

بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	A
چیزی ننویسید	

دانشگاه	تشریح
تاریخ	۱۳۸۹/۳/۵
نام درس	اندازه گیری
شماره امتحان	۱

سه مقاومت $R_1 = 1 \pm 1\%$ و $R_2 = 3 \pm 2\%$ و $R_3 = 2 \pm 1\%$ را به صورت موازی بیندیم چه خطائی درکل داریم.

ضمناً محدودیت فرکانس اسلیمت کوپ چیست؟ توضیح دهید.

بخط کم رنگ شدن نور در فرکانس بانکه الکترومغناطیسی توانسته به تعدادی باشد که نور را ایجا دکنند که محدودیت λ^{max} خط را ایجاد می کنند.

حل در جزوه است

سه یک گالوانومتر با مقاومت R_A و جریان I_A در اختیار است. اگر بخواهیم آمپر سنجی برای I^A و I^B و I^C بسازیم چه مدارس باید ساختیم با چه مقاومتی باید بسازیم.

ضمناً چگونه گالوانومتر را خطی می کنند؟

حل در جزوه است

رابطه گالوانومتر درستی $I_{AB} \sin \theta = k \theta$ است که با درست کردن بصورت $I_{AB} \sin \theta = k \theta$ در رابطه خطی 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 ضمناً 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 شخصی کنار دست نگاه نکنید.