

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ماشین های الکتریکی مخصوص، ماشینهای مخصوص

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۰۵ - مهندسی برق - گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۷۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- مدار معادل یک فاز از موتور القایی چند فاز را برای دو حالت مولفه مستقیم و مولفه معکوس رسم نموده و در مورد هر یک توضیح دهید.

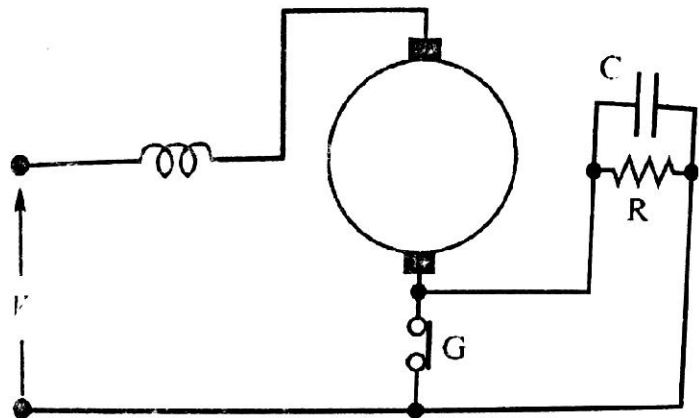
۲- با اضافه کردن یک خازن در مسیر یکی از فاز های یک موتور دو فاز متعادل و موازی کردن دو فاز دیگر، یک موتور تک فاز با خازن دائم ساخته می شود. امپدانس خازن مورد نیاز را چنان بیابید تا موتور در سرعت خاصی به صورت متعادل کار کند.

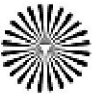
۳- رابطه زیر چه متغیری از یک سلسین را بیان می کند؟ پارامترهای این رابطه را توضیح دهید.

$$\frac{(SE_2)^2}{2x_2} \sin \delta$$

۴- موتورهای سنکرون با مغناطیس دائم را تشریح کنید.

۵- شکل زیر مربوط به کدام موتور بوده و چه کاربردی از آن را توضیح می دهد؟





سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ماشین های الکتریکی مخصوص، ماشینهای مخصوص

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۰۵ - مهندسی برق - گرایش قدرت ۱۳۱۹۱۷۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

نمره ۲.۸۰

۱- ص ۱۳

نمره ۲.۸۰

۲- ص ۵۸

نمره ۲.۸۰

۳- ص ۱۰۹

نمره ۲.۸۰

۴- ص ۱۳۷

نمره ۲.۸۰

۵- ص ۲۱۹