**الدرس الأول : دورة حياة النظام**

1. **توفر دورة حياة تطوير البرمجيات إطار عمل لتنظيم عمليات الإنتاج لأي نظام في شتى المجالات :**
2. صح
3. خطأ
4. **الهدف من دورة حياة النظام هو تحسين :**
5. المنتج النهائي
6. إدارة عمليات الإنتاج والتطوير
7. الاستخدام الأمثل للموارد
8. جميع ما سبق
9. **من مراحل دورة حياة النظام وتمثل الخطوة الأولى في نجاح أي مشروع في تحديد المشكلة التي تحتاج إلى حل :**
10. التحليل
11. التصميم
12. التطوير
13. الاختبار
14. **من الأدوات الأكثر شيوعاً في جمع البيانات في مرحلة التحليل :**
15. الاستبانات
16. المقابلات
17. الملاحظة
18. جميع ما سبق
19. **المرحلة الثانية من دورة حياة النظام وفيها يشارك محلل النظم بتقديم الخبرات والمهارات في بناء هيكلية وتصميم النظام :**
20. التحليل
21. التصميم
22. التطوير
23. الاختبار
24. **لضمان معالجة جميع المشكلات في النظام ولضمان وصوله إلى مستخدميه النهائيين يمكن تطبيق اختبار :**
25. صحة البيانات المدخلة
26. أخطاء التصميم والتشغيل
27. الاتصال مع الأنظمة الأخرى
28. جميع ما سبق
29. **من مراحل دورة حياة النظام وفيها يتحول التطوير النظري إلى عملي من خلال إعداد النظام للنشر وتثبيته في الموقع المستهدف ليكون جاهزاً للعمل والإنتاجية :**
30. التحليل
31. التصميم
32. التنفيذ
33. الصيانة
34. **من مراحل دورة حياة النظام وتعد ضرورية لمعالجة أخطاء النظام التي قد تحدث أثناء تطبيقه :**
35. التحليل
36. التصميم
37. التنفيذ
38. الصيانة
39. **تتضمن عملية التوثيق وصف جميع تفاصيل التصميم والتطوير والاختبار والتنفيذ وسجلات صيانة النظام :**
40. صح
41. خطأ
42. **لا يجب تقييم كل مراحل دورة حياة النظام :**
43. صح
44. خطأ
45. **مطور التطبيقات هو نظام أساسي للتطوير عبر الانترنت يسمح لك بتطوير تطبيقات للهواتف الذكية :**
46. صح
47. خطأ
48. **في مرحلة التحليل لتطوير تطبيق هاتف ذكي تجد أن التطبيق مصمم للأشخاص الذين يعانون من الرعاش :**
49. صح
50. خطأ
51. **في مرحلة التصميم لتطوير تطبيق هاتف ذكي يجب أن يحتوي على عدد لا محدود من الألوان :**
52. صح
53. خطأ
54. **من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وفيها يتولى مهندسو البرمجيات مهمة تحويل الأجزاء المصممة من التطبيق إلى أجزاء برمجية ثم اختيار فعاليتها :**
55. التطوير والاختبار
56. التنفيذ
57. الصيانة
58. التوثيق والتقييم
59. **من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وفيها يتم إدخال نظام المعلومات في الإنتاج :**
60. التطوير والاختبار
61. التنفيذ
62. الصيانة
63. التوثيق والتقييم
64. **من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وتعتمد على التغذية الراجعة من المستخدمين وتتم بشكل دوري :**
65. التطوير والاختبار
66. التنفيذ
67. الصيانة
68. التوثيق والتقييم
