میان درم درس امنیت شبکه پیشرفته

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

۱۳ خرداد ۱۴۰۲ زمان: ۸۰ دقیقه مدرس: اصغریان



مفاهیم زیر را تعریف کنید: ج) عدم انكار (Non Repudiation) الف) سياست امنيتي .هر .هر د) تهدید (Threat) ب) آسیب پذیری نمودار زیر روش رمزنگاری با سبک کاری PCBC را نشان میدهد. به سوالات زیر در این مورد پاسخ دهید. Plaintext Plaintext Initialization Vector (IV) block cipher block cipher block cipher Kev -Key -Key encryption encryption encryption ۵ نمر د _____ Ciphertext Ciphertext Ciphertext الف) نمودار رمزگشایی برای این سبک کاری را رسم کنید. ب) آیا در این سبک، عمل رمزنگاری قابل موازیسازی است؟ رمزگشایی چطور؟ چِرا؟ ج) آیا در این روش فطای انتقال پیاه منتشر میشود؟ چرا؟ ه نمره شبکه فایستل را توضیح دهید و ویژگی مهم آن را بیان کنید؟ درستی یا نادرستی هر کدام از جمله های زیر را مشخص کنید. دلیل خود را در یک سطر بنویسید؟ الف) الگوريتم DES هم اكنون نا امن است چون طول قطعات أن كوچك است. ب) هیچ کدام از S-Box و P-Box به تنهایی اثر بهمنی ایجاد نمی کنند. ج) با توجه به اینکه طول کلید 2DES (۱۱۴ بیت) کمتر از طول کلید AES (۱۲۸ بیت) است، امروزه امن محسوب نمی شود. .هر ح د) آسیب پذیری یعنی یک نقصان یا ضعف امنیتی در پیاده سازی مکانیزمهای امنیتی. و) طبق اصول کرکهفس تا حد امکان باید روشهای رمزنگاری محرمانه بماند. ز) استفاده از رمز عبور و اثر انگشت از روشهای مرسوم کنترل دسترسی است. ه) یکی از چالشهای برقراری امنیت، پیچیدگی روشهای امنیتی و دشواری پیاده سازی آنها است.