

## امتحان پایان ترم آزمایشگاه شبکه

- ۱- منظور از لایه‌بندی شبکه چیست و دلایل انجام این کار را توضیح دهید.
- ۲- لایه‌های مدل OSI را نام ببرید و وظیفه‌ی هر لایه را به طور خلاصه بیان کنید.
- ۳- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل بیان کنید.  
الف - وایرشارک توانایی تشخیص نفوذ به سیستم را ندارد.  
ب- از وایرشارک برای دستکاری در شبکه استفاده می‌شود.
- ۴- تفاوت Hub و Router و Switch را بیان کنید. (توضیح کار هر کدام کفایت می‌کند)
- ۵- یکی از پروتکل‌های مسیریابی RIP و یا OSPF را به انتخاب خودتان بیان کنید.
- ۶- کاربرد پروتکل NAT را چیست و تفاوت آن با PAT چیست ؟
- ۷- پروتکل BGP را توضیح دهید و با یک مثال کاربرد آنرا بیان کنید.

موفق باشید