

الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

الدرس الأول : دورة حياة النظام

١. توفر دورة حياة تطوير البرمجيات إطار عمل لتنظيم عمليات الإنتاج لأي نظام في شتى المجالات :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢. الهدف من دورة حياة النظام هو تحسين :

- أ. المنتج النهائي
- ب. إدارة عمليات الإنتاج والتطوير
- ج. الاستخدام الأمثل للموارد
- د. جميع ما سبق

٣. من مراحل دورة حياة النظام وتمثل الخطوة الأولى في نجاح أي مشروع في تحديد المشكلة التي تحتاج إلى حل :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. الاختبار

٤. من الأدوات الأكثر شيوعاً في جمع البيانات في مرحلة التحليل :

- أ. الاستبانات
- ب. المقابلات
- ج. الملاحظة
- د. جميع ما سبق

٥. المرحلة الثانية من دورة حياة النظام وفيها يشارك محلل النظم بتقديم الخبرات والمهارات في بناء هيكلية وتصميم النظام :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. الاختبار

٦. لضمان معالجة جميع المشكلات في النظام ولضمان وصوله إلى مستخدميه النهائيين يمكن تطبيق اختبار :

- أ. صحة البيانات المدخلة
- ب. أخطاء التصميم والتشغيل
- ج. الاتصال مع الأنظمة الأخرى
- د. جميع ما سبق

٧. من مراحل دورة حياة النظام وفيها يتحول التطوير النظري إلى عملي من خلال إعداد النظام للنشر وتثبيتته في الموقع المستهدف ليكون جاهزاً للعمل والإنتاجية :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التنفيذ
- د. الصيانة



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٨. من مراحل دورة حياة النظام وتعد ضرورية لمعالجة أخطاء النظام التي قد تحدث أثناء تطبيقه :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التنفيذ
- د. الصيانة

٩. تتضمن عملية التوثيق وصف جميع تفاصيل التصميم والتطوير والاختبار والتنفيذ وسجلات صيانة النظام :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٠. لا يجب تقييم كل مراحل دورة حياة النظام :

- أ. صح
- ب. خطأ

١١. مطور التطبيقات هو نظام أساسي للتطوير عبر الانترنت يسمح لك بتطوير تطبيقات للهواتف الذكية :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٢. في مرحلة التحليل لتطوير تطبيق هاتف ذكي تجد أن التطبيق مصمم للأشخاص الذين يعانون من الرعاش :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٣. في مرحلة التصميم لتطوير تطبيق هاتف ذكي يجب أن يحتوي على عدد لا محدود من الألوان :

- أ. صح
- ب. خطأ

١٤. من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وفيها يتولى مهندسو البرمجيات مهمة تحويل الأجزاء المصممة من التطبيق إلى أجزاء برمجية ثم اختيار فعاليتها :

- أ. التطوير والاختبار
- ب. التنفيذ
- ج. الصيانة
- د. التوثيق والتقييم

١٥. من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وفيها يتم إدخال نظام المعلومات في الإنتاج :

- أ. التطوير والاختبار
- ب. التنفيذ
- ج. الصيانة
- د. التوثيق والتقييم

١٦. من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وتعتمد على التغذية الراجعة من المستخدمين وتتم بشكل دوري :

- أ. التطوير والاختبار
- ب. التنفيذ
- ج. الصيانة
- د. التوثيق والتقييم



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

١٧. من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وتعد مرحلتان ثابتتان ومستمرتان في جميع مراحل النظام :

- أ. التطوير والاختبار
- ب. التنفيذ
- ج. الصيانة
- د. التوثيق والتقييم

١٨. جميع ما يلي من المتطلبات الوظيفية ما عدا :

- أ. مسؤولو الأنظمة والمستخدمون وأدوارهم
- ب. الاضرار ووظائفها
- ج. سهولة الإدارة وتكامل البيانات
- د. إصدار التقارير المختلفة وطباعتها

١٩. جميع ما يلي من المتطلبات غير الوظيفية ما عدا :

- أ. قدرة أداء النظام
- ب. الموثوقية وإمكانيات استرداد النظام
- ج. سهولة الاستخدام والتوافق التشغيلي
- د. التوافق والتكامل مع البرامج الأخرى

