



نمره	مسئله
	۶
	٧
	٨
	٩

نمره	مسئله
	١
	۲
	٣
	۴
	۵

ر مره المدري المروري المروري
بر سکه بای کامپیوتری ۱، نیمهال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳
تمرین سری سوم (موعد تحویل: ۱۳۹۳/۰۹/۲۳)

توجه: تمرینات حتما در همین برگه و به صورت دستنویس جواب داده شوند، در غیر این صورت بررسی نخواهند شد.

نام و نام خانوادگی:
شماره دانشجویی:

توجه: برای صرفهجویی در کاغذ تکالیف را یا دو رو پرینت بگیرید و یا از کاغذهای باطله یک رو سفید استفاده کنید.

نمره:

سوال ۱:

پروتکلهای زیر مربوط به لایه کاربرد هستند. هریک را تعریف کنید و کاربرد آن را ذکر کنید.

FTP (a	POP3 (b
SMTP (c	SSL (d
DNS (e	DHCP (f
TELNET (g	HTTP (h
SNMP (i	RTP (j

سوال ۲:

یک مرورگر وب را در نظر بگیرید که میخواهد یک صفحه وب از یک URL مشخص دریافت کند. آدرس IP سرور در ابتدا نامشخص است. چه پروتکلهای در لایه انتقال و لایه کاربرد در کنار HTTP مورد نیاز است؟

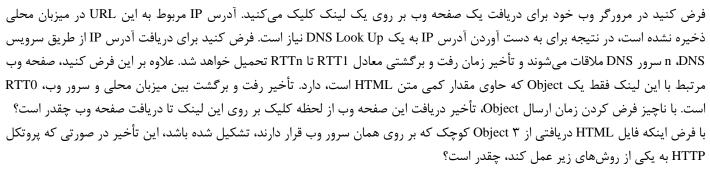


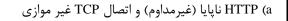
درس منگر بای کامپیوتری ۱، نیمیال اول تحصیلی ۹۳-۹۲ تمرین سری سوم (موعد تحویل: ۱۳۹۳/۰۹/۲۳)



صفحه: ۲ از ۴

<u>سوال ۳:</u>





- hTTP (b ناپایا و اتصالات موازی
 - HTTP (c پایا (مداوم)

سوال ۴:

توضیح دهید web caching چگونه می تواند تأخیر را در دریافت یک object کاهش دهد؟ آیا web caching می تواند تأخیر را برای همه objectهای درخواست شده کاهش دهد یا تنها برای objectهای خاصی این اتفاق می افتد؟ چرا؟

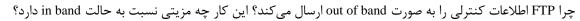


دس تنبکه بای کامپیوتری ۱، نیمیال اول تحصیلی ۹۳-۹۳ ترین سری موم (موعد تحویل: ۱۳۹۳/۰۹/۲۳)



صفحه: ۱۲ از ۴

:۵	سوال
----	------



Cookie چیست و چگونه عمل می کند؟ چرا نیاز به قرار دادن Cookie وجود دارد؟ چگونه در یک مرورگر وب قرار داده می شود و چگونه برداشت مىشود؟

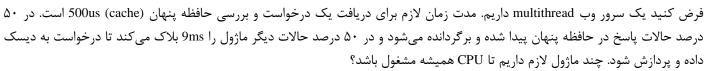
یک پیوند ارتباطی کوتاه ۱۰ متری با نرخ ارسال 1500 bps را در نظر بگیرید. اگر طول بستههای داده ۱۰۰٬۰۰۰ بیت و طول بستههای کنترلی ۲۰۰ بیت باشد. با فرض اینکه می توان N اتصال موازی ایجاد کرد که هر کدام ۱/N از پهنای باند را می گیرند، اگر هر شیء دریافتی در پروتکل HTTP ۱۰۰ کیلو بیت باشد و اولین شی به ۱۰ شیء دیگر ارجاع بدهد. تأخیر دریافت یک صفحه وب با استفاده از روش HTTP پایا (مداوم) و روش HTTP ناپایا (غیرمداوم) چقدر است؟ در مورد پاسخهای دو روش بحث کنید.



درس مبکه بای کامپیوتری ۱، نیمیال اول تحصیلی ۹۲-۹۳ ترین سری سوم (موعد تحویل: ۱۳۹۳/۰۹/۲۳)



صفحه: ۱۴ ۴ و



URL می تواند به جای استفاده از نام دامنه (Domain Name)، آدرس IP باشد. برای مثال، می توانید http://74.125.232.192 را در قسمت URL مرورگر وب خود وارد کنید. مرورگر چگونه متوجه می شود که آدرس ارسال شده نام دامنه است یا IP آدرس؟ آیا سایتی وجود دارد که با یک آدرس IP دارای دو نام دامنه باشد؟ اگر وجود دارد مثال بزنید.