|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بجدة  الثانوية 17 | C:\Users\Eng.Omar\Desktop\1444826607871.png  الاختبار النظري النهائي لمادة الأمن السيبراني للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي 1446هـ | الاسم |  |
| الصف |  |

**السؤال الأول: أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ثم ضللي رمز إجابتك في ورقة الإجابة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1-من المبادئ الأساسية للأمن السيبراني والتي تؤكد دقة البيانات وعدم التلاعب بها :** | | | |
| **أ-السرية** | **ب-التوافر** | **ج-الدقة** | **د-السلامة** |
| **2-تختم مرحلة ........كل حادق أمني بتقديم خطة مفصلة للدعم المستمر:** | | | |
| **أ-التحقيق** | **ب-الدعم والإبلاغ** | **ج-التأمين** | **د-التحول** |
| **3-هو أي شيء ذو قيمة لفرد أو مؤسسة أو دولة يُمكنه أن يتأثر سلبا بهجوم سيبراني ضار .المصطلح المناسب للتعريف السابق هو :** | | | |
| **أ-أصول الأمن السيبراني** | **ب-ثغرات الأمن السيبراني** | **ج-مخاطر الأمن السيبراني** | **د-الهجمات السيبرانية** |
| **4-تعد عملية .............مكونا أساسيا في الأمن السيبراني حيث تساعد المؤسسات على إدارة هويات المستخدمين:** | | | |
| **أ-إدارة الهوية والوصول** | **ب-التعتيم** | **ج-التنويع** | **د-التفويض** |
| **5-هجمات ..........هي هجمات سيبرانية يعترض بها المهاجم الاتصالات بين طرفين للتنصت أو التلاعب بالمحادثة:** | | | |
| **أ-البرمجة العابرة للمواقع** | **ب-حجب الخدمة** | **ج- التهديد المتقدم** | **د- الوسيط** |
| **6-يهدف ..... إلى الكشف عن نقاط الضعف التي قد لا تكشفها عمليات المسح الآلي :** | | | |
| **أ-الإذن والتفويض** | **ب-اختبار الاختراق** | **ج-الإفصاح والمعالجة** | **د-التعليم** |
| **7-يتضمن العناية بالمكونات المادية لنظام الحاسب مثل : المعالجات والذاكرة** | | | |
| **أ-أمن العتاد** | **ب-القرصنة الأخلاقية** | **ج-مصادقة المستخدم** | **د-فجوة الشبكة** |
| **8- في........يتم استخدام تقنيات مثل : التصيد الإلكتروني والتحجج الاحتيالي لخداع المستخدمين** | | | |
| **أ-هجمات حجب الخدمة الموزع** | **ب-هجمات الوسيط** | **ج-الهندسة الاجتماعية** | **د-هجوم القوة المفرطة** |
| **9-من الأمثلة على فايروس الديدان:** | | | |
| **أ- كول ويب سيرش** | **ب-ماي دووم** | **ج-قاتور** | **د- حصان طروادة** |
| **10-يتضمن حماية البرامج والتطبيقات التي تعمل على نظام الحاسب من الثغرات الأمنية والأخطاء البرمجية:** | | | |
| **أ-أمن نظام التشغيل** | **ب-أمن البرمجيات** | **ج-أمن نظام العتاد** | **د-أمن سلسلة التوريد** |
| **11-أحصنة طروادة العتادية هي ...........أو مكونات ضارة مخفية داخل العتاد لديها القدرة على اختراق النظام أو تسريب معلومات حساسة :** | | | |
| **أ-شرائح اتصال** | **ب-أجهزة مقلدة** | **ج-أجهزة زائفة** | **د-دوائر الكترونية** |
| **12-شكل من أشكال البرامج المصغرة أو المضمنة في الأجهزة لتعمل بفعالية :** | | | |
| **أ-البرمجيات غير المحدثة** | **ب-أجهزة إنترنت الأشياء** | **ج-البرامج الثابتة** | **د-التوائم الرقمية** |
| **13-ملفات نصية صغيرة يتم وضعها على جهاز المستخدم بواسطة مواقع الويب لتتبع نشاط التصفح والتفضيلات نطلق عليها : .......** | | | |
| **أ-ملفات تعريف الارتباط** | **ب-تتبع السلوك** | **ج-انتحال الشخصية** | **د-هجوم التصيد** |
| **14-بروتوكول لمراقبة وإدارة أجهزة الشبكة هو :** | | | |
| **أ-FTP** | **ب-SFTP** | **ج-IP** | **د-SNMP** |
| **15-تقوم ..........بتخزين ملفات السجل التي تحتوي بيانات ومعلومات حول الأنشطة الخاصة بالمتصفح :** | | | |
| **أ-جدول محددات موقع الموارد** | **ب-متصفحات الويب** | **ج-عداد الزيارة** | **د-المراقبة المستمرة**  **يتبع-1-** |

