

نام :	باسمه تعالی	شماره سندلی : ۱۰۱	کلاس : ۱۰۱
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۹۵ / ۱۰ / ۲۳	
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	
نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی استاد روزبه			
امتحان درس مبانی رایانه سال سوم رشته ریاضی و فیزیک			
تعداد صفحات : ۳ صفحه : (۱)			

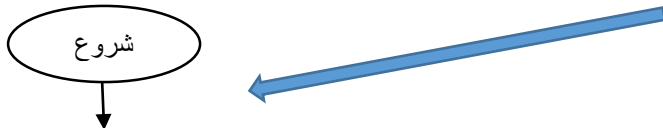
۱	الف) مستند سازی برنامه چه مزایای دارد (۲ مورد) ب) کامپیوترها از نظر قدرت پردازش به چند دسته تقسیم می شوند. نام ببرید	۱/۵
۲	الف) سیستم اطلاعاتی را تعریف کنید ب) داده می تواند اشکال و انواع مختلفی از قبیل: ، و داشته باشد.	۱/۵
۳	الف) وظیفه سیستم عامل شبکه چیست؟ ب) پیکربندی شبکه را تعریف کنید.	۱
۴	الف) وظایف مرورگر وب را بیان کنید. ب) در چه صورت در جستجوی اینترنتی از فهرست یا Index استفاده می کنیم	۱

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر:

۱/۵	<p>الف) قسمت های مختلف آدرس http://www.znu.ac.ir را مشخص کنید.</p> <p>http://.....www.....znu.....ac.ir.....</p> <p>ب) وظیفه دیوار آتش یا Fire wall در حفاظت از شبکه های سازمانی را بنویسید.</p>	۵
۲/۵	<p>عبارات زیر را کامل کنید .</p> <p>۱- اطلاعات اولیه مورد نیاز، پیش از انجام عملیات ، نامیده می شود.</p> <p>۲- نرم افزارها به دو دسته ی.....و..... اصلی تقسیم می شوند.</p> <p>۳- وسایل و تجهیزات فیزیکی در یک سیستم اطلاعاتی ، نامیده می شود.</p> <p>۴- تبدیل سیگنال آنالوگ به سیگنال دیجیتال و برعکس آن توسط دستگاه انجام می شود.</p> <p>۵- چندین صفحه وب مرتبط با هم تشکیل یک را می دهند.</p> <p>۶- یک شبکه خصوصی درون یک سازمان است که مبتنی بر پروتکل های اینترنتی است و شبیه به اینترنت عمل می کند.</p> <p>۷- استفاده از رایانه برای انجام کارها به طور خودکار به منظور کاهش یا حذف دخالت انسان، نامیده می شود.</p> <p>۸- هر عمل خلاف قانون که رایانه ها در آن نقش داشته باشند نامیده می شود.</p> <p>۹-.....، یعنی اجرای برنامه در رایانه به منظور یافتن اشکالات احتمالی آن و تصحیح اشکالات موجود</p>	۶
۱/۵	<p>الف) اتصال به روش ADSL را توضیح دهید.</p> <p>ب) سرعت ارسال و دریافت داده در این روش به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	۷

۱	<p>الف) امنیت رایانه را تعریف کنید.</p> <p>ب) دو مورد از مزایای به کارگیری تجارت الکترونیکی را بنویسید.</p> <p>۱-..... ۲-.....</p>	۸
۱	<p>الف) نتیجه اجرای شبه کد زیر چیست؟</p> <p>ب) نمودار گردش آن را رسم کنید.</p> <p>شروع</p> <p>A و B را بخوان</p> <p>مادامی که $B \geq A$ تکرار کن</p> <p>}</p> <p>$B \leftarrow B - A$</p> <p>$C \leftarrow C + 1$</p> <p>{</p> <p>C و B را چاپ کن</p> <p>پایان</p> 	۹
۱/۵	<p>شبه کدی بنویسید که یک عدد طبیعی را از ورودی گرفته و مقسوم علیه های آن را چاپ کند (الگوریتم بهینه با کمترین عملیات)</p> <p>موفق باشید. تیموری</p>	۱۰