

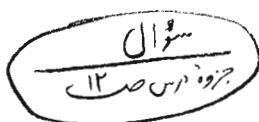
بنام خدا

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
A	گروه
	چیزی نتویسید

دانشگاه	آزاد قزوین
	تاریخ
	اندازه‌گیری
	نام درس
	دوم
	شماره امتحان

(۱) یک ولتسنج با قاب گردان مقیاس یکنواختی با 100 درجه تقسیم دارد. ماکزیمم ولتاژ قابل اندازه‌گیری ۲۰۰ ولت بوده و تقسیم‌بندی مقیاس به گونه‌ای است که تا $1/10$ درجه مقیاس را می‌توان با قاطعیت مشاهده کرد. تفکیک دستگاه را پیدا کنید.

ضمناً توضیح دهید که تفاوت هیسترزیس و ناحیه مرده چیست؟



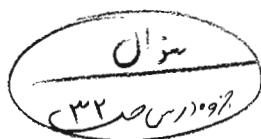
ضنماء هیسترزیس متناهی بدان سیرفت ورکست است ولی ناحیه مرده نداشتن خروج با حضور روروی است.

(۲) سه مقاومت با مقدار نامی زیر داری:

$$R_1 = (37 \pm \%5)\Omega \quad R_2 = (75 \pm \%5)\Omega \quad R_3 = (50 \pm \%5)\Omega$$

اندازه و خطای ترکیب سری آنها به اهم و به درصد چقدر است؟

ضمناً کار صفحات انحراف افقی چیست؟ اگر نباشد یک موج سینوسی چگونه می‌شود؟



ضنماء ایجاد بعد در تابع افت و سلسله شدن مکمل است.
آخر نباشد تک موج سینوسی تک خط عمودی است.

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

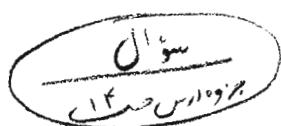
- (۱) پشت برگه را دو قسمت کنید. نیمه بالا جواب سوال اول و نیمه پائین جواب سوال دوم را بنویسید. بجز این دو قسمت جای دیگری از برگه را تصحیح نمی‌کنم، در صورت جواب ندادن به سوال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- (۲) ابتداء نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- (۳) هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- (۴) هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می‌شود.
- (۵) سوال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده‌اید.
- (۶) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۷) امتحانات تک سوالی 10 دقیقه و امتحانات 2 سوالی 20 دقیقه وقت است.
- (۸) چون بخشنهای از سوالات گروههای A و B مشترک است، به برگه شخص کنارdest نگاه نکنید.

بنام خدا

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
B	گروه
	چیزی ننویسید

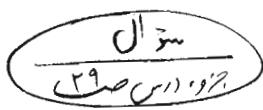
آزاد قزوین	دانشگاه
۱۳۸۸ - ۰۸ / ۲۲	تاریخ
اندازه‌گیری	نام درس
	شماره امتحان دوم

۱) ولتاژ جریان ثبت شده یک مدار dc به ترتیب: $12.16V$ و $1.34A$ است. توان را محاسبه کنید.
ضمناً تفاوت صحت و دقت چیست؟



پاساً: صحت نزدیک بودن اعداد اندازه‌گیری به واقعیت و احت نزدیک بودن اعداد به تکلیف است.

۲) صحت تضمین شده یک ولت سنج ۰ تا 150 ولت، برابر 1% خوانده تمام مقیاس است. ولتاژی را با این دستگاه اندازه گرفته‌ایم که عدد 75 ولت را نشان می‌دهد. خطای حدی را برای این اندازه‌گیری بیابید.
ضمناً خازنهای پراکنده چیست و چگونه حذف می‌گردند؟ حدود آنها چند است؟



شماً: خازنی که می‌عنصر آهنی در علاوه‌گذاری گردیده باشد نخازن پذیرگر به صورت موازی با متواسته. صدود در حدود پیکو فارا است

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- ۹) 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 نمی‌کنم. در صورت جواب ندادن به سؤال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- ۱۰) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- ۱۱) هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- ۱۲) هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می‌شود.
- ۱۳) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده‌اید.
- ۱۴) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتفاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- ۱۵) امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- ۱۶) چون بخشنهای از سؤالات گروه‌های A و B مشترک است، به برگه شخص کناردست نگاه نکنید.