**السؤال الثاني : أ) ضعي " ص " الإجابة الصحيحة و " خ " للإجابة الخاطئة فيما يلي ثم ضللي رمز إجابتك في ورقة الإجابة :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **التوقيع الرقمي يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند** |  |
| 1. **في هجوم التصيد الصوتي يتم خداع الضحايا من خلال الضغط على الروابط الاحتيالية المرسلة عبر البريد الإلكتروني** |  |
| 1. **يعد مبدأ عدم الإنكار جزءا أساسيا من أنظمة أمن المعلومات .** |  |
| 1. **هجوم التصيد المستهدف يتم بواسطة رسائل مخصصة إلى الأفراد أو المؤسسات بهدف الحصول على معلوماتهم الحساسة أو الشخصية .** |  |
| 1. **يعتمد مبدأ المصادقة على توفير معلومات أو رؤية محدودة للغاية للبيانات أو الأنظمة الحساسة .** |  |
| 1. **بروتوكول " TCP " يستخدم لنقل الملفات بين عميل وخادم عبر الشبكة** |  |
| 1. **يُجرم قانون مكافحة الجرائم الإلكترونية كافة أنشطة الجرائم الإلكترونية مثل : القرصنة والاحتيال عبر الإنترنت .** |  |
| 1. **المكونات المزيفة هي إجراء أمني يقوم بفصل العتاد ماديا عن الشبكات الأخرى** |  |
| 1. **تعد بوابة نفاذ السعودية مثالا على التحكم بتسجيل الدخول الموحد "SSO"** |  |
| 1. **تهدف الاستجابة للحوادث "IR " الى منع الهجمات الضارة للنظام .** |  |
| 1. **تتمثل وظيفة مفتاح التشفير غير المتماثل في التحويل والتبديل** |  |
| 1. **يجب تجزئة الشبكة للحد من تحركات المهاجمين من خلال تقسيم الشبكة الى مناطق صغيرة ومعزولة .** |  |
| 1. **يتميز الاختزال في أنظمة التشفير بأنه أقل ملاءمة لتشفير البيانات واسعة النطاق .** |  |
| 1. **يستخدم بروتوكول HTTPS لاستخدام اتصالات آمنة ومشفرة .** |  |
| 1. **من ضوابط الأمن السيبراني للعمل عن بعد والتي تهدف إلى تطوير قدرات الحماية والصمود ضد الهجمات السيبرانية:** |  |

**انتهت الأسئلة .... والله ولي التوفيق..... معلمة المادة :**

**-2-**

**السؤال الأول:**

**5,5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | يتم في هذه الخوارزمية استبدال بسيط للحروف، حيث يتم استبدال كل حرف بحرف آخر اعتمادا على مفتاح التشفير  وهي خوارزمية تشفير بسيطة للغاية لا تستخدم في أنظمة الإنتاج. | | | |
| أ - خوارزمية تشفير قيصر | | ب- خوارزمية تشفير فينجر | ج- خوارزمية ديفي هيلمان | د - خوارزمية الأمن السيبراني |
| ٢ | متسللين هواة يستخدمون أدوات القرصنة وبعض البرامج النصية لتنفيذ هجمات، من أجل التسلية أو الشهرة، أو لتحدي أنفسهم. | | | |
| أ - الزراعي | | ب- هواة السيكربت | ج- الصناعي | د- الصحي |
| ٣ | تقييم أكثر عمقا للوضع الأمني للمؤسسة يتضمن محاكاة لهجمات حقيقية لاختبار فعالية الضوابط الأمنية وتحديد الثغرات الأمنية | | | |
| أ- اختبار الاختراق | | ب- الإبلاغ | ج- هجمات الوسيط | د- هجمات الخادم |
| ٤ | هي برامج ضارة يتم إنشاؤها للوصول إلى نظام تشغيل الحاسب دون علم صاحبه والتحكم به. | | | |
| أ- هجمات قطاع بدء التشغيل | | ب- الوصول غير المصرح به | ج- فجوة الشبكة | د- هجمات الجذور المخفية |
| ٥ | هي تقنية تنشئ اتصالا امنا ومشفرا بين جهاز المستخدم وشبكة أخرى بعيدة غالباً عبر الإنترنت | | | |
| أ- الشبكة الافتراضية المعقدة | | ب- الشبكة الافتراضية الآمنة | ج- الشبكة الافتراضية الخاصة | د- الشبكة الافتراضية المشفرة |
| ٦ | إجراء يتم به الاستمرار في جمع الأدلة الجنائية من خلال تتبع رحلة الأدلة من الجمع إلى التحليل كما يتضمن توثيق .  تفاعل كل فرد مع الأدلة، وتاريخ الجمع أو النقل ووقته، وسبب النقل. | | | |
| أ- التحري الجنائي | | ب- سلسلة الحيازة | ج- جمع الادلة | د – ترتيب الأدلة |