69. **من مراحل تطوير تطبيق هاتف ذكي وتعد مرحلتان ثابتتان ومستمرتان في جميع مراحل النظام :**
70. التطوير والاختبار
71. التنفيذ
72. الصيانة
73. التوثيق والتقييم
74. **جميع ما يلي من المتطلبات الوظيفية ما عدا :**
75. مسؤولو الأنظمة والمستخدمون وأدوارهم
76. الازرار ووظائفها
77. سهولة الإدارة وتكامل البيانات
78. إصدار التقارير المختلفة وطباعتها
79. **جميع ما يلي من المتطلبات غير الوظيفية ما عدا :**
80. قدرة أداء النظام
81. الموثوقية وإمكانيات استرداد النظام
82. سهولة الاستخدام والتوافق التشغيلي
83. التوافق والتكامل مع البرامج الأخرى
84. **من طرق جمع المتطلبات ويجب صياغة أسئلتها بشكل ذكي للحصول على معلومات دقيقة حول المهام المطلوبة من النظام بشكل محدد ومباشر :**
85. الاستبانات
86. المقابلات
87. الملاحظة
88. فحص توثيقات النظام
89. **من طرق جمع المتطلبات وتعد مناسبة عندما يكون عدد من سيقوم بها قليلاً :**
90. الاستبانات
91. المقابلات
92. الملاحظة
93. فحص توثيقات النظام
94. **من طرق جمع المتطلبات ومن خلالها يتابع المحلل عمل النظام الحالي على أرض الواقع :**
95. الاستبانات
96. المقابلات
97. الملاحظة
98. فحص توثيقات النظام
99. **من طرق جمع المتطلبات وتتضمن جمع الوثائق الورقية وغير الورقية المتعلقة بالنظام الحالي وسجلات السنوات السابقة :**
100. الاستبانات
101. المقابلات
102. الملاحظة
103. فحص توثيقات النظام

**الدرس الثاني : إنشاء المخطط**

1. **المخططات هي أدوات مفيدة للغاية يمكن أن تساعدك في مرحلة التحليل :**
2. صح
3. خطأ
4. **يمكن من خلال المخطط الانسيابي شرح :**
5. البيانات الإحصائية
6. وظائف النظام
7. تمثيل العديد من العمليات
8. جميع ما سبق
9. **من أنواع المخططات ويشبه المخطط الانسيابي الذي تعلمت تصميمه سابقاً لوصف خوارزمية البرنامج :**
10. مخطط سير العمل
11. مخطط حالة الاستخدام
12. مخطط الشجرة
13. المخطط الهيكلي
14. **من أنواع المخططات ويمثل الطرق التي قد يتفاعل بها المستخدم مع النظام :**
15. مخطط سير العمل
16. مخطط حالة الاستخدام
17. مخطط الشجرة
18. المخطط الهيكلي
19. **من أنواع المخططات ويمثل التسلسل الهرمي مثل الهيكل التنظيمي لمؤسسة :**
20. مخطط سير العمل
21. مخطط حالة الاستخدام
22. مخطط الشجرة
23. المخطط الهيكلي
24. **من أنواع المخططات وهو تمثيل مرئي لإطار موقع إلكتروني أو تطبيق ذكي :**
25. مخطط سير العمل
26. مخطط حالة الاستخدام
27. مخطط الشجرة
28. المخطط الهيكلي
29. **دياجرام أحد تطبيقات تصميم مخطط سير العمل ويعتبر تطبيق :**
30. مجاني مغلق المصدر
31. مجاني مفتوح المصدر
32. مدفوع مغلق المصدر
33. مدفوع مفتوح المصدر
34. **دياجرام دوت نت هي أداة عبر الانترنت ويمكن الوصول لها عبر الرابط :**
35. Diagrams.org
36. Diagrams.com
37. Diagrams.net
38. Diagrams.sa
39. **يمكن استخدام تطبيق دياجرام دون اتصال بالإنترنت من خلال تثبيته على جهاز الحاسب :**
