

كلية التقنية الإلكترونية - طرابلس

القسم... الحاسب الآلي... أسئلة الامتحان النهائي لمادة: أمن الحاسب و المعلومات
طلبة الفصل:.. السادس.. رمز المادة.....CS326.. التاريخ...2020/9/15م.....

الفصل الدراسي : خريف... 2019.. اسم الأستاذ : أ. أشرف أبو الاسعاد خشخوشة..... الزمن... ساعتان.....

الطالب : رقم القيد المجموعة :

السؤال الأول:

قمت أثناء دراسة المادة بزيارة ميدانية الى إحدى المؤسسات للإطلاع على سياسة أمن المعلومات بها و تطبيقها بالمؤسسة. فما هو المقترح و الخطة الشاملة التي يمكن ان تضعها للحفاظ على البيانات و المعلومات بالمؤسسة.

السؤال الثاني:

ما هي المخاطر و التهديدات التي تتعرض لها الشبكات؟ وما هي نقاط ضعف الشبكات اللاسلكية؟ وما متطلبات ووسائل حماية الاتصالات بها؟.

السؤال الثالث:

مصرف حينما بدأ التعامل اون لاين اصبح يواجه مشاكل قانونية مع زبائنه حيث انهم ينكرون بعض معاملاتهم ا و ان احدا اخر يقوم بتلك المعاملات باسم زبائنه .. اي من اهداف امن المعلومات تم استهدافه ونوع الهجوم المحتمل والحل العملي لمعالجته؟

السؤال الرابع:

اختار أصح اجابة من الاجابات التالية (الاجابة الصحيحة +1 و الاجابة الخاطئة -0.5)

- 1- هو جهاز او برنامج يفصل بين المناطق الموثوق بها في شبكات الحاسوب.
a برامج مراقبة بيانات الشبكة
b التشفير
c الجدار الناري
d كل ما سبق
- 2- التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح و لم يتم تعديله أو العبث به يسمى في أمن المعلومات.
a تكاملية البيانات
b السرية
c التشفير
d كل ما سبق
- 3- من عناصر التشفير:
a مفتاح التشفير
b البيانات الاصلية
c الخوارزمية
d كل ما سبق
- 4- التشفير الذي يعتمد على وجود مفتاحين يسمى.
a التشفير غير المتماثل
b التشفير المتماثل
c التشفير باتجاه واحد
d كل ما سبق
- 5- هو التشفير الذي لا يمكن الرجوع فيه من النص المشفر الى النص الاصل.
a التشفير غير المتماثل
b التشفير المتماثل
c التشفير باتجاه واحد
d كل ما سبق
- 6- المعنيين باعداد سياسة أمن المعلومات:
a مستويات الادارة العليا
b موظفي وحدة الكمبيوتر
c مديري الشبكات
d كل ما سبق
- 7- البطاقات الذكية المستخدمة للتعريف، ووسائل التعريف البيولوجية تعتبر من:
a سلامة البيانات
b سرية البيانات
c استمرارية البيانات
d كل ما سبق
- 8- لضمان سلامة الرسالة و التأكد من هوية المرسل و عدم انكاره نستخدم:
a التوقيع الالكتروني
b الشهادة الرقمية
c التشفير
d كل ما سبق
- 9- من اجراءات تعزيز امن الشبكات اللاسلكية:
a إيقاف ارسال SSID
b استخدام فلتر MAC
c استخدام البوابات المقيدة
d كل ما سبق

10- المقصود بالأمن المادي هو تأمين اجهزة الحاسب من المخاطر الفيزيائية مثل

كلية التقنية الإلكترونية - طرابلس

القسم... الحاسب الآلي... أسئلة الامتحان النهائي لمادة: أمن الحاسب و المعلومات
لطلبة الفصل:.. السادس.. رمز المادة...CS326...التاريخ...2020/9/15م.....

