

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

رقم المبحث: 336

المبحث: نظم المعلومات الإدارية / م ٣

الفرع: الإدارة المعلوماتية

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٣/٠١/٠٧

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٥).

١- إحدى الطرق الآتية في تطوير نظم المعلومات، تشمل المراحل والمفاهيم كافة التي قد نجدها في الطرق الأخرى المتبعة في تطوير نظم المعلومات، هي:

- (أ) دورة حياة تطوير النظام (SDLC)
(ب) النموذج التجريبي
(ج) حزم التطبيقات
(د) تطوير المستخدم الأخير

٢- أهم مخرجات مرحلة صيانة النظام في طريقة تطوير دورة حياة النظام، هو:

- (أ) متطلبات العمل
(ب) مواصفات النظام
(ج) نظام منفذ
(د) نظام محسن

٣- كل ممّا يأتي من خصائص المعدات التي يجب تحديدها في تحليل المشكلة في المرحلة التمهيدية ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام، ما عدا:

- (أ) التكنولوجيا
(ب) الدعم
(ج) التدريب
(د) الكلفة

٤- العملية التي يجب التأكد من خلالها من توافر الإمكانيات لتطبيق النظام وتشغيله (واقعية النظام)، هي:

- (أ) تحديد المشكلة
(ب) إعداد دراسة الجدوى
(ج) تحليل المشكلة
(د) التخطيط للنظام

٥- العبارة الصحيحة التي تشير إلى مفهوم إعداد الموازنة:

- (أ) خطة تطوير النظام التفصيلية لضمان نوعية النظام وضبط الجودة
(ب) تعدّ منهجية لاتخاذ القرار بإلغاء تطوير النظام أو المضي بتطويره
(ج) تعمل على المعرفة الدقيقة لاحتمالات نجاح أو فشل مشروع معين
(د) وضع التخمينات أو التقديرات المالية اللازمة لمشروع تطوير النظام

٦- يلجأ محلّل النظم إلى الاستبانة عند تحديد متطلبات النظام الجديد في طريقة تطوير دورة حياة النظام عندما يكون:

- (أ) الأفراد المستخدمين لهم علاقة غير مباشرة بالنظام
(ب) هناك حاجة لمتابعة المستخدمين فترة زمنية محدودة
(ج) الأفراد المستهدفون موزعين في مناطق جغرافية متباعدة
(د) المستخدمون لا يمتلكون أحياناً القدرة على بيان المشكلة بصورة تقنية

الصفحة الثانية

٧- المفهوم الذي تشير إليه عبارة " تمثيل البيانات باستخدام أحد النماذج المناسبة لنظام إدارة قواعد البيانات الذي تم اختياره لبناء النظام "، هو:

- (أ) تصميم البيانات
(ب) تصميم واجهة الاستخدام
(ج) إعداد بدائل التصميم واختيار أفضلها
(د) ترجمة عمليات المعالجة إلى مخططات

٨- فحص التأكيد يُدعى أيضًا، بفحص:

- (أ) النظام
(ب) القبول
(ج) الوحدات
(د) المدمج

٩- التوثيق الذي يشمل وصف المزايا والوظائف التي يتضمنها النظام، يقصد به توثيق:

- (أ) البرنامج المصدري
(ب) الوثائق التسويقية
(ج) التصميم
(د) المستخدم

١٠- كل مما يأتي تُعدّ من الطرق التي يمكن للمؤسسة اتباعها للتحويل من النظام القديم إلى النظام الجديد، ماعدا:

- (أ) متوازٍ
(ب) مباشر
(ج) دائري
(د) مرحلي

١١- المرحلة التي يتم فيها تثبيت النظام ضمن طريقة تطوير دورة حياة النظام، هي:

- (أ) التصميم
(ب) التطبيق
(ج) الأولية
(د) التحليل

١٢- أداة من أدوات تحليل النظم وتصميمها لتقييم المسارات التي يمكن تتبعها لاتخاذ القرار المناسب واختيار الأقل تكلفة والأعلى فائدة، هي:

- (أ) شجرة القرار
(ب) مخطط تدفق المعلومات (DFD)
(ج) جداول القرار
(د) مخطط الكينونات والعلاقات (E-R)

١٣- الدور الذي يقوم به مزوّد النظام في مرحلة التطوير في طريقة حزم التطبيقات الجاهزة، هو:

- (أ) تثبيت التطبيق على الأجهزة
(ب) تعديل البرمجية لتناسب احتياجات الشركة

(ج) إيجاد وصف لعمليات المؤسسة والإمكانات المطلوبة (د) اتخاذ القرار لاختيار حزمة التطبيق المناسبة للمؤسسة

١٤- من ميزات طريقة حزم التطبيقات الجاهزة حسب جدول المقارنة بين طرق تطوير نظم المعلومات:

