

الإختبار النظري لمقرر الحاسب وأمن البيانات

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

السؤال الأول: قم باختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: (٣٠ درجة) (كل سؤال درجة)

٧. تسمى..... ويقصد بها مجموعة الحقائق والقياسات والملاحظات التي تكون على شكل أرقام وحروف ورموز وأيقونات خاصة، كما أنها منفردة لا يكون لها معنى.

- أ- المعلومات. ب- البيانات. ج- البرمجيات. د- الخلفيات.

٨. يعد..... مكون أساسي وإجباري من مكونات الفيروس لكي لا يظهر أي تأثير للفيروس على عمل البرنامج المصاب في الفترة التي تلي العدوى المباشرة.

- أ- التكوين. ب- التناسخ. ج- التغطية. د- التنشيط.

٩. يؤدي الفيروس إلى تخريب المعلومات بإجراء تغيرات ذكية وبارعة للبيانات دون أن يترك أثرا يشير إلى التغير الحاصل.

- أ- التامحود. ب- المعتدل. ج- الرئيسي. د- الثانوي.

١٠. تعد فيروسات..... من أكثر الفيروسات انتشارا حيث أنها تضرب برامج الأوفيس وتغير شكل الكتابة في برنامج Word أو Notpad.

- أ- قطاع التشغيل. ب- الماكرو. ج- الملفات. د- الدودة.

١١. إن هو عبارة عن كود برمجي صغير يتم تحميله مع برنامج رئيسي من البرامج ذات الشعبية العالية، ويقوم ببعض المهام الخفية، غالبا ما تتركز على إضعاف قوى الدفاع لدى الضحية أو اختراق جهازه وسرقة بياناته.

- أ- الروتيت. ب- راصد لوحة المفاتيح. ج- الفيروس. د- حصان طروادة.

١٢. إن قائمة بالمستخدمين مع إمتيازات الدخول لكل مستخدم بالنسبة لأحد مكونات نظام التشغيل يعتبر مثل ملف أوفيس فرعي معين.

- أ- هرمية الدخول. ب- القنرات. ج- جداول السلطات. د- المصافحة.

١٣. تمتاز الفيروسات بعدة صفات منها الربط الذاتي ببرنامج حاسوبي يسمى

- أ- العميل. ب- الحاضن. ج- الضحية. د- الخادم.

١٤. تمتاز الفيروسات بعدة صفات منها مهاجمة البرامج..... وإصابتها بالعدوى.

- أ- الرسومية. ب- التطبيقية. ج- التنفيذية. د- البرمجية.

٩. يبدأ الفيروس نشاطه من خلال تنفيذ المهمة المناطة به، والتي تسمى بمرحلة

أ- الإضرار. ب- الإطلاق. ج- العدوى. د- الانتشار.

١٠. تقوم ديدان بالانتشار عن طريق نسخ نفسها في القنوات في حالة الدوشة وإرسال روابط إلى العنوان المصاب بالعدوى.

أ- أي آر سي. ب- المراسلة. ج- البريد. د- الإنترنت.

١١. تكون ديدان مرفقة في محتوى الرسالة وأغلب الأنواع من هذه الديدان تتطلب من المستخدم أن يقوم بفتح الملف المرفق لكي تصيب الجهاز.

أ- المراسلة. ب- البريد. ج- الإنترنت. د- المشاركة.

١٢. تستطيع استخدام الفحص لفحص كل الملفات داخل نظام التشغيل من داخل برنامج كاسبرسكي.

أ- الخارجي. ب- السريع. ج- الداخلي. د- الكامل.

١٣. يمكنك استخدام أمر الفحص لفحص ملف محدد داخل برنامج كومودو.

أ- التصنيف. ب- المخصص. ج- السريع. د- الجزئي.

١٤. تتضح أهمية الجدران النارية في البيانات المرسل والمستقبلة عبر شبكة الإنترنت بناء على قواعد حددها المستخدم.

أ- مسح. ب- عزل. ج- فترة. د- حفظ.

١٥. تتضح أهمية الجدران النارية في المواقع غير المرغوب بتصفحها أو ظهورها عبر شبكة الإنترنت.

أ- فتح. ب- حجب. ج- مسح. د- حفظ.

١٦. تعد تقنية التحكم عن تقنيات الجدران النارية التي من خلالها يتم تحديد أنواع خدمات الإنترنت التي يستطيع المستخدم الوصول إليها عن طريق شبكة الإنترنت.

أ- بالوكيل. ب- بالملوك. ج- بالمستخدم. د- بالخدمة.

١٧. يعد الجدار الناري قادر على تحديد حالة الإتصال للرمز بشبكة الإنترنت بطريقة أكثر مرونة من الجدار الناري لترشيح الرزمة.

أ- خدمة الحالة. ب- ذو الحالة. ج- عدم الحالة. د- تطبيق الحالة.

١٨. يستخدم الجدار الناري بوابة مستوى كبوابة لعبور المستخدم للشبكة الخارجية، ويذهب خطوة إضافية إلى الأمام عبر تحليل البيانات التي قد أرسلت.

