

به نام ایزد یکتا

سری اول تمرینات درس امنیت شبکه های کامپیوتری

موضوع: مقدمه و معماری امنیت

۱. تهدید را تعریف کرده و انواع آن را توضیح دهید.
۲. امنیت را تعریف کرده و ۴ تهدید امنیتی را توضیح دهید.
۳. تفاوت تهدید و حمله و خسارت را بیان نمایید.
۴. سرویس های امنیتی را نام برده و هر کدام را تعریف نمایید.
۵. تهدیدها در شبکه به چهار دسته کلی تقسیم می شوند، هر کدام را نام برده و توضیح دهید.
۶. تهدیدها علیه یکی از سرویس های امنیتی عمل می کنند، آنها را نوشته و دلیل خود را توضیح دهید.
۷. برای تعیین زیر ساخت امنیتی از یک مکانیزم ۷ مرحله ای استفاده می شود، آنها را نام برده و بطور مختصر هر کدام را توضیح دهید.
۸. راه کار مدیریت ریسک در شبکه را با توجه به دسته بندی های آن توضیح دهید.
۹. معادل لاتین ۶ سرویس امنیتی را بنویسید.
۱۰. حملات فعال و غیرفعال را تعریف نمایید.
۱۱. ۳ دسته از مکانیزم های مقابله با حملات را نام برده و بطور مختصر راجع به هر کدام توضیح دهید.
۱۲. سرویس های امنیتی ارایه شده در X-805 را نام ببرید.
۱۳. ۳ سرویس محرمانگی، احراز هویت و خصوصی سازی را تعریف کرده و با هم مقایسه نمایید.
۱۴. در یک شمای کلی X-805 در مقابله با حملات به کمک لایه ها و فاز های برنامه ریزی و حوزه فعالیت شبکه را رسم کنید.
۱۵. ۳ لایه امنیتی پیشنهادی در X-805 را نام ببرید.
۱۶. ۳ لایه حوزه فعالیت پیشنهادی در X-805 را نام ببرید.
۱۷. ۳ لایه فاز برنامه ریزی پیشنهادی در X-805 را نام ببرید.