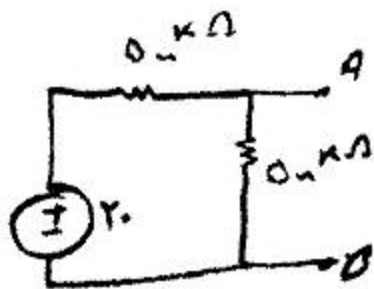


بنام خدا

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۹/۷/۱۱
نام درس	اندازه گیری
شماره امتحان	۵۰

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	B
چیزی ننویسید	

۱) مقدار ولتاژ حقیقی بین سرطای متاوست $5 \text{ k}\Omega$ که بین سرطای A و B بسته شده است چقدر است؟



ولت سنجی یا حساسیت $1 \text{ k}\Omega$ بروی گستره صلی $5 \text{ k}\Omega$ و $5 \text{ k}\Omega$ چه خواهد شد؟
 ضمناً اگر گالوانومتر را خطی نکنیم چه شکلی پیش می آید؟

(حل) درجه اول است
 ضمناً درجه بندی غیر خطی می شود

۲) در یک دستگاه ولت سنج آهن گزدان با محدوده 3 mV دارای بزرگی با مقاربت 1 mV و 1 mV است.

زرکائی نامی (بدون خطا) 5 mV است. جریان عبوری از دستگاه در انتراف 1 mV است. رقت ولتاژ 10 صورت 10 و برابر 1 mV باشد چه عددی توسط دستگاه نشان داده می شود؟

ضمناً آیا دستگاه الکترواستاتیکی متوسط سنج است یا مؤثر سنج؟ چرا؟

(حل) درجه اول است
 ضمناً مؤثر سنج چون ستاب 1 mV است

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- ۱) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- ۲) پشت برگه را دو قسمت کنید. نیمه بالا جواب سؤال اول و نیمه پایین 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.
- ۳) جواب قسمت ضمنا را با توضیح کامل بنویسید.
- ۴) در چه بر روی دبر است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- ۵) 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.
- ۶) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- ۷) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- ۸) امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- ۹) چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخصی کنار دست نگاه نکنید.

بنام خدا

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
A	گروه
	چیزی ننویسید

آزادترین	دانشگاه
۱۳۸۹/۱۰/۱۱	تاریخ
اندازه گیری	نام درس
۴	شماره امتحان

لطفاً خواص آمپریجی برای \vec{A} و \vec{B} با \vec{C} با هم از منتهی با \vec{A} و \vec{B} در بیان ما کمترین \vec{A} \vec{B} \vec{C} برابر
شکل و متاومتی لازم را صاب کنید.

ضمناً چگونگی از بیان منطقی برای برآکتگی استفاده می شود.

(حل) در جزوه است
ضمناً به یک ایجاد بیان شود

لطفاً یک دستگاه آهن گران با متاومت پیک \vec{A} و ضرب القای \vec{A} مفروض است. R_s برابر
حداست و دستگاه برای سنجش \vec{A} \vec{B} \vec{C} کالبره شده است. ترانت دستگاه هنگام سنجش یک ولتاژ
ac با دامنه 45.72 و فرکانس 50 چه راست؟
ضمناً برای کم کردن ولتاژ در دستگاه الکترو استاتیکی از متاومت استفاده می شود یا خازن؟ کدام بهتر است؟

(حل) در جزوه است
ضمناً: هم خازن هم متاومت. خازن بهتر است. چون به فرکانس وابسته نمی شود.

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- (۱) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- (۲) 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.
- (۳) جواب قسمت ضمناً را با توضیح کامل بنویسید.
- (۴) هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- (۵) 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.
- (۶) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- (۷) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۸) امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- (۹) چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.