أ- مستوى التطبيق. ب- عدم الحالة. ج- ذو الحالة. د- المستدير.

١٩. تستطيع التحكم في إخفاء عرض المجلدات داخل نظام التشغيل بالحاسب الآلي من أمر

أ- Layout. ب- Arrage by. ج- Folder options. د- Organize.

٢٠. يصيب الفيروس الملفات التنفيذية فقط، ولا يؤثر على البيانات.

أ- الرئيس. ب- العادي. ج- المعتدل. د- الثانوي.

٢١. تستخدم نظم للتحكم فى السيطرة على المباني والدخول إلى الغرف كأحدى الوسائل المستخدمة فى الأمن
المادى للحاسب الآلى.

أ- البطاقات الذكية. ب- التشفير. ج- كشف الدخان. د- تحديد الهوية الرقمية.

٢٢. إن وجود بالقرب من الأجهزة يزيد من احتمالية وقوع صنعة كهربائية.

أ- الكهرباء. ب- البرق. ج- المياه. د- الدخان.

٢٣. يعد ملف نصى تقوم المواقع بوضعه على القرص الصلب حيث يحتوى على معلومات تتيح للموقع إستعادتها عند الحاجة.

أ- Patch. ب- Cookie. ج- Torjan. د- Port.

٢٤. تستطيع تشغيل برنامج بصورة مفاجئة من خلال برنامج الإختراق نت باس Netbus1.7 باستخدام
أمر Program

أ- Start. ب- Open. ج- Get. د- Run.

٢٥. يتم إبقاء أجهزة الحاسب الآلى بعيدا عن النوافذ الزجاجية والأسطح المرتفعة لتجنب أضرار على الأمن المادى
للحاسب الآلى.

أ- الحرائق. ب- البرق. ج- المياه. د- الزلزال.

٢٦. يتم تركيب أنظمة لمحاولة السيطرة فى الأمن المادى للحاسوب ضد حوادث الحرائق والمواد القابلة للإشتعال.

أ- المراقبة المرئية. ب- كشف الدخان. ج- صفارات الإنذار. د- الكاميرات الحساسة.

٢٧. تستطيع كتابة مسار البرنامج الذى سيظهر بصورة مفاجئة من خلال برنامج الإختراق نت باس Netbus1.7 من خلال
المربع الحوارى

أ- Program. ب- History. ج- Application. د- Run.

٢٨. عند الكشف عن الإختراق بجهاز الحاسب الآلى يدل رمز على أن الجهاز مخترق وغير سليم.

أ- WOA. ب- WAO. ج- WQA. د- WAQ.

٢٩. عند الكشف عن الإختراق بجهاز الحاسب الآلى يدل رقم على أن الجهاز غير مخترق وسليم.

أ- ٥٥٠. ب- ٦٥٠. ج- ٧٥٠. د- ٨٥٠.

٣٠. يظهر Address رقم مقدم الخدمة مع رقم المنفذ التى تعبر عن وجود إختراق أم لا يوجد.

أ- Local. ب- Foreign. ج- IP. د- Port.

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة (٣٠ درجة) (كل سؤال درجة)

١. تتضمن معالجة البيانات عرض النتائج التي توصل إليها الحاسوب على المستخدم إما على شاشة العرض أو على الآلة الطباعة. (✓)
٢. تعرف فيروسات الحاسب الآلى بأنها نوع من أنواع البرمجيات التخريبية التي صنعت عددا من خلال مبرمجين محترفين بغرض تغيير خصائص ملفات النظام، والتي لا يمكنها توليد نفسها بنسخ شفرتها. (x)
٣. تقوم دودة الحاسب الآلى تقوم باستهلاك موارد الجهاز واستخدام الذاكرة بشكل فطيع، مما يؤدي إلى بطء ملحوظ جدا للجهاز والاتصال بالشبكة. (✓)
٤. تحدث العدوى المباشرة بالفيروسات عند فتح البرنامج المصاب بالفيروس من خلال الذاكرة المؤقتة للحاسوب (Ram) يبدأ الحاسوب بتنفيذ أوامر ملف البرنامج أو الملف الأصلي أولا، ثم ينتقل الفيروس إلى أى ملف يتم تحميله داخل الذاكرة المؤقتة للحاسوب. (x)
٥. الفيروسات المتحركة صعب الإمساك بها حيث تتغير شفرتها عند انتقالها من ملف لملف آخر أو من جهاز إلى آخر، ولكن مكتوبة بمستوى غير نفى فيسهل إزالتها. (✓)
٦. المقصود بتسريب البيانات البحث الذي يقوم به أحد الأشخاص بأمر الوصول إلى أى برامج أو بيانات سرية، وفي أغلب الأحيان يتم بدافع حب الإستطلاع ولا يتم إلا إذا كان هذا الشخص مسموحا به بالدخول إلى نظام الحاسب الآلى. (x)
٧. تشفير البيانات يستخدم مع البيانات السرية، حيث يستخدم مفتاح للتشفير لا يمكن الوصول إلى البيانات إلا من خلاله. (✓)
٨. يتضح تأثير ملوثات الحاسب الآلى من خلال زيادة فى المساحة المتوفرة فى ذاكرة الحاسوب. (x)
٩. البرنامج المضاد لملوثات الحاسب الآلى هو برنامج يتم استخدامه لفتح ثغرات للبرمجيات الضارة كفيروسات الحاسب ودودة الحاسب لمساعدتها على سرقة البيانات الشخصية. (x)
١٠. تظهر آلية عمل جدران الحماية التارية من خلال مراقبتها لكافة أوجه الاتصالات التي تعبر مسارها وتختبر عنوان الوجهة والمصدر لكل رسالة تعالجها وتمنع حركة المرور التي تنبى معايير معينة من وإلى الشبكة. (x)
١١. لا تصل خطورة تأثير الملوثات على المكونات المادية للحاسوب من خلال إجهاد الاجزاء الميكانيكية للحاسوب بما قد يسبب تدميرها، مثل القرص الصلب والطابعة. (x)
١٢. يقوم الجدار التارى بتحليل عبوات البيانات وفترتها والتأكد هل هى آمنة أم لا، من خلال مقارنتها بالمعلومات المخزنة مسبقا لديه. (✓)
١٣. تعد سجلات الإقلاع فى ملفات أنظمة التشغيل من أنواع الملفات التي يقرؤها فيروسات الحاسوب. (✓)
١٤. يمكنك إنشاء نسخة احتياطية من نظام التشغيل من خلال أمر Backup and Restore بلوحة التحكم. (x)
١٥. من أهم استخدامات برنامج فحص الملوثات كاسبرسكاى القدرة على عمل فحص روت كت RootKit وحذفها من الجهاز. (✓)
١٦. تستطيع غلق الجدار التارى داخل نظام التشغيل بالحاسب الآلى من خلال Block Windows Firewall. (x)

