المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بجدة الثانوية 17	الاختبار النظري النهائي لمادة الأمن السيبراني للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي1446هـ	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-

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	
2. في هجوم التصيد الصوتي يتم خداع الضحايا من خلال الضغط على الرو ابط الاحتيالية المرسلة عبر البريد الإلكتروني	
3. يعد مبدأ عدم الإنكار جزءا أساسيا من أنظمة أمن المعلومات .	
4. هجوم التصيد المستهدف يتم بواسطة رسائل مخصصة إلى الأفراد أو المؤسسات بهدف الحصول على معلوماتهم الحساسة أو الشخصية .	
5. يعتمد مبدأ المصادقة على توفير معلومات أو رؤية محدودة للغاية للبيانات أو الأنظمة الحساسة .	
6. بروتوكول " TCP " يستخدم لنقل الملفات بين عميل وخادم عبر الشبكة	
7. يُجرم قانون مكافحة الجر ائم الإلكترونية كافة أنشطة الجر ائم الإلكترونية مثل : القرصنة والاحتيال عبر الإنترنت .	
8. المكونات المزيفة هي إجراء أمني يقوم بفصل العتاد ماديا عن الشبكات الأخرى	
9. تعد بو ابة نفاذ السعودية مثالا على التحكم بتسجيل الدخول الموحد "SSO"	
10. تهدف الاستجابة للحوادث "IR " الى منع الهجمات الضارة للنظام .	
11. تتمثل وظيفة مفتاح التشفير غير المتماثل في التحويل والتبديل	
12. يجب تجزئة الشبكة للحد من تحركات المهاجمين من خلال تقسيم الشبكة الى مناطق صغيرة ومعزولة .	
13. يتميز الاختزال في أنظمة التشفير بأنه أقل ملاءمة لتشفير البيانات واسعة النطاق .	
14. يستخدم بروتوكول HTTPS لاستخدام اتصالات آمنة ومشفرة .	
15. من ضو ابط الأمن السيبر اني للعمل عن بعد والتي تهدف إلى تطوير قدرات الحماية والصمود ضد الهجمات السيبر انية:	

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

نموذج الاجابة

نموذج إجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بجدة الثانوية 17	الاختبار النهائي الفترة الأولى لمادة الأمن السيبراني الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي1446هـ

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

يتبع

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

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	ص
2. في هجوم التصيد الصوتي يتم خداع الضحايا من خلال الضغط على الرو ابط الاحتيالية المرسلة عبر البريد الإلكتروني	خ
3. يعد مبدأ عدم الإنكار جزءا أساسيا من أنظمة أمن المعلومات .	خ
4. هجوم التصيد المستهدف يتم بواسطة رسائل مخصصة إلى الأفراد أو المؤسسات بهدف الحصول على معلوماتهم الحساسة أو الشخصية .	ص
5. يعتمد مبدأ المصادقة على توفير معلومات أو رؤية محدودة للغاية للبيانات أو الأنظمة الحساسة .	خ
6. بروتوكول " TCP " يستخدم لنقل الملفات بين عميل وخادم عبر الشبكة	خ
7. يُجرم قانون مكافحة الجر ائم الإلكترونية كافة أنشطة الجر ائم الإلكترونية مثل : القرصنة والاحتيال عبر الإنترنت .	ص
8. المكونات المزيفة هي إجراء أمني يقوم بفصل العتاد ماديا عن الشبكات الأخرى	خ
9. تعد بو ابة نفاذ السعودية مثالا على التحكم بتسجيل الدخول الموحد "SSO"	ص
10. تهدف الاستجابة للحوادث "IR " الى منع الهجمات الضارة للنظام .	ص
11. تتمثل وظيفة مفتاح التشفير غير المتماثل في التحويل والتبديل	خ
12. يجب تجزئة الشبكة للحد من تحركات المهاجمين من خلال تقسيم الشبكة الى مناطق صغيرة ومعزولة .	ص
13. يتميز الاختزال في أنظمة التشفير بأنه أقل ملاءمة لتشفير البيانات واسعة النطاق .	خ
14. يستخدم بروتوكول HTTPS لاستخدام اتصالات آمنة ومشفرة .	ص
15. من ضو ابط الأمن السيبر اني للعمل عن بعد والتي تهدف إلى تطوير قدرات الحماية والصمود ضد الهجمات السيبر انية:	خ

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

الإدارة العامة للتعليم
منطقة الرياض
العام الدراسي 1446هـ
الفصل الدراسي الثالث

مدارس التنوير الاهلية للبنات
Tanweer Girls School

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: الأمن السيبراني
الصف: ثالث ثانوي
مسار علوم الحاسب والهندسة
الزمن: ساعة

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

السؤال الأول:

5,5

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

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	

(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

وهان كل الذي كان لا يهُون ، صباح الختام و لذّة الإتمام ♥

معلمة المادة : أ.ساره النوفل

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

السؤال الثاني :

5

(أ)ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (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		

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

4,5

السؤال الثالث : (نصف درجة لكل فقرة)

عددي ما يلي :

أ) المخاطر الأمنية المرتبطة بالمدن الذكية ؟ اثنين فقط

1- .....
2- .....

