

بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	A
چیزی ننویسید	

دانشگاه	توس
تاریخ	۱۳۸۹/۹/۸
نام درس	ساین III
شماره امتحان	۳

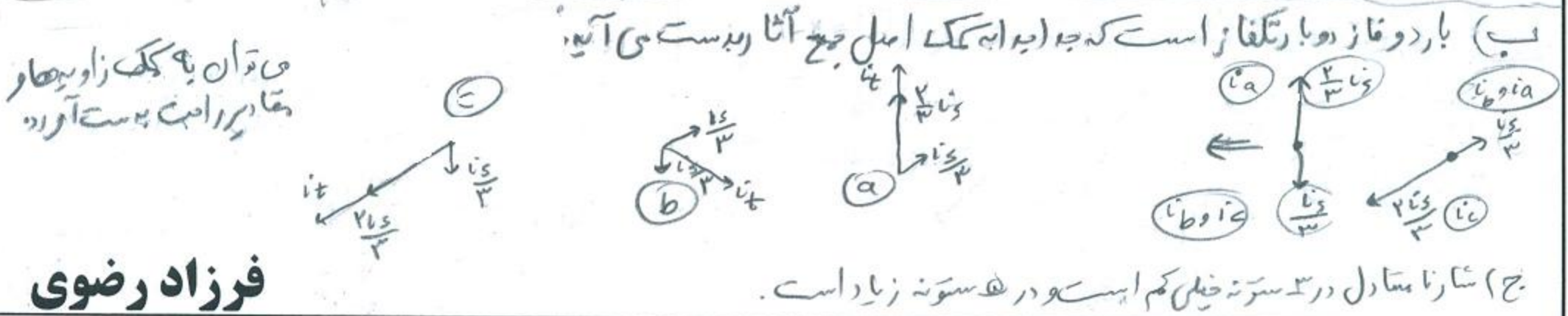
لم سترانس تکفاز مشابه دارای ولتاژ نامی 11 kV و 110 MVA است برای سیم بیج اولیه و ثانویه و ثالثیه. اولیه بصورت ستاره است و ب ولتاژ سیمونی 11 kV وصل است. ثانویه هم ستاره است. ولتاژ ولتر دوسر مدار با زسکت ثالثیه 11 kV است. ولتاژ خط و فاز ثانویه اگر سیم بیج ثالثیه باز باشد یا شده است.

حال فرض کنید سیم بیج ثالثیه سرت. یعنی سیم بیج را بیرون می اندازیم. حال ولتاژها چند است. ضمناً وضعیت بار سیمون جریان و ولتاژ در فاز وسط ستاره و سکت را بگویند.

حل: ص ۵۲۲
 ب) مانند باز بودن در حالت قبل
 ج) جریان ستاره بار سیمون ۳ ندارد و ولتاژ خط بار سیمون ۳ ولتاژ ندارد.
 جریان سکت بار سیمون ۳، ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ فقط ندارد و ولتاژ خط ندارد.

لم تک ترانس 11 kV و 110 MVA بار ۳ فاز متعادل را با ضرب توان واحد تغذیه می کند بجای دو تک بار تکفاز 40 MVA . تغذیه طرف ستاره است. جریانی طرف ستاره چند است.

حال فرض کنید به جای بار تکفاز بار دو فاز 11 kV برد. حل جریانی چند است؟ ضمناً تفاوت ترانس زرضی و سرتونه در تغذیه بار تکفاز چیست؟ توضیح دهید.



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 نرسید، 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.