


<p>نیمسال: دوم</p> <p>تاریخ پایان زمان ارسال: ۱۴۰۱/۰۲/۱۰</p> <p>مدت پاسخگویی: - دقیقه</p>	 <p>دانشگاه جامع علمی-تکنولوژی</p>	<p>سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p> <p>سوالات آزمون دوم</p> <p>طراحی و پیاده سازی زیرساخت شبکه های کامپیوتری</p> <p>نام مدرس: طغرابی</p>
<p>منابع و امکانات مجاز در جلسه: دارد</p>	<p>رشته تحصیلی: کامپیوتر</p>	

بارم	شرح سوال	ردیف
	<p><b>** بعد از پاسخ به این سوالات در یک یا چند برگ A4، از برگه پاسخ که با دست خط خود دانشجو است عکس گرفته (به طور کاملا مشخص و خوانا و نور مناسب) و سپس حجم عکس یا عکسها را بهینه کرده به طوری که خوانایی آن از بین نرود، بوسیله نرم افزار یا برنامه CamScanner و قراردادن همه عکسها در یک فایل pdf و سپس آپلود در سامانه LMS خود.</b></p> <p>پسوندهای pdf و یا jpeg و یا jpg و حداکثر با حجم ۲ مگا بایت در سامانه <a href="https://ghazvinuast.ir">https://ghazvinuast.ir</a></p> <p><b>با ذکر مشخصات زیر در سربرگ اولین برگه فایل PDF</b></p> <p>الف) نام و نام خانوادگی دانشجو</p> <p>ب) شماره آزمون</p> <p>ج) نام دانشگاه</p> <p>د) نام درس</p> <p>ه) مشخصات ترم (به طور مثال: ترم اول ۹۹-۰۰)</p> <p>*****</p> <p><b>* بدیهی است به پاسخ های تایپ شده و دست خطهای مشابه هیچ نمره ای تعلق نخواهد گرفت *</b></p> <p><b>* فایل های بدون مشخصات اصلا بررسی نخواهند شد. *</b></p> <p>*****</p> <p>۱ - قالب بسته IP ورژن ۴ را رسم نمایید، همه پارامترهای آن را توضیح داده و سایز هر یک را بر حسب بیت بنویسید. قالب بسته IP ورژن ۶ را نیز رسم کرده و فیلدهای تغییر یافته و جدید را نوشته و به طور کامل توضیح دهید. (مخصوصا مقایسه فیلد آدرس مبدا و مقصد و سایز آن)</p> <p>۲ - تمام کلاسهای IP را نوشته، محدوده هر رنج برای هر کلاس IP را مشخص نمایید. تعداد هاست و تعداد شبکه را در هر یک نشان دهید. تعداد شبکه ها و تعداد کامپیوترهای قابل آدرس دهی در هر یک را بنویسید. تمامی رنج IP های ویژه و اختصاصی را نوشته و توضیح دهید هر یک از آنها به چه منظوری استفاده می شوند. تمامی IP های محلی در هر یک از کلاسهای IP را نیز نوشته و محدوده آنها را در هر کلاس IP مشخص نمایید.</p>	