ب) الأنواع الرئيسية لهجمات الهندسة الاجتماعية ؟ (اثنين فقط)

1. .....
2. .....

ت) طرائق التحليل في التحليل الجنائي الرقمي (اثنين فقط)

1. .....
2. .....

ث) المكونات الرئيسية لضوابط الأمن السيبراني للبيانات :

1. .....
2. .....
3. .....

نموذج الإجابة

الإدارة العامة للتعليم
منطقة الرياض
العام الدراسي 1446هـ
الفصل الدراسي الثالث

المادة: الأمن السيبراني
الصف: ثالث ثانوي
مسار علوم الحاسب والهندسة
الزمن: ساعة

وزارة التعليم
Ministry of Education

Tanweer Girls School

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

السؤال الأول:

5,5

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

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

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

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

وهان كل الذي كان لا يهُون ، صباح الختام و لذّة الإتمام ♥

معلمة المادة : أ.ساره النوفل

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

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.	صح
2	تتضمن هجمات حجب الخدمة (DoS) التنسيق بين أجهزة متعددة المهاجمة الشبكة في وقت واحد .	خطأ
٣	يتم استخدام تتبع السلوك حصريا للأغراض الأمنية وليس للإعلانات المستهدفة.	خطأ
٤	تستخدم تقنية البيئة المعزولة (Sandboxing) لعزل التطبيقات عن نظام التشغيل الرئيسي	صح
٥	الموجهات هي المسؤولة عن توجيه حركة البيانات داخل الشبكة المحلية (LAN).	خطأ
٦	تتضمن الاستجابة للحوادث جمع البيانات وتحليلها لتحديد تفاصيل أي حادث أمن سيبراني	خطأ
٧	يغطي قانون مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي كلا من أمن الأفراد وأمن المؤسسات.	صح
٨	تستخدم المصادقة للتحقق من سلامة الرسائل.	خطأ

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

النوع	المزايا	العيوب
تشفير المفتاح المتماثل	أسرع وأكثر كفاءة من الناحية الحسابية ، مناسب لتشفير البيانات واسعة النطاق.	تحديات في توزيع المفاتيح وإدارتها ، لا يستخدم توقيع رقمي، ولا يضمن صحة هوية المستخدم.
تشفير المفتاح غير المتماثل	التوزيع المبسط للمفاتيح (مشاركة المفتاح العام) ، تمكين التوقيعات الرقمية والمصادقة.	أبطأ وأكثر صعوبة من الناحية الحسابية ، أقل ملاءمة لتشفير البيانات واسعة النطاق.
الاختزال	يتميز بالسرعة ، من الصعب عمل الهندسة العكسية للعملية، المخرجات بطول ثابت بغض النظر عن طول المدخلات.	عُرضة للتصادم في الخوارزميات الضعيفة، حيث يمكن لمدخلين مختلفين إنتاج المخرج نفسه.

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

15

4,5

السؤال الثالث : (نصف درجة لكل فقرة)

عددي ما يلي :

أ) المخاطر الأمنية المرتبطة بالمدن الذكية ؟ اثنين فقط

قابلية الأجهزة للاختراق
خصوصية البيانات
الهجمات السيبرانية
عدم وجود المعايير القياسية

ب) الأنواع الرئيسية لهجمات الهندسة الاجتماعية ؟ (اثنين فقط)

هجوم التصيد الالكتروني
هجوم تصيد الرسائل القصيرة
هجوم التصيد الصوتي

ت) طرائق التحليل في التحليل الجنائي الرقمي (اثنين فقط)

التحليل الجنائي لنظام الملفات
التحليل الجنائي للذاكرة
التحليل الجنائي للشبكة
تحليل السجلات

ث) المكونات الرئيسية لضوابط الأمن السيبراني للبيانات :

حوكمة الأمن السيبراني
تعزيز الامن السيبراني
الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية والحوسبة السحابية