٢٠. من طرق جمع المتطلبات ويجب صياغة أسئلتها بشكل ذكي للحصول على معلومات دقيقة حول المهام المطلوبة من النظام بشكل محدد ومباشر :

- أ. الاستبانات
- ب. المقابلات
- ج. الملاحظة
- د. فحص توثيقات النظام

٢١. من طرق جمع المتطلبات وتعد مناسبة عندما يكون عدد من سيقوم بها قليلاً :

- أ. الاستبانات
- ب. المقابلات
- ج. الملاحظة
- د. فحص توثيقات النظام

٢٢. من طرق جمع المتطلبات ومن خلالها يتابع المحلل عمل النظام الحالي على أرض الواقع :

- أ. الاستبانات
- ب. المقابلات
- ج. الملاحظة
- د. فحص توثيقات النظام

٢٣. من طرق جمع المتطلبات وتتضمن جمع الوثائق الورقية وغير الورقية المتعلقة بالنظام الحالي وسجلات السنوات السابقة :

- أ. الاستبانات
- ب. المقابلات
- ج. الملاحظة
- د. فحص توثيقات النظام



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

الدرس الثاني : إنشاء المخطط

٢٤. المخططات هي أدوات مفيدة للغاية يمكن أن تساعدك في مرحلة التحليل :

- أ. صح
- ب. خطأ

٢٥. يمكن من خلال المخطط الانسيابي شرح :

- أ. البيانات الإحصائية
- ب. وظائف النظام
- ج. تمثيل العديد من العمليات
- د. جميع ما سبق

٢٦. من أنواع المخططات ويشبه المخطط الانسيابي الذي تعلمت تصميمه سابقاً لوصف خوارزمية البرنامج :

- أ. مخطط سير العمل
- ب. مخطط حالة الاستخدام
- ج. مخطط الشجرة
- د. المخطط الهيكلي

٢٧. من أنواع المخططات ويمثل الطرق التي قد يتفاعل بها المستخدم مع النظام :

- أ. مخطط سير العمل
- ب. مخطط حالة الاستخدام
- ج. مخطط الشجرة
- د. المخطط الهيكلي

٢٨. من أنواع المخططات ويمثل التسلسل الهرمي مثل الهيكل التنظيمي لمؤسسة :

- أ. مخطط سير العمل
- ب. مخطط حالة الاستخدام
- ج. مخطط الشجرة
- د. المخطط الهيكلي

٢٩. من أنواع المخططات وهو تمثيل مرئي لإطار موقع إلكتروني أو تطبيق ذكي :

- أ. مخطط سير العمل
- ب. مخطط حالة الاستخدام
- ج. مخطط الشجرة
- د. المخطط الهيكلي

٣٠. دياگرام أحد تطبيقات تصميم مخطط سير العمل ويعتبر تطبيق :

- أ. مجاني مغلق المصدر
- ب. مجاني مفتوح المصدر
- ج. مدفوع مغلق المصدر
- د. مدفوع مفتوح المصدر



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٣١. دياگرام دوت نت هي أداة عبر الإنترنت ويمكن الوصول لها عبر الرابط :

أ. Diagrams.org

ب. Diagrams.com

ج. Diagrams.net

د. Diagrams.sa

٣٢. يمكن استخدام تطبيق دياگرام دون اتصال بالإنترنت من خلال تثبيته على جهاز الحاسب :

أ. صح

ب. خطأ

٣٣. يحفظ تطبيق دياگرام المخططات بشكل افتراضي كملف :

أ. XML

ب. PNG

ج. SVG

د. HTML

٣٤. يمكن إضافة الأشكال للمخطط من خلال لوحة الأشكال :

أ. صح

ب. خطأ

٣٥. لحفظ الملف في تطبيق دياگرام نختار حفظ من قائمة :

أ. ملف

ب. تعديل

ج. عرض

د. رتب

٣٦. لا يمكن تنسيق الأشكال في تطبيق دياگرام :

أ. صح

ب. خطأ

٣٧. من الخصائص التي يمكن تعديلها للنصوص في تطبيق دياگرام :