40. صح
41. خطأ
42. **يحفظ تطبيق دياجرام المخططات بشكل افتراضي كملف :**
43. .XML
44. .PNG
45. .SVG
46. HTML.
47. **يمكن إضافة الأشكال للمخطط من خلال لوحة الأشكال :**
48. صح
49. خطأ
50. **لحفظ الملف في تطبيق دياجرام نختار حفظ من قائمة :**
51. ملف
52. تعديل
53. عرض
54. رتب
55. **لا يمكن تنسيق الأشكال في تطبيق دياجرام :**
56. صح
57. خطأ
58. **من الخصائص التي يمكن تعديلها للنصوص في تطبيق دياجرام :**
59. نوع الخط
60. حجم الخط
61. لون خلفية الخط
62. جميع ما سبق
63. **الموصلات توضح كيفية ارتباط الأشكال والكيانات المختلفة في المخططات :**
64. صح
65. خطأ
66. **يمكن تصدير المخطط عندما يكون جاهزاً بتنسيقات متعددة مثل :**
67. .JPEG
68. .PDF
69. HTML.
70. جميع ما سبق

**الدرس الثالث : الأمن السيبراني**

1. **يعد دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام مهماً لضمان كون النظام آمناً ومحمياً من التهديدات طوال دورة حياة النظام :**
2. صح
3. خطأ
4. **لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب تحديد وتوثيق متطلبات الأمن السيبراني :**
5. التحليل
6. التصميم
7. التطوير
8. التنفيذ
9. **لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب أن يكون النظام مصمم ليكون مرن في مواجهة الهجمات الإلكترونية :**
10. التحليل
11. التصميم
12. التطوير
13. التنفيذ
14. **لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب اتباع نظام التشفير الآمن لضمان تطوير النظام بشكل آمن :**
15. التحليل
16. التصميم
17. التطوير
18. التنفيذ
19. **لدمج الامن السيبراني في هذه المرحلة يجب تنفيذ الضوابط الأمنية للتأكد من أن النظام آمن عند نشره :**
20. التحليل
21. التصميم
22. التطوير
23. التنفيذ
24. **البصمة الرقمية هي كل عمل أو تصفح تقوم به عبر الإنترنت يترك أثراً قد يتمكن الآخرون من رؤيته :**
25. صح
26. خطأ
27. **تحفظ البصمة الرقمية على شكل ملف يشمل البيانات التي تخص المستخدم والتي يتم جمعها :**
28. صح
29. خطأ
30. **تصنف البصمة الرقمية إلى :**
31. البصمات الرقمية النشطة
32. البصمات الرقمية غير النشطة
33. أ وَ ب
34. لا شيء مما سبق
35. **تنشأ البصمات الرقمية النشطة من البيانات التي تتركها دون قصد :**
36. صح
37. خطأ
38. **من الأمثلة على البصمات الرقمية النشطة :**
39. المنشورات على مواقع فيس بوك
40. المنشورات على تويتر
41. النماذج التي تعبأ عبر الانترنت
42. جميع ما سبق
43. **البصمات الرقمية غير النشطة هي تلك التي تتركها دون قصد :**
44. صح
45. خطأ
46. **من الأمثلة على البصمات الرقمية غير النشطة المواقع التي تستخدم في تحديد الموقع الجغرافي للمستخدم :**
47. صح
48. خطأ
49. **لا يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على سمعة المنظمة :**
50. صح
51. خطأ
52. **يجب على المؤسسات مراقبة بصمتها الرقمية بانتظام :**
53. صح
54. خطأ
55. **تتضمن البصمة الرقمية الخاصة بك جميع آثار نشاطك عبر الانترنت :**
56. صح
57. خطأ
58. **تنقسم آثار التعقب إلى أنواع وعددها :**
59. اثنان
60. ثلاثة
61. أربعة
62. خمسة
63. **تنقسم آثار التعقب الرقمية إلى :**
64. المقصودة والمرئية
65. غير المقصودة وغير المرئية
66. أ وَ ب
67. لا شيء مما سبق
68. **أي مما يلي لا يعد من الأمثلة على الآثار المقصودة والمرئية :**
69. رسائل البريد الإلكتروني
70. مشاركات المدونات
71. عمليات البحث
72. الصور الفوتوغرافية
73. **أي مما يلي لا يعد من الأمثلة على الآثار غير المقصودة وغير المرئية :**
74. سجلات زيارات المواقع
75. الإعجابات على فيسبوك
76. عمليات البحث
77. عمليات التواصل
78. **من البيانات المسجلة أثناء استخدام الانترنت :**