- (أ) الأنسب في إعداد النظم المعقدة
(ب) تلزم الفريق بطريقة نظامية باتباع المراحل
(ج) تكون عادة كفاءة توثيق هذه النظم عالية
(د) تضمن عدم السهو عن أية احتياجات للنظام

١٥- يُطلق على النموذج التجريبي الذي يُعدّ ذاتي التفسير، بالنموذج:

- (أ) المتسارع
(ب) التطويري
(ج) المستبعد
(د) المتقارب

١٦- المرحلة التي يكون فيها المستخدم هو الشخص المسؤول عن عمل النسخ الاحتياطية والمحافظة على سرّيته ويحدد

التعديلات التي يريدتها ومن ثمّ يجري التعديلات، في طريقة تطوير المستخدم الأخير، هي مرحلة:

- (أ) التطوير
(ب) التطبيق
(ج) الأولية
(د) التشغيل والصيانة

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ١٧- بناء على دراستك طريقة تطوير المستخدم الأخير، فإن العبارة الصحيحة في ما يأتي، هي:
- (أ) يوجد تحديد رسمي لمهام هذا النظام
(ب) تكون السيطرة على النظام من قبل مؤسسة أخرى
(ج) لا تحتاج إلى وقت طويل
(د) تنتج كمًا هائلًا من الوثائق
- ١٨- الفائدة من بناء أساسيات طريقة دورة حياة النظام عند شراء الحزم التطبيقية والبدء بالمواصفات الوظيفية المطلوبة من النظام قبل الشراء، هي:
- (أ) إعطاء سهولة في عملية تقييم البدائل المتوفرة
(ب) استخدام أدوات بناء التقارير بمرونة
(ج) نقل المصممون معرفتهم بصورة تقنية
(د) تحديد كينونات النظام وخصائصها
- ١٩- المفهوم الذي تُشير إليه عبارة "الوحدة الأساسية المستخدمة في قياسها هي عدد البتات في الثانية الواحدة ويرمز لها (bps)" هو:
- (أ) البروتوكول
(ب) معدل البود
(ج) سعة النطاق
(د) سرعة نقل البيانات
- ٢٠- من الأمثلة على استخدام الإشارات التماثلية في نظم الاتصالات، الاستخدام في:
- (أ) الأجهزة الرقمية جميعها
(ب) استقبال المعلومات باتجاه واحد
(ج) الاتصالات الصوتية للتعبير عن طبقات الصوت
(د) ربط أجهزة الحواسيب للاتصال مع مكوناته المختلفة
- ٢١- يُطلق على إحدى الوسائط اللاسلكية المستخدمة في الاتصالات القصيرة والتي لا يمكنها العبور من خلال العوائق الصلبة بـ:
- (أ) الأقمار الصناعية
(ب) الأمواج تحت الحمراء
(ج) الأمواج الميكروية
(د) الأمواج الراديوية
- ٢٢- أحد تطبيقات الاتصالات الداعمة للأعمال الإلكترونية "إرسال الطلبات إلى نظم الحاسوب" تتم خلال نشاط:
- (أ) الإنتاج
(ب) المبيعات
(ج) التسليم
(د) التمويل
- ٢٣- تُشير العبارة الآتية " تُمكن المستخدم من تخزين البيانات في موقع والمعالجة عليها في مواقع أخرى " إلى مفهوم:
- (أ) التجزئة الإلكترونية
(ب) مراقبة البيانات
(ج) اتصالات البيانات والحوسبة
(د) المعالجة الموزعة
- ٢٤- كل ممّا يأتي يُعدّ من المعايير التي تُصنّف شبكات الحاسوب، ما عدا:
- (أ) طرق الوصول للموارد
(ب) طرق ربط مكونات الحاسوب
(ج) المدى الجغرافي
(د) وسائط النقل
- ٢٥- تشير عبارة "هي أي أجهزة بالشبكة يمكن أن تطلب استخدام موارد الشبكة نفسها" إلى مفهوم:
- (أ) بطاقة الشبكة (NIC)
(ب) وسائط الإرسال
(ج) أجهزة الربط
(د) المحطّات

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٢٦- من ميزات شبكات الخادم /المستفيد:

- (أ) سهولة البحث عن الملفات والموارد
(ب) لا يوجد جهاز مركزي يقوم على إدارة موارد الشبكة
(ج) كل جهاز فيها عبارة عن خادم ومستفيد في الوقت نفسه
(د) تستخدم أنظمة تشغيل مصممة خصيصاً لإدارة الشبكة من نقطة لا مركزية

٢٧- بناءً على دراستك الشبكة التناظرية، فإنّ العبارة الخطأ في ما يأتي، هي:

- (أ) يتم تعريف المستخدمين للموارد وتحديد صلاحياتهم على كل جهاز سيستخدمونه
(ب) صغيرة الحجم ولا يتم وصل عدد كبير من الأجهزة بها
(ج) مستوى السرية والأمن فيها عالي
(د) سهلة الإعداد وغير مكلفة

٢٨- كل ممّا يأتي من الخدمات التي توفّرها شركات الاتصالات العامة، ما عدا:

