

# بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
A	گروه
چیزی ننویسید	

دانشگاه	تشریح
تاریخ	۱۳۸۹/۸/۲۴
نام درس	ما سیر III
شماره امتحان	1

۱- دو ترانس  $44\text{-}220^{\text{V}}$  به ترتیب قدرت نامی  $250^{\text{kVA}}$  و  $400^{\text{kVA}}$  دارند. در آرایش اتصال کوتاه ترانسزها به صورت زیر است. برای ترانس  $250^{\text{kVA}}$  به لولای  $5\%$  ولتاژ نامی برای عبور جریان کامل نیاز دارد و ضریب توان  $0.8$  است. برای ترانس  $400^{\text{kVA}}$  به  $4\%$  ولتاژ نامی لازم است و ضریب توان  $0.8$  است. بار  $480^{\text{kW}}$  با ضریب توان  $0.8$  پس ناز چگونه بین آنها تقسیم می شود؟  
 حال فرض کنید خواهم بار  $480^{\text{kW}}$  با ضریب توان  $0.8$  به طور مساوی تقسیم گردد. چه اسپانسی با کدام باید سرسی کنیم؟  
 ضنا ترانس با گروه برداری  $30^\circ$  را در نظر بگیرید. آایی توان گروه برداری آنرا  $30^\circ$  خطا کرد، چگونه؟

(حل)

الف) در کتاب ص ۵۷ است  
 ب) این اسپانسی با  $30^\circ$  سرسی شود  
 این بدون این طرز که امکان کم است  
 ج) با جابجایی کردن سرطاس (ولید یا نانوید که  $180^\circ$  به اختلاف ناز اضافه کند ممکن می شود.

## فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- پشت برگه را دو قسمت کنید. نیمه بالا جواب سؤال اول و نیمه پائین جواب سؤال دوم را بنویسید. بجز این دو قسمت جای دیگری از برگه را تصحیح نمی کنم. در صورت جواب ندادن به سؤال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- جواب قسمت ضمنا را با توضیح کامل بنویسید.
- هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می شود.
- سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.