

امتحان میان ترم درس ماشین دو نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی برق و رباتیک

---

سوال اول:

۱- در یک ترانسفورماتور تکفاز با مشخصات ۱۰۰ کیلوولت آمپر ، ۴۰۰/۱۰۰ و ۵۰ هرتز بازده در بار کامل با ضریب توان ۰/۸ برابر ۸۹ درصد و در دو سوم بار کامل با ضریب توان ۰/۹ برابر ۹۱ درصد است در چه جریانی بازده این ترانسفورماتور حداکثر خواهد شد؟

---

مدت زمان: ۲۰ دقیقه