفهوم البيانات (أع)
النظام من العمل.

٣٣- الوقاية من مخالفة انتفاع التأمين المضارع عن التأمينات

الردي في المزورة للهداية تم تزوير هذه الأذنات - عادة نسوز كهربائي مترافق مع

تابع لإيمانة السؤال الرابع

٣) تابع إيمانة غرض (بـ)

٢١٧



٤-٣) الخطوات في البرمجة
الشكل الذي قد تواجهه عند استخدام
برامج المايكروسوفت أوفيس (Microsoft Office 2000) وهي
هيكل متكونة من صفحات وطاولات لبيان كائنات
هيكل متكونة من صفحات وطاولات لبيان كائنات

الى رجب يوم ٢٠١٤ (عام ١٩٩٩) في ملخص

ملخصات كل إيمانة صحيحة

١١) عناوين

٥) الموقف

١- طريقة حزم التطبيقات / حزم تطبيقات كافوري ٢٣١

(٢) علامة للإيمانة الصحيحة

٢- اجراء قيام المزدوج بمرحلة التنفيذ: عملية تثبيت

التطبيق على الأجهزة / التنصيب Installation

(٣) علامة للإيمانة الصحيحة

- عيارات هذه الفرقية هي جزء المفارة

١- النظم بأجهزة ولاتحتاج إلى تخزين

٢- تختصر الوقت، اللازم لعملية التحليل والتصفح

والترجمة

٣- تكون عادة كنادرة توسيع هذه الفكرة عالياً

٤- عيارات : علامة كل إيمانة صحيحة

AH

✓

مما يهمك في الـ دليل الخامس (٢١ ملخص)

٥٦٧



الغافر ود نعيم واجهة الاستخدام
عوالم طرق وتفاعل المستخدم مع المكان



مما يهمك في الـ دليل الخامس (٢١ ملخص)



٥٦٧

فلا يهمك في الاستخدام
ووضع تفاصيل التصميم الخاصة في مسارات
الادفاع ، والقتال ، وطرق الهجارة
المائية



مما يهمك في الـ دليل الخامس (٢١ ملخص)

٣٤

الذمة التي يقوم بها محل لتنظيم في كل مكان

ابحثوا المعلومات عن النظم القائم (أثيلي) (القديم) (المستخدم حالياً)

١- اطلاعية على ابتكار البيائل

٢- صياغة البيائل

٣- بحث البيائل

٤- $2 \times 2 = 7$

مما يهمك في الـ دليل الخامس (٢١ ملخص)

تابع لاجابة السؤال الخامس

١٥

على ما يأكّل :

- ٢٤٦ - تم ناد نقام بمواضيع محددة مع اعطاء امكانية ١٧
الذين يصراد التغذير التي تزورها مستلزم الأدلة المقدمة.



- ٢٥٧ - يعين عمل التعلم باصدارات تقليل التغذير فيها
أو يرجع بين موقعين علميات النظام وكوئالة. (كامله)

٢

- ٢٥٨ - يمكن ان تخدم أجهزة محولة ملائمة
للوصول إلى البيانات لذلك يمكن تخزين البيانات
في موقع واحد ويمكنها في موقع آخر.

٣

- ٣٩ - تضع عيادات الحفظ الى قواعد محددة سهلة وموثقة
محاتورة ومن الالتزام بها لأن توصي معايير
الحفظ وهي اية الن الاصناف.

٤

٤١ - تذكر على اعداد الحال اجابة
صحيحة (٩)