درس امنیت شبکه تمرین- معماری امنیت شبکه

س ۱- حمله های شبکه را از چند دید دسته بندی می کنند. در جدول زیر سه نوع دسته بندی آمده است:

Classification 1	Classification 2	Classification 3
Interruption	Denial of Service	Denial of Service
Interception	Reconnaissance	Masquerade
Modification	Illegal Access	Passive monitoring
Fabrication		Replay
		Modification of message
		content

الف- نمونه ای از هر یک از این حملات را ذکر کنید.

ب- نگاشتی بین این دسته بندیها انجام دهید و پاسخ خود را توجیه کنید.

س ۲- با مطالعه استاندارد X.800 به موارد زیر پاسخ دهید:

الف- انواع سرویسها و مکانیسمهای امنیتی مطرح برای هر یک از لایه های OSI را بنویسید. ب- ابعاد مدیریت امنیت را بنویسید.

س ۴- از RFC4778 لیستی از روشهای امنیتی جاری در شبکههای Service Provider ها را تهیه کنید.

س ۵- از RFC3682 روش GTSM را تشریح کنید.

سئوالات زير را از كتاب NSE ياسخ دهيد.

سئوال ۶:

For each of the following assets, assign a low, moderate, or high impact level for the loss of confidentiality, availability, and integrity, respectively. Justify your answers.

- a. An organization managing public information on its Web server.
- b. A law-enforcement organization managing extremely sensitive investigative information.
- **c.** A financial organization managing routine administrative information (not privacy-related information).
- d. A power plant contains a SCADA (supervisory control and data acquisition) system controlling the distribution of electric power for a large military installation. The SCADA system contains both real-time sensor data and routine administrative information. Assess the impact for the two data sets separately and the information system as a whole.

سئوال ٧:

Draw a matrix similar to Table 1.4 (based on X.800) that shows the relationship between security services and attacks.

سئوال ٨:

Draw a matrix similar to Table 1.4 (based on X.800) that shows the relationship between security mechanisms and attacks.