

دانشگاه صنعتی امیر کبیر دانشکده مهندسی کامپیوتر

مدرس درس: دکتر حمیدرضا شهریاری

تدریسیار: مهدی نیکوقدم

پاییز 1402

- 1. عبارت Computer Security به چه معناست ؟
 - 2. تفاوت حمله، تهدید، و آسیبپذیری را توضیح دهید.
- 3. منظور از حملات فعال و غيرفعال را توضيح دهيد. تشخيص كدام حمله سخت تر است؟ توضيح دهيد.
 - 4. حملات زیر را توضیح دهید و بیان کنید که در کدام دسته از حملات قرار می گیرند.
 - حمله جعل هویت
 - حمله تکرار
 - حمله دستکاری
 - حمله شنود
 - حمله منع سرویس
- 5. در مورد سوال موارد زیر تحقیق کنید و توضیح دهید که هر کدام زیر مجموعه کدام مورد دیگر است.
- data leakage
- privacy
- anonymity
- untraceability
- confidentiality

0. فرض کنید که DES(a,k) رمزنگاری متن ساده a را با کلید k با استفاده از سیستم رمزنگاری DES(a,k) فرض کنید که c = DES(a,k) و c = DES(a,k) که در آن منظور از (') مکمل بیتی c = DES(a,k) میباشد. ثابت کنید c = c = c

- عکسی واضح از برگه پاسخ تهیه و به فرمت pdf در آورید و آپلود کنید.
 - فرمت نامگذاری پاسخ به صورتHW4_StdNO_StdName باشد.
- پاسخ تمرینات حتما قبل از موعد تحویل اعلام شده در هر سری، بارگذاری شوند. تمریناتی که بعد از موعد تحویل ارسال شوند به هیچ عنوان تصحیح نخواهند شد.
 - در صورت مشاهده تمرینات کپی شده برای طرفین نمره صفر در نظر گرفته میشود.

هدف افزایش یادگیری است!

مهدى نيكوقدم