

بسمه تعالیٰ	
آموزشکده فنی و حرفه‌ای سما - واحد کرمانشاه	
اداره امتحانات	
سوالات امتحانی پایان ترم نیمسال اول ۹۱-۹۲	
 	
نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
شماره صندلی:	رشته تحصیلی: الکترونیک
نام درس: ماشین‌های الکتریکی مخصوص	نام استاد: مهندس هاشمی
وقت امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴	تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴
استفاده از ماشین حساب آزاد است:	<input checked="" type="radio"/> خیر <input type="radio"/> نه
تاریخ اعلام نمره اولیه:	تاریخ اعلام نمره نهایی:
ردیف	مجموع بارم از ۲۰
ردیف	تعداد سوال: ۶
ردیف	تاریخ اعلام نمره نهایی:
ردیف	صفحه‌نمرات در سایت www.kermanshah-samacolleg.ir اعلام خواهد شد و دانشجویان جهت مشاهده نتایج و اعتراض به این سایت مراجعه نهایند.
ردیف	بارم
<p>۱- مطلوبست رسم مدار معادله‌ای دقیق و ساده شده‌ی یک موتور القایی تکفاز.</p> <p>۲- یک موتور القایی قفس سنجابی دوفاز چهارقطبی، ۴ کیلوواتی، ۲۰۰ ولت تغذیه می‌شود. برای لغزش 40% (چهار درصد) مطلوبست محاسبه الف- مولفه‌های توالی مثبت و منفی ولتاژهای اعمال شده ب- مولفه‌های توالی مثبت و منفی جریان فازهای استاتور ج- مقادیر موثر جریان فازها د- توان مکانیکی داخلی</p> <p>۳- برای موتورهای القایی فاز شکسته خازنی مطلوبست ... الف- ذکر انواع مختلف ب- رسم مدار معادل و مشخصه گشتاور - سرعت برای هر نوع ج- مقایسه میزان کارایی انواع ذکر شده از جنبه‌های مختلف</p> <p>۴- الف- منظور از گشتاور ضربانی در موتور القایی تکفاز چیست? ب- این گشتاور چگونه تولید می‌شود? ج- فرکانس آن چه مقدار می‌باشد? د- برای کم کردن انرات مخرب آن چه عملی باید انجام شود?</p> <p>۵- در یک سرو موتور الف- خازن فاز مرتعج چه نقشی دارد و چه زمانی از مدار حذف می‌شود? ب- چگونه می‌توان جهت چرخش روتور را تغییر داد؟ با رسم شکل ج- به چه دلیل از تقویت کننده سرو استفاده می‌شود? د- دلایل کم بودن مقدار بازده را ذکر کنید?</p> <p>۶- الف- سلسین‌های قدرت دارای چه ساختاری بوده و تحت چه شرایطی کار می‌کنند? ب- یک مثال کاربردی برای سینکروها ذکر کنید. ج- تفاوت اصلی ساختمان یک سینکروی فرستنده با یک موتور القایی چیست?</p>	
۲۰	جمع بارم:
۰	پروردۀ و حضور و غایب:
۰	جمع کل: