

بسمه تعالی



دانشگاه جامع علمی کاربردی

موسسه آموزش عالی دانشسار

## تمرین سری اول – درس TCP/IP

- ۱- اصول طراحی لایه ای شبکه را بیان کنید.
- ۲- وظایف لایه پیوند داده و انتقال را به صورت مختصر بیان کنید.
- ۳- پروتکل های موجود در لایه واسط شبکه در پشته پروتکل TCP/IP را نام ببرید.
- ۴- با رسم شکل تناظر لایه ها را در دو مدل TCP/IP و OSI را با یکدیگر نشان دهید.
- ۵- منظور از سوئیچینگ مداری چیست؟ ویژگیهای آن چیست؟ یک نمونه از شبکه ای با عملکرد سوئیچینگ مداری مثال بزنید.
- ۶- منظور از سوئیچینگ پیام چیست؟ مشکلات این روش را بیان کنید.
- ۷- عملکرد شبکه های سوئیچینگ بسته را شرح دهید.
- ۸- با ترسیم نمودار، زمانبندی تاخیر در شبکه های سوئیچینگ مدار، پیام و بسته را با یکدیگر مقایسه کنید.
- ۹- هر یک از اصطلاحات زیر را به صورت مختصر و مفید شرح دهید:

Collision / Payload / Segment / Connectionless / Cell / Switch / Router / Host/