أ. نوع الخط

ب. حجم الخط

ج. لون خلفية الخط

د. جميع ما سبق

٣٨. الموصلات توضح كيفية ارتباط الأشكال والكيانات المختلفة في المخططات :

أ. صح

ب. خطأ

٣٩. يمكن تصدير المخطط عندما يكون جاهزاً بتنسيقات متعددة مثل :

أ. JPEG

ب. PDF

ج. HTML

د. جميع ما سبق



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

الدرس الثالث : الأمن السيبراني

٤٠. يعد دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام مهماً لضمان كون النظام آمناً ومحمياً من التهديدات طوال دورة حياة النظام :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤١. لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب تحديد وتوثيق متطلبات الأمن السيبراني :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. التنفيذ

٤٢. لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب أن يكون النظام مصمم ليكون مرناً في مواجهة الهجمات الإلكترونية :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. التنفيذ

٤٣. لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب اتباع نظام التشفير الآمن لضمان تطوير النظام بشكل آمن :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. التنفيذ

٤٤. لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب تنفيذ الضوابط الأمنية للتأكد من أن النظام آمن عند نشره :

- أ. التحليل
- ب. التصميم
- ج. التطوير
- د. التنفيذ

٤٥. البصمة الرقمية هي كل عمل أو تصفح تقوم به عبر الإنترنت يترك أثراً قد يتمكن الآخرون من رؤيته :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤٦. تحفظ البصمة الرقمية على شكل ملف يشمل البيانات التي تخص المستخدم والتي يتم جمعها :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤٧. تصنف البصمة الرقمية إلى :

- أ. البصمات الرقمية النشطة
- ب. البصمات الرقمية غير النشطة
- ج. أ و ب
- د. لا شيء مما سبق



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٤٨. تنشأ البصمات الرقمية النشطة من البيانات التي تتركها دون قصد :

- أ. صح
- ب. خطأ

٤٩. من الأمثلة على البصمات الرقمية النشطة :

- أ. المنشورات على مواقع فيس بوك
- ب. المنشورات على تويتر
- ج. النماذج التي تعبأ عبر الانترنت
- د. جميع ما سبق

٥٠. البصمات الرقمية غير النشطة هي تلك التي تتركها دون قصد :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥١. من الأمثلة على البصمات الرقمية غير النشطة المواقع التي تستخدم في تحديد الموقع الجغرافي للمستخدم :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٢. لا يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على سمعة المنظمة :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٣. يجب على المؤسسات مراقبة بصمتها الرقمية بانتظام :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٤. تتضمن البصمة الرقمية الخاصة بك جميع آثار نشاطك عبر الانترنت :

- أ. صح
- ب. خطأ

٥٥. تنقسم آثار التعقب إلى أنواع وعددها :

- أ. اثنان
- ب. ثلاثة
- ج. أربعة
- د. خمسة

٥٦. تنقسم آثار التعقب الرقمية إلى :

- أ. المقصودة والمرئية
- ب. غير المقصودة وغير المرئية
- ج. أ و ب
- د. لا شيء مما سبق



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٥٧. أي مما يلي لا يعد من الأمثلة على الآثار المقصودة والمرئية :

- أ. رسائل البريد الإلكتروني
- ب. مشاركات المدونات
- ج. عمليات البحث
- د. الصور الفوتوغرافية

٥٨. أي مما يلي لا يعد من الأمثلة على الآثار غير المقصودة وغير المرئية :

- أ. سجلات زيارات المواقع
- ب. الإعجابات على فيسبوك
- ج. عمليات البحث
- د. عمليات التواصل

٥٩. من البيانات المسجلة أثناء استخدام الانترنت :

- أ. هوية الحاسب الذي يقوم بالاتصال
- ب. تاريخ ووقت الاتصال
- ج. اسم وموقع الملف المطلوب
- د. جميع ما سبق

٦٠. سجلات الخادم مجموعة من البيانات التي تضاف إلى سجل الخادم في كل مرة يستخدم فيها الشخص الانترنت :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦١. مصادر البيانات والمعلومات الشخصية عبر الانترنت :

- أ. تأتي من المستخدم مباشرة
- ب. المعارف الفريدة الخاصة بجهاز الحاسب
- ج. المصادر المتاحة للجمهور
- د. جميع ما سبق