**(أ)** **اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:**  **( نصف درجة لكل فقرة )**

**(ب)- اكتبي المصطلح العلمي المناسب في كل مما يلي: ( نصف درجة لكل فقرة )**

|  |  |
| --- | --- |
|  | أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها. |
|  | هي مجموعات متخصصة من المهنيين التقنيين الذين يقومون بالتحقيق في حوادث الأمن الرقمي وتحليلها والاستجابة لها |
|  | هو قيمة رقمية تمثل نقطة زمنية محددة، ويُستخدم بشكل شائع في قواعد البيانات وأنظمة الحاسب لتسجيل وتتبع الأحداث أو إنشاء البيانات وتعديلها |
|  | تقنية تشفير تقوم بتحويل مدخلات ذات طول عشوائي إلى مخرجات بطول ثابت، وتكون هذه الدوال أحادية الاتجاه |
|  | نسخ افتراضية متماثلة للأصول المادية أو الأنظمة أو العمليات التي يمكن استخدامها للمحاكاة والتحليل والتحسين |

**السؤال الثاني :**

**5**

**(أ)ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة** : **( ربع درجة لكل فقرة )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز هو مؤسسة وطنية تهدف إلى تدريب المواهب المحلية في مجال الذكاء الاصطناعي. |  |
| 2 | تتضمن هجمات حجب الخدمة (DoS) التنسيق بين أجهزة متعددة المهاجمة الشبكة في وقت واحد . |  |
| ٣ | يتم استخدام تتبع السلوك حصريا للأغراض الأمنية وليس للإعلانات المستهدفة. |  |
| ٤ | تستخدم تقنية البيئة المعزولة (Sandboxing) لعزل التطبيقات عن نظام التشغيل الرئيسي |  |
| ٥ | الموجهات هي المسؤولة عن توجيه حركة البيانات داخل الشبكة المحلية (LAN). |  |
| ٦ | تتضمن الاستجابة للحوادث جمع البيانات وتحليلها لتحديد تفاصيل أي حادث أمن سيبراني |  |
| ٧ | يغطي قانون مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي كلا من أمن الأفراد وأمن المؤسسات. |  |
| ٨ | تستخدم المصادقة للتحقق من سلامة الرسائل. |  |

**ب) قارني بين أنواع التشفير الثلاثة من حيث المزايا والعيوب : ( نصف درجة لكل فقرة )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **النوع** | **المزايا** | **العيوب** |
| **تشفير المفتاح المتماثل** |  |  |
| **تشفير المفتاح غير المتماثل** |  |  |
| **الاختزال** |  |  |

**4,5**

**السؤال الثالث : ( نصف درجة لكل فقرة )**

**عددي ما يلي :**

1. **المخاطر الأمنية المرتبطة بالمدن الذكية ؟ اثنين فقط**
2. **...........................................................................**
3. **...........................................................................**
4. **الأنواع الرئيسية لهجمات الهندسة الاجتماعية ؟ ( اثنين فقط )**
5. **...........................................................................**
6. **...........................................................................**
7. **طرائق التحليل في التحليل الجنائي الرقمي (اثنين فقط )**
8. **...........................................................................**
9. **...........................................................................**
10. **المكونات الرئيسية لضوابط الأمن السيبراني للبيانات :**
11. **...........................................................................**
12. **...........................................................................**
13. **...........................................................................**