79. هوية الحاسب الذي يقوم بالاتصال
80. تاريخ ووقت الاتصال
81. اسم وموقع الملف المطلوب
82. جميع ما سبق
83. **سجلات الخادم مجموعة من البيانات التي تضاف إلى سجل الخادم في كل مرة يستخدم فيها الشخص الانترنت :**
84. صح
85. خطأ
86. **مصادر البيانات والمعلومات الشخصية عبر الانترنت :**
87. تأتي من المستخدم مباشرة
88. المعرفات الفريدة الخاصة بجهاز الحاسب
89. المصادر المتاحة للجمهور
90. جميع ما سبق
91. **قد يترتب على تداول البيانات الشخصية للمستخدمين تخزين تلك البيانات في قواعد بيانات قد يتم سرقتها :**
92. صح
93. خطأ
94. **جدار الحماية هو نظام أمان للشبكة يراقب حركة مرور الشبكة ويتحكم فيها :**
95. صح
96. خطأ
97. **تكتشف برامج مكافحة الفيروسات البرامج الضارة وتمنعها وتزيلها من نظامك :**
98. صح
99. خطأ
100. **مكافح الفيروسات لا يفحص الملفات أو البرامج الموجودة على جهاز الحاسب :**
101. صح
102. خطأ
103. **لا يحتوي مايكروسوفت ويندوز على جدار حماية ولذلك يجب تثبيت برامج جدار الحماية :**
104. صح
105. خطأ
106. **يوفر ويندوز عدداً من ميزات الأمان للحفاظ على جهازك وبياناتك :**
107. صح
108. خطأ
109. **التهديدات التي لا يحمي منها جدار الحماية :**
110. الاحتيال الإلكتروني
111. الإعلانات المنبثقة
112. رسائل البريد الإلكتروني غير المرغوب فيها
113. جميع ما سبق
114. **يتيح ويندوز أنواع من حسابات المستخدمين وعددها :**
115. ثلاثة
116. أربعة
117. خمسة
118. ستة
119. **من أنواع حسابات المستخدمين ويستخدم عند تصنيع أجهزة الحاسب لتشغيل البرامج والتطبيقات قبل إنشاء حساب المستخدم :**
120. حساب المسؤول المدمج
121. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
122. حساب مايكروسوفت
123. الحساب المحلي
124. **من أنواع حسابات المستخدمين يمتلك امتيازات إدارية لأداء معظم الوظائف إن لم يكن جميعها داخل نظام التشغيل في جهاز الحاسب :**
125. حساب المسؤول المدمج
126. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
127. حساب مايكروسوفت
128. الحساب المحلي
129. **من أنواع حسابات المستخدمين يتم إنشاؤه وإدارته من خلال خدمات مايكروسوفت عبر الانترنت :**
130. حساب المسؤول المدمج
131. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
132. حساب مايكروسوفت
133. الحساب المحلي
134. **من أنواع حسابات المستخدمين ويشير إلى حساب مستخدم تم إنشاؤه على جهاز محدد غير مصل بأي خدمة عبر الانترنت**
135. حساب المسؤول المدمج
136. حساب المستخدم بامتيازات إدارية
137. حساب مايكروسوفت
138. الحساب المحلي
139. **يمكن باستخدام الحسابات المحلية الحفاظ على مزامنة أجهزة الحاسب أو الوصول إلى خدمات مايكروسوفت :**
140. صح
141. خطأ
142. **يتمتع كل مستخدم للحاسب بوجود ملف شخصي وأذونات خاصة به :**
143. صح
144. خطأ
145. **هناك أنواع مختلفة من أذونات نظام ملفات التقنية الجديدة للملفات والمجلدات ومنها :**
146. التحكم الكامل
147. القراءة والتنفيذ
148. عرض محتويات المجلد
149. جميع ما سبق
150. **من أذونات الملفات والمجلدات يتم السماح فيه بالتحكم الكامل في المجلدات والملفات :**
151. التحكم الكامل
152. التعديل
153. عرض محتويات المجلد
154. القراءة
155. **من أذونات الملفات والمجلدات يسمح بقراءة وكتابة وتعديل وحذف الملفات والمجلدات الرئيسية والفرعية :**
156. التحكم الكامل
157. التعديل
158. عرض محتويات المجلد
159. القراءة
160. **من أذونات الملفات والمجلدات يسمح فقط بعرض الملفات والمجلدات الفرعية :**
161. التحكم الكامل
162. التعديل
163. عرض محتويات المجلد
164. القراءة
165. **يمكن تعديل بعض الأذونات الخاصة بالمجلدات :**
166. صح
167. خطأ