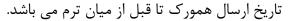
دانشگاه شیراز

شبکه های کامپیوتری (تمرین شماره ۳)







- را نباید به صورت متمرکز پیاده سازی کرد؟ DNS به چه دلایلی سرویس DNS
- برید وظیفه هرکدام را در قالب یک جمله بگویید؟ هفت لایه مدل OSI را نام ببرید وظیفه هرکدام را در قالب یک جمله بگویید؟
- 3 یک شرکت آدرس ۱۴۱.۸۵.۰۰ اختصاص داده شده است. این شرکت نیاز به ۴ زیر شبکه دارد. Subnet mask را طراحی کنید و آدر شروع هر subnet را بنویسید.
- 4 فرض کنید ۱۲۰ کاربر یک لینک mMbps را به صورت اشتراکی استفاده می کنند. همچنین فرض کنید هرکاربر در ۱۰ درصد مواقع عمل انتقال را انجام میدهید و در رویه انتقال خود نیاز به mmbps پهنای باند دارد. فرمول محاسبه احتمال اینکه در هر لحظه از زمان دقیقا mms کاربر مشغول انتقال به صورت همزمان باشند را بنویسید.
 - 5 کدام یک از موارد زیر جزو دسته بندی های شبکه از لحاظ گستردگی شبکه(مقیاس) نیست(ممکن است چند گزینه درست باشد)
 - GAN •
 - SAN •
 - WAN •
 - MAN •
 - PAN •
 - LAN •
 - 6 تاخیرات مربوط به هر گره از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید و هر یک را به اختصار توضیح دهید.
 - 7 كدام جمله غلط است؟ (ممكن است بيش از يك گزينه غلط باشد يا هيچ گزينه غلطي وجود نداشته باشد)
 - Point of Presence is typically located in a datacenter
 - Internet was not designed with much security in mind
 - IXPs are Layer3 LANs of OSI model, built with one or many Ethernet switches
 - Traceroute Program can provide delay measurement from source to routers
 - 8 Head-of-line Blocking چیست ؟ مربوط به چه چیز است؟ چگونه حل می شود؟

9 - جای خالی را پرکنید.

Underlying transport protocol	Application Layer Protocol
(TCP or UDP or Both	
	HTTP for web
	SMTP
	FTP
	Telnet
	HTPP for streaming mutltimedia
	SIP