

الأجوبة النموذجية لامتحان النظم لعام ٢٠١٤ الدورة الشتوية

نموذج (ب)

السؤال الأول :-

- (أ) : (١) التقدم الكبير في وسائل الاتصال وشبكات الحاسوب مما أدى إلى سهولة الاتصال بين أجهزة الحاسب .
(٢) توافق نظم التشغيل وإتباعها للمعايير ، أدى إلى زيادة انتشار الفيروسات .
(٣) قرصنة البرامج .
- (ب) ١- المشاركة في المعدات : باستخدام الشبكة المحلية يمكن للمستخدمين جميعهم الوصول للمعدات باهظة الثمن ، مثل الطابعة الليزرية الملونة .
٢- المشاركة في البرمجيات : حيث يمكن تخزين البرمجيات الكبيرة على جهاز واحد ومشاركتها ليستطيع المستخدمون جميعهم الوصول إليها وتشغيلها .
٣- المشاركة في البيانات : المشاركة في الملفات الكبيرة وقواعد البيانات هي من مميزات الشبكات المحلية ، إذ يتم تخزين البيانات على جهاز بحيث يستطيع المستخدمون جميعهم تبادلها .
- (ج) ١- إرسال باتجاهين في أوقات مختلفة
٢- إرسال باتجاهين
٣- إرسال باتجاه واحد

السؤال الثاني :-

- (أ) (١) شيء ما يملكه الشخص ، مثل بطاقة الصراف الآلي .
(٢) شيء ما يعرفه الشخص ، مثل كلمات السر أو الرمز أو الرقم الشخصي .
(٣) شيء ما يرتبط بذات الشخص أو موجود فيه ، مثل بصمة الإصبع أو بصمة العين والصوت .
- (ب) ١- العملية
٢- مخزن البيانات
٣- كينونة
- (ج) : (١) ملحوظات حول الإصدار : وهو ملخص عن وظيفة النظام ومهامه والمزايا الجديدة والتحسينات .
(٢) تعليمات التثبيت : هي توجيهات حول تثبيت البرنامج وإعداده للتشغيل .
(٣) دليل المستخدم : معلومات عامة للمستخدم النهائي للنظام عن كيفية استخدام النظام والوظائف التي يتضمنها .

السؤال الثالث :-

(أ)

الإشارات	وجه المقارنة	طبيعة الإشارة	مجال الاستخدام
الرقمية		منفصلة	أجهزة الحواسيب
التماتلية		مستمرة	الاتصالات الصوتية

- (ب) ١- متطلبات العمل
٢- نظام منفذ (تشغيل)
٣- نظام محسن
- (ج) ١- قيامهم بنشر معلومات غير صحيحة .
٢- التلاعب بالبيانات
٣- التلاعب بالبرامج بهدف الحصول على مآرب خاصة .

السؤال الرابع:-

(أ)

- ١- الفحص
- ٢- التدريب
- ٣- تثبيت النظام
- ٤- توثيق النظام

(ب)

- ١- إما لمعالجة أخطاء في البرامج القديمة
- ٢- لإضافة وظائف ومزايا جديدة على نظمها ، أو كليهما .

(ج)

- ١- لأنه يوفر توثيقاً لهذه الاتصالات .
- ٢- بسبب وجود مشكلة التداخل بين المستخدمين .
- ٣- بسبب اختلاف عدد قنوات الإرسال والاستقبال .

السؤال الخامس :-

(أ) ١- تطوير المستخدم الأخير

- ٢- يحتاج إلى تدريب لتطوير مهاراته للعمل على الميزات المتطورة للبرمجيات التي سيستخدمها .
- ٣- * لا تحتاج إلى وقت طويل .
- * للمستخدم سيطرة كاملة على النظام ، ويمكن أن يجري التعديلات التي يريدونها وفي الوقت الذي يريد

(ب)

- ١- البوابة
- ٢- المحول
- ٣- المكرر
- ٤- الموجه

(ج)

١- هي سجلات تكشف استخدامات الجهاز وبرمجياته والنفاد إليه .

- ٢- ١) سجلات الأداء التاريخية ٢) السجلات المؤقتة ٣) سجلات التبادل
- ٤) سجلات النظام ٥) سجلات الأمن ٦) سجلات قواعد البيانات والتطبيقات
- ٧) سجلات الصيانة أو سجلات الأمور التقنية .

- ٣- ١) لمراقبة مستخدم بحد ذاته أو مجموعة من المستخدمين وتسجيل نشاطاتهم .
- ٢) لمراقبة ملفات معينه وتسجيل أسماء مستخدميها وكيفية استخدامها .
- ٣) لكشف استخدامات الجهاز وبرمجياته والنفاد إليه .
- ٤) تحديد شخص المستخدم و وقت الاستخدام ومكانه وطبيعة الاستخدام (محتواه) وأية معلومات إضافية أخرى تبعاً للنشاط ذاته .

إعداد الأستاذ / إبراهيم سلامة