

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