سال تحصیلی : ۱۴۰۱ -۱۴۰۰ سوالات آزمون **دوم** ساختمان داده ها نام مدرس: طغرایی	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای آموزشکده فنی و حرفه‌ای شهید بابایی قزوین	**نیمسال: دوم** تاریخ پایان زمان ارسال : ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ مدت پاسخگویی : - دقیقه
رشته تحصیلی: کامپیوتر		منابع و امکانات مجاز در جلسه: دارد

ردیف	شرح سوال	بارم
	**** بعد از پاسخ به این سوالات در یک یا چندبرگ A4 ،از برگه پاسخ 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.** پسوندهای pdf و یا jpeg ویا jpg و حداکثر با حجم ۲ مگا بایت درسامانه https://samyad.tvu.ac.ir **با ذکر مشخصات زیر در سربرگ اولین برگه فایل PDF** **الف) نام و نام خانوادگی دانشجو** **ب) شماره آزمون** **ج) نام دانشگاه** **د) نام درس** **ه) مشخصات ترم (به طور مثال: ترم اول ۹۹-۰۰)** ** ***بدیهی است به پاسخ های تایپ شده و دست خطهای مشابه هیچ نمره ای تعلق نخواهد گرفت*** *** فایلهای بدون مشخصات اصلا بررسی نخواهند شد.*** ** ۱ -ساختمان داده لیست پیوندی را توضیح داده و همچنین یک مثال برای لیست دو پیوندی و یک مثال برای لیست تک پیوندی را با رسم شکا توضیح دهید. برای هر شکل لینکها و بخش داده را کامل رسم نمایید	۵