

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك سعود  
كلية المعلمين  
قسم الحاسب الآلي  
الفصل الصيفي 2007

مادة المواضيع المختارة **490** حسب (أمن المعلومات)  
الاختبار الشهري 1

اسم الطالب:
الرقم الأكاديمي:
الشعبة:

Q No	Grade	Note
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Total		

تاريخ الاختبار: الأحد 2007/8/12

السؤال الأول: عرف ما يلي:  
1 أمن المعلومات:

---

---

---

2 عدم الإنكار:

---

---

---

3 التشفير:

---

---

---

4 الهاكرز:

---

---

---

5 التروجان:

15

---

---

---

السؤال الثاني: إلى ماذا ترمز هذه الاختصارات التالية:

:NSTISSC-1

---

---

---

:DoS -2

---

---

---

:ACL-3

---

---

---

:OSI-4

---

---

---

:IP-5

10

السؤال الثالث: عدد ما يلي:

1 ثلاث من عناصر NSTISSC.

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

2 ثلاث من مكونات النظام المعلوماتي الأمني.

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

3 تصنف المخاطر حسب الدراسات إلى 8 أنواع أذكر أربع منها.

.1	.2	.3	.4
----	----	----	----

4 ثلاث أشياء تساعد المخترق على اختراق الحاسب.

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

5 ثلاث من الاحتياطات للحماية من الهاكر.

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

6 ثلاث من أهداف كتابة الفيروسات.

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

7 ثلاث من الظواهر الدالة على وجود الفيروسات.

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

8 ثلاث من الأمثلة على الفيروسات.

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

9 أربع من جرائم الإنترنت.

.1	.2	.3	.4
----	----	----	----

10 - ثلاث أشياء لحماية أنفسنا من الفيروسات.

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

السؤال الرابع: ما الفرق بين:

**:Threat & Vulnerability- 1**

**:Cipher text & Plain text -2**

**:Virus & Worm -3**

**:Rot(13) & Shift 3 -4**

**:Boot Sector Virus & Macro Virus-5**

10

السؤال الخامس: ضع رقم المصطلح الإنجليزي أمام المصطلح العربي المناسب له:

المصطلح العربي	No
اختراق	
التشفير	
مفتاح خاص	
السرية	
المصادقية	
عدم الإنكار	
فك التشفير	
مفتاح عام	
الهجوم	

المصطلح الإنجليزي	No
Confidentiality	1
Authentication	2
Decryption	3
Attacks	4
Private Key	5

السؤال  
السادس:

10

لديك النص التالي M=Ali is Admin قم بتطبيق الآليات التالية لتشفير هذا النص (استخدم الصفحات الخلفية كمسودة)

1 استخدم المعادلة  $((X*2)+9)\text{mod}26)+1$

M= Ali is Admin →

14

2 Transposition cipher , Key= WindowsPro

M= Ali is Admin →

السؤال السابع :

لديك النص التالي مشفر M=BZRE VF FGHQRAG قم بفك التشفير باستخدام Rot(13).

M=BZRE VF FGHQRAG →

Hint :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

تمنياتي للجميع بدوام التوفيق والنجاح..

مدرس المقرر أ.عبدالله البيهان.