١٧. من نقاط ضعف الجدران النارية أنها تستطيع الحماية من مخاطر الأفراد الذين هم داخل الشبكة وقد حصلوا بالفعل على الثقة التي جعلتهم داخل الشبكة المحمية. (X)
١٨. يتمثل مفهوم حماية المعلومات داخل نظم الحاسب الآلى فى حمايتها من الأفراد الخبيثاء الذين يسعون للوصول إلى معلوماتك الحساسة. (✓)
١٩. بعد تطبيق أنظمة دعم التخزين داخل المؤسسة والمنشآت من أهم الممارسات التى يتم من خلالها الحفاظ على الأمن المادى للحاسب الآلى من تهديد الحرائق. (✓)
٢٠. إن درجات الحرارة المرتفعة والأجواء المحيطة بأجهزة الحاسب الآلى وأجهزة التخزين قد لا تؤثر عليها سلباً مما يؤدى إلى عطلها. (✓)
٢١. يعرف الأمن المادى للحاسوب بأنه إستخدام العمليات والأليات المادية لحماية أجهزة الحاسوب والشبكات من السرقة والعبث بها والفساد والكوارث الطبيعية لكى يتم الحفاظ عليها من أجل المستخدمين المستهدفين. (✓)
٢٢. تستطيع تأمين الخادم الملقى المتصل به الحاسب الآلى من خلال التحكم فى صلاحيات المستخدمين. (✓)
٢٣. يحتاج المستخدمون للحفاظ على متصفحاتهم من الاختراق من خلال تحديثها بشكل مستمر إلى الإصدار الأحدث، حيث أن التحديثات تعمل على إصلاح عديد من المشاكل الأمنية. (✓)
٢٤. عليك الإطلاع على كيف تحمي بياناتك عند استخدام مواقع شبكات التواصل الإجتماعي فإن هذه الشركات تجني أموالها من جمع المعلومات عن المستخدمين وبيعها للمعلنين. (✓)
٢٥. متصفح الويب هو برمجية تطبيقية لإسترجاع مصادر المعلومات على الشبكة العالمية العنكبوتية من خلال كتابة معرف الموارد الموحد (TCP) فى شريط العنوان. (✓)
٢٦. يمكنك الفتح الخاص لقاعدة البيانات بنظام تشغيل فى الحاسب الآلى من خلال أمر Open Exclusive-Read Only. (✓)
٢٧. يتضح مفهوم الإختراق حين يقوم أحد الأشخاص غير المصرح لهم بالدخول إلى نظام التشغيل فى جهازك بطريقة غير شرعية ولأسباب غير سوية مثل التجسس أو المراقبة أو التخريب. (✓)
٢٨. الكراكز تشير إلى المبرمجين المهرة القادرين على التعامل مع الحاسوب ومشاكله بخبرة ودراية، أن أنه يخترق الحاسوب بتقديم حلولاً لمشاكل البرمجة بشكل تطوعي فى الغالب. (✓)
٢٩. الهاكرز يستخدمون شتى الوسائل للوصول إلى أهدافهم وهى التخريب على الآخرين من خلال إتباع سياسة كسر الكود. (✓)
٣٠. يعتبر إختراق الأجهزة الخادمة من الطرق المستخدمة للإختراق ويتم إختراق عن طريق محاولة إتصال شخصية مسموح لها بالدخول إلى هذه الأجهزة. (✓)

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح... لجنة الممتحنين