٦٢. قد يترتب على تداول البيانات الشخصية للمستخدمين تخزين تلك البيانات في قواعد بيانات قد يتم سرقتها :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٣. جدار الحماية هو نظام أمان للشبكة يراقب حركة مرور الشبكة ويتحكم فيها :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٤. تكتشف برامج مكافحة الفيروسات البرامج الضارة وتمنعها وتزيلها من نظامك :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٥. مكافح الفيروسات لا يفحص الملفات أو البرامج الموجودة على جهاز الحاسب :

- أ. صح
- ب. خطأ



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٦٦. لا يحتوي مايكروسوفت ويندوز على جدار حماية ولذلك يجب تثبيت برامج جدار الحماية :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٧. يوفر ويندوز عدداً من ميزات الأمان للحفاظ على جهازك وبياناتك :

- أ. صح
- ب. خطأ

٦٨. التهديدات التي لا يحمي منها جدار الحماية :

- أ. الاحتيال الإلكتروني
- ب. الإعلانات المنبثقة
- ج. رسائل البريد الإلكتروني غير المرغوب فيها
- د. جميع ما سبق

٦٩. يتيح ويندوز أنواع من حسابات المستخدمين وعددها :

- أ. ثلاثة
- ب. أربعة
- ج. خمسة
- د. ستة

٧٠. من أنواع حسابات المستخدمين ويستخدم عند تصنيع أجهزة الحاسب لتشغيل البرامج والتطبيقات قبل إنشاء

حساب المستخدم :

- أ. حساب المسؤول المدمج
- ب. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
- ج. حساب مايكروسوفت
- د. الحساب المحلي

٧١. من أنواع حسابات المستخدمين يمتلك امتيازات إدارية لأداء معظم الوظائف إن لم يكن جميعها داخل نظام

التشغيل في جهاز الحاسب :

- أ. حساب المسؤول المدمج
- ب. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
- ج. حساب مايكروسوفت
- د. الحساب المحلي

٧٢. من أنواع حسابات المستخدمين يتم إنشاؤه وإدارته من خلال خدمات مايكروسوفت عبر الإنترنت :

- أ. حساب المسؤول المدمج
- ب. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
- ج. حساب مايكروسوفت
- د. الحساب المحلي



الوحدة الثانية : دورة حياة النظام

٧٣. من أنواع حسابات المستخدمين ويشير إلى حساب مستخدم تم إنشاؤه على جهاز محدد غير متصل بأي خدمة عبر الإنترنت

- أ. حساب المسؤول المدمج
- ب. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
- ج. حساب مايكروسوفت
- د. الحساب المحلي

٧٤. يمكن باستخدام الحسابات المحلية الحفاظ على مزامنة أجهزة الحاسب أو الوصول إلى خدمات مايكروسوفت :

- أ. صح
- ب. خطأ

٧٥. يتمتع كل مستخدم للحاسب بوجود ملف شخصي وأذونات خاصة به :

- أ. صح
- ب. خطأ

٧٦. هناك أنواع مختلفة من أذونات نظام ملفات التقنية الجديدة للملفات والمجلدات ومنها :

- أ. التحكم الكامل
- ب. القراءة والتنفيذ
- ج. عرض محتويات المجلد
- د. جميع ما سبق

٧٧. من أذونات الملفات والمجلدات يتم السماح فيه بالتحكم الكامل في المجلدات والملفات :

- أ. التحكم الكامل
- ب. التعديل
- ج. عرض محتويات المجلد
- د. القراءة

٧٨. من أذونات الملفات والمجلدات يسمح بقراءة وكتابة وتعديل وحذف الملفات والمجلدات الرئيسية والفرعية :

- أ. التحكم الكامل
- ب. التعديل
- ج. عرض محتويات المجلد
- د. القراءة

٧٩. من أذونات الملفات والمجلدات يسمح فقط بعرض الملفات والمجلدات الفرعية :

- أ. التحكم الكامل
- ب. التعديل
- ج. عرض محتويات المجلد
- د. القراءة

٨٠. يمكن تعديل بعض الأذونات الخاصة بالمجلدات :

- أ. صح
- ب. خطأ

