

۱. از آدرس <https://nvd.nist.gov/vuln/full-listing> برای پاسخ به سوال زیر استفاده کنید.

از آسیب‌پذیری‌های امسال، ۵ آسیب‌پذیری را انتخاب کرده و معیارهای زیر را برای آن‌ها بررسی کنید:

- توضیح مختصر در مورد آسیب‌پذیری
- ورژن و نوع سیستم عامل تحت تاثیر
- بسته یا برنامه حاوی آن آسیب‌پذیری
- پیچیدگی حمله
- تاثیر آسیب‌پذیری بروی صحت، محرمانگی، دسترس پذیری

\*برای این تمرین از جدول استفاده کنید( هر شناسه آسیب‌پذیری (CVE) منحصر به فرد به همراه موارد خواسته شده در یک سطر آورده شود)

۲. برای هریک از موارد زیر یک وضعیت را مثال بزنید:

- پیشگیری از حمله از تشخیص و بازیابی مهم‌تر باشد.
- تشخیص حمله از پیشگیری و بازیابی مهم‌تر باشد
- بازیابی وضعیت بعد از حمله از پیشگیری و تشخیص مهم‌تر باشد.

۳. آیا ممکن است نقص محرمانگی در یک سیستم منجر به نقص صحت در آن سیستم شود؟ نمونه‌ای را برای مثال توضیح دهید.

۴. ماتریسی مشابه ماتریس ۱.۴ ( فصل ۱ کتاب استالینگ) برای نشان دادن ارتباط بین سرویس‌های امنیتی و حملات رسم کنید.

۵. ماتریسی مشابه ماتریس ۱.۴(فصل ۱ کتاب استالینگ) برای نشان دادن ارتباط بین مکانیزم‌های امنیتی و حملات رسم کنید.

۶. یکی از حملات رایج در شبکه، حمله spoofing است، توضیح دهید چگونه از IP spoofing در حملات Denial of Service استفاده می‌شود.

- 
- پاسخ تمرینات حداقل امکان به صورت **تایپ شده** و **فایل pdf** تحویل داده شود. در صورت عدم امکان تایپ پاسخ تمرین، **عکسی واضح** از برگه پاسخ تهیه و به فرمت pdf در آورید. ( برای این کار می‌توانید از Office Lens و امثال آن استفاده کنید)
  - فرمت نامگذاری پاسخ به صورت **HW1\_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.
-