

حل أسئلة الوحدة الثانية : أمن المعلومات

١ س ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- أ توضع التشريعات التي تمنع الاعتداء على المعلومات بدون مشاركة المتخصصين بأمن المعلومات. (✗)
- ب تقتصر تهديدات أمن المعلومات على المخاطر الإلكترونية. (✗)
- ج التجسس هو نوع من الاختراق. (✓)
- د لم تسجل أي حادثة انتهاك أمن معلومات داخل المملكة. (✗)
- هـ في نظام تشفير الشبكات اللاسلكية (WPA2) يتكون مفتاح التشفير من (10) خانات. (✗)
- و جميع مواقع الإنترنت الآن تستخدم بروتوكول (https). (✗)

٢ س أكمل الفراغات في العبارات التالية:

- أ عناصر أمن البيانات هي السلامة و السرية و التوافر والاتاحة
- ب أنواع أنظمة التشفير هي الممتائل و الغير ممتائل
- ج من أنواع فيروسات الحاسب الدودة و حصان طروادة و التجسس
- د من أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية WEP و WPA و WPA2
- هـ التوقيع الرقمي عبارة عن علامة أو برهان إلكتروني يتم إضافته للملفات، يستطيع المستخدم مستقبل الملف التأكد من عدم تعرضه للتعديل والتزييف.

٣ س اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

العمود الأول		العمود الثاني	
بروتوكول (https)	١	برنامج أو جهاز يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والإنترنت أو شبكة حاسب.	3
الشهادة الرقمية	٢	تشفير الشبكات اللاسلكية.	5
نظام (WPA)	٣	يقوم بتشفير البيانات المدخلة في المتصفح أثناء تنقلها بين جهاز المرسل والمستقبل.	2
جدار الحماية	٤	المفتاح الذي يقوم بفك التشفير.	1
	٥	عبارة عن وثيقة إلكترونية تمنح من قبل هيئات عالمية.	

اختبار



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ عنصر أمن المعلومات المسؤول عن كون المعلومة صحيحة عند إدخالها، وكذلك أثناء تنقلها بين الأجهزة في

الشبكة هو:

ب- السلامة.

أ- السرية.

د- الإتاحة.

ج- التوفر.

٢ يطلق على الوثيقة الإلكترونية التي تمنح من قبل هيئات عالمية:

أ- الشهادة الرقمية.

ب- جدار الحماية.

د- نظام التشفير.

ج- التوقيع الرقمي.

٣ تسمى الطريقة التي يتم بها استخدام هوية مستخدم للحصول على معلومات سرية أو أمنية أو مبالغ نقدية:

أ- انتحال الشخصية.

ب- التنصت.

د- الاختراق.

ج- التجسس.

٤ تسمى فيروسات الحاسب التي تقوم بنسخ نفسها والانتشار سريعاً عبر وسائل الاتصال كالبريد الإلكتروني:

ب- الديدو.

أ- فيروس مدمر.

د- الثعلب.

ج- حصان طروادة.

٥ يسمى نظام التشفير الذي يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير:

أ- التشفير المتماثل.

ب- التشفير العام.

د- التشفير الخاص.

ج- التشفير غير المتماثل.

٦ عدد الخانات التي يستخدمها نظام تشفير الشبكات اللاسلكية (128 Bit WEP) هو:

ب- (20) خانة.

أ- (10) خانات.

د- (26) خانة.

ج- (16) خانة.

٧ يسمى المفتاح المستخدم لفك التشفير في نظام التشفير غير المتماثل:

ب- المفتاح الخاص.

أ- المفتاح العام.

د- المفتاح المتماثل.

ج- المفتاح السري.

٨ أقوى أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية هو:

ب- نظام التشفير (WPA).

أ- نظام التشفير (64 Bit WEP).

د- نظام التشفير (WPA2).

ج- نظام التشفير (128 Bit WEP).

٩ من الوسائل التي قد تساعد على تعرض أمنك المعلوماتي للخطر:

ب- استخدام برنامج جدار ناري.

أ- استخدام بروتوكول (https).

د- تحميل ملفات من جهات موثقة.

ج- نشر المعلومات الشخصية في مواقع التواصل.

إعداد: سعود السلمي