الفصل الدراسي : خريف... 2019.. اسم الأستاذ : أ. أشرف أبو الاسعاد خشخوشة..... الزمن... ساعتان.....

الطالب : رقم القيد المجموعة :

a	السرقة	b	انقطاع الكهرباء	c	تذبذب الطاقة	d	كل ما سبق
---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-----------

11-من الطرق تستند اليها الجدران النارية في آلية عملها:

a	Packet Filtering	b	Proxy Service	c	Stateful Inspection	d	كل ما سبق
---	------------------	---	---------------	---	---------------------	---	-----------

12-من الاساليب التي تستخدم للاختراق:

a	Patches Files	b	Trojan Files	c	Cookies	d	كل ما سبق
---	---------------	---	--------------	---	---------	---	-----------

13- Maleware هو كل برنامج يكون مهامه استنزاف لموارد الحاسب مثل:

a	Worms	b	Spyware	c	Key Logger	d	كل ما سبق
---	-------	---	---------	---	------------	---	-----------

14-من التهديدات و المخاطر التي تتعرض لها الشبكات :

a	موظفي المؤسسة	b	سوء الادارة و المتابعة	c	DoS تعطل و منع خدمات الشبكة	d	كل ما سبق
---	---------------	---	------------------------	---	-----------------------------	---	-----------

15- قوة التشفير باستخدام MD5 تعتمد على:

a	قوة خوارزمية التشفير	b	سرية المفتاح	c	خوارزمية فك التشفير	d	كل ما سبق
---	----------------------	---	--------------	---	---------------------	---	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

السؤال الرابع: (ضع علامة صح أو خطأ أمام كل عبارة من العبارات التالية) (الاجابة الصحيحة +1 و الاجابة الخاطئة -0.5)

- 1-SSL هو بروتوكول يقوم بتشفير البيانات المنقولة من و الى متصفح الانترنت و الخادم باستخدام مفاتيح للقيام بالتشفير
- 2-الهندسة الاجتماعية تعني استخدام المهاجم حيلة تقنية كي يخدع بها مستخدم الحاسب ليتمكن من الوصول الى اجهزة الحاسوب أو المعلومات المخزنة.
- 3-من طرق بناء النظام الامني يجب تقدير كفاءة الاشخاص أو الجهات المحتمل محاولتها انتهاك الاجراءات الامنية للنظام بطرق و اساليب مشروعة و غير مشروعة و تقدير الاضرار التي من الممكن ان تصيب المؤسسة في حالة فقدان تلك المعلومات.
- 4-من المخاطر التي يمكن ان تواجهها التطبيقات البرمجية ضياع المعلومات و القرصنة و التخريب و الثغرات الامنية.
- 5- من أهداف التشفير تكامل البيانات (Integrity): وهي خدمة تستخدم لإثبات هوية التعامل مع البيانات للمصرح لهم.
- 6- ال- Cyber Crimes يطلق على سرقة الهوية و هو عمل اجرامي حيث يقوم شخص أو شركة بالتحايل و الغش مدعيا أنه شركة نظامية و يستغل ذلك للحصول على أموال أو حسابات بنكية.
- 7-تقنيات لضمان السرية تشمل: الاختبارية، والنسخ الاحتياطي و بيانات تصحيح التعليمات البرمجية.
- 8-من وظائف أجهزة مراقبة الشبكة تنظيم تدفق البيانات بين شبكات الحاسب المتفاوتة في مستويات الدقة.
- 9-المقصود بالثغرات هو ضعف بالأنظمة و الاجهزة المستخدمة يمكن استغلالها من قبل Hackers.
- 10-من أهمية أمن المعلومات معالجة الاخطاء المتعمدة و الغير متعمدة أثناء تصميم و بناء و تشغيل الانظمة.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

تمنياتي للجميع بالتوفيق
أستاذ المادة : أ. أشرف أبو الاسعاد خشخوشة