

بنام خدا

دانشگاه	ترس
تاریخ	۱۳۹۰/۶/۶
نام درس	حفاظت
شماره امتحان	۵

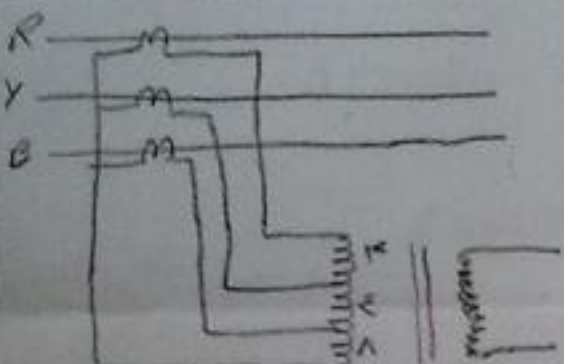
نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی

B گروه

چیزی ننویسید

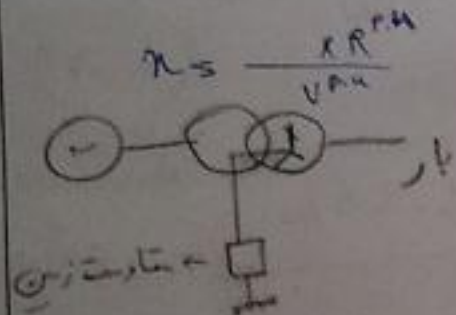
۳-۵



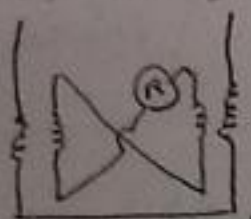
۱- در شکل زیر برای حفاظ فاز B روی ۲٪ برابر ۵٪ است.
 الف) تنظیم برای خطای روی فاز R و Y چند است.
 ب) با شکل کاملاً توضیح دهید که این ۴٪ و اعداد بیست آمده در کجا وارد می شوند. (مدار را بکشید)
 ج) چرا از بیم بیسی یا ایس استفاده می کنند. توضیح دهید.

کلی یک ژنراتور ۱۵۰۰۰۰ و ۱۳۲۰۰/۲۳۰۰۰ و ۵۰٪ که به وزن مقاومت به زمین وصل است با یک منبع

حفاظتی جریان گردشی محافظت شده است. نسبت CT در طرف ولتاژ پائین ۴-۱ آمپر درله ما دارای تنظیم ۱٪ مقادیر نامی در ۱٪ هستند.
 مقاومت زمین شده باشد بر آورد کنیم چه درصدی از بیم بیسی ۵٪ در مقابل خطای زمین محافظت شده است. (تقدیراً ۱٪ تا ۲٪ نامیم).



ب) فرض کنیم که بار متادسی داریم که متناسب با ولتاژ جریان می کشد و در حالت نامی ۱٪ می کشد. حال محاسبات را با در نظر گرفتن این جریان تکرار کنید (راحتان را آنچه دور کلی = ۰)



ج) آیا شکل زیر برای محافظت ژنراتور برای محافظت اتصال مناسب است یا نه. شکل برای یک تاز و ژنراتوری که در هر تاز ۱٪ بیم بیسی دارد رسم شده است.

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 کنیم. در صورت جواب ندادن به سؤال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- جواب قسمت ضمنا را با توضیح کامل بنویسید.
- هر چه بر روی عیز است به زیر عیز 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 نبرسد، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- اگر خواستیم برگه کسی را بگیریم، 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.