- (أ) خطوط الاتصال الهاتفي (Dial up)
(ب) شبكات التصنيع
(ج) الخطوط المخصصة (Leased Lines)
(د) ADSL

٢٩- إحدى معدات ربط الشبكات التي توفر الوصل الفيزيائي بين الشبكة وجهاز الحاسوب، هي:

- (أ) البوابة (ب) المكرر (ج) المحوّل (د) بطاقات الربط الشبكية

٣٠- من الأسباب الموجبة لاستخدام الجسر في بناء وربط شبكات الحاسوب، هو:

- (أ) ربط بين أجزاء شبكة واحدة فقط
(ب) تقوية الموجة (الإشارة) ثمّ يعيد إرسالها مرة أخرى
(ج) تلاشي الاختناقات التي تحدث بسبب العديد من محطات العمل المرتبطة بشبكة وحيدة
(د) ربط بين شبكتين مختلفتان في الطبيعة الطبوغرافية وفي البروتوكول المستخدم، ولكن إلى حدود معينة

٣١- من معدات ربط الشبكات الذي يحتوي على مكرّر داخلي ضمن تركيبته الوظيفية:

- (أ) الموزّع (ب) المودم (ج) البوابة (د) الموجّه

٣٢- المفهوم الذي تُشير إليه عبارة " الوسائل والأدوات والإجراءات اللازم توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار

الداخلية والخارجية " هو:

- (أ) السرية والأمن
(ب) أمن المعلومات
(ج) سلامة المحتوى والتكاملية
(د) استمرارية توفّر المعلومات

٣٣- من المواطن الأساسية التي تطالها الاعتداءات في بيئة المعلومات، والذي يُعدّ العصب الرئيس لنظم المعلومات

والعنصر الأكثر استهدافاً في عمليات الاعتداءات:

- (أ) البرامج (ب) الأجهزة (ج) الاتصالات (د) المعطيات

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٣٤- "أخطأ موظف في إدخال طلب البيع فظهر رقم المبلغ (١١ مليون) مكان عدد الأسهم المطلوب بيعها، مما أدى إلى خسارة الشركة " يُعدّ مثالاً على أخطاء في:

(أ) المعدات (ب) البرمجيات (ج) البيانات (د) الموارد البشرية

٣٥- كل ممّا يأتي من الأمثلة على مخاطر من خارج نظام المعلومات، ما عدا:

(أ) نقاط الضعف أو الثغرات (ب) هجمات إنكار الخدمة
(ج) مخاطر الكوارث الطبيعية (د) جرائم الكمبيوتر والإنترنت

٣٦- جميع العبارات الآتية تشير إلى مفهوم الفيروسات، ما عدا:

(أ) في حقيقته هو برنامج من برامج الحاسب
(ب) الهدف من تصميمه إلحاق الضرر بنظام الحاسب
(ج) يمتلك القدرة على إعادة تكرار نفسه بحيث يتوالد ويتكاثر
(د) يؤدي توافق نظم التشغيل واتباعها للمعايير إلى انخفاض انتشار الفيروسات

٣٧- من العوامل التي تؤدي إلى زيادة مخاطر نظم المعلومات نتيجة لنقص الأفراد وسرعة العمل بهدف الانتهاء من مشروع تطوير النظام، هي:

(أ) تشفير البيانات (ب) ضغوطات بيئة الأعمال
(ج) عوامل بشرية (د) طبيعة النظم

٣٨- تُسمّى الوسيلة التي يمكن من خلالها تقييد الدخول إلى أنظمة شبكات الكمبيوتر وقواعد البيانات ونظم المعلومات بعد التعرّف إلى شخصية المستخدم وتحديد نطاق الاستخدام، بـ :

(أ) التقييد ومنع الوصول (ب) التعريف والتوثّق (ج) التعريف والتحويل (د) التحويل والتوصيل

٣٩- كل ممّا يأتي من طرق التقليل من المخاطر التي تتعرض لها نظم المعلومات، ما عدا:

(أ) تدريب المستخدمين (ب) استخدام حواجز العبور (ج) النسخ الاحتياطية (د) هيكله متطلبات النظام

٤٠- كل ممّا يأتي من الإجراءات الوقائية من الفيروسات يعفي تطبيقها المؤسسة من العواقب الوخيمة التي قد تترتب على الإصابة بالفيروسات، ما عدا:

(أ) الاحتفاظ بسجل لكل عمليات التعديل في برامج التطبيقات (Log File)
(ب) السماح بنشر البرمجيات في المؤسسة للاستخدام العام قبل فحصها أو اختبارها
(د) تثبيت برنامج التحقق من وجود فيروسات (Anti Virus software) وتحديثه باستمرار
(ج) تجهيز نسخ احتياطية (Back-up) من البرمجيات وحفظها، يمكن استرجاعها عند الحاجة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

AWA2EL
LEARN 2 BE

