08.06.2023



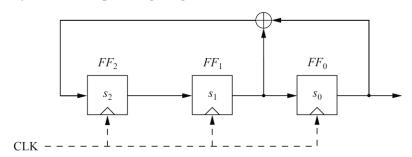
BLM 426 & 4530 Bilgi Güvenliği Final Sınavı Süre: 75 dk.

ID:	Ad Soyad:	Imza:
	Aşağıdakilerden hangisi DES tarafından deste 1 one of the following is an acceptable key length	klenen kabul edilebilir bir anahtar uzunluğudur? supported by DES?)
a)	32 bits	
b)	56 bits	
c)	128 bits	
d)	192 bits	
2. (5).	AES'de kullanılan blok boyutu nedir? (What is	the block size used in AES?)
a)	128 bits	
b)	192 bits	
c)	256 bits	
d)	128 or 192 or 256 bits	
3. (5).	Aşağıdakilerden hangisi bir özet fonksiyonudur	? (Which of the following is a hash function?)
I.	MD5	
II.	SHA-1	
III.	RSA	
a)	Yalnız I	
b)	Yalnız II	
c)	I ve II	
d)	II ve III	
	Aşağıdakilerden hangisi bir simetrik şifreleme tion method?)	öntemidir? (Which of the following is a symmetric
I.	RSA	
II.	DES	
III.	AES	
a)	Yalnız I	
b)	Yalnız II	
c)	I ve II	
d)	II ve III	
	Aşağıdakilerden hangisi bir asimetrik şifreleme y	öntemidir? (Which of the following is a asymmetric
I.	RSA	
II.	DES	
III.	AES	
a)	Yalnız I	
b)	Yalnız II	
c)	I ve II	
d)	II ve III	
· · ·	·	

ANKARA ÜNİVERSİTESİ – BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

6. (15). Dijital imzalar ile hangi güvenlik hizmetleri sağlanabilir? (Which security services can be provided by digital signatures?)

7. (20). Verilen LFSR yapısını ve başlangıç değerlerini kullanarak ilk bayt (8 bit) çıktıyı hesap ediniz. (Calculate the first byte (8 bits) output using the given LFSR structure and initial values.)



CLK	FF ₂	FF ₁	FF ₀ =s _i
0	0	0	1
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

8. (20). Anahtarları (n = 33, e = 3) olan bir RSA imza şeması verildiğinde, aşağıdaki imzalardan hangisi geçerlidir? (Given an RSA signature scheme with the keys (n = 33, e = 3), which of the following signatures are valid?)

a)
$$x = 5$$
, $sig(x) = 12$

b)
$$x = 5$$
, $sig(x) = 14$

9. (20). "(3, 1) + (5, 1)" işlemini $y^2 \equiv x^3+2x+2 \mod 17$ eğrisi üzerinde uygulayın. (Perform the addition "(3, 1) + (5, 1)" in the group of the curve $y^2 \equiv x^3+2x+2 \mod 17$)