

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	A
چیزی ننویسید	

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۸/۰۸/۲۲
نام درس	اندازه گیری
شماره امتحان	دوم

۱) یک ولتسنج با قاب گردان مقیاس یکنواختی با ۱۰۰ درجه تقسیم دارد. ماکزیمم ولتاژ قابل اندازه گیری ۲۰۰ ولت بوده و تقسیم بندی مقیاس به گونه ای است که تا ۱/۱۰ درجه مقیاس را می توان با قاطعیت مشاهده کرد. تفکیک دستگاه را پیدا کنید.

ضمناً توضیح دهید که گرانترین بخش یک دستگاه اندازه گیری چیست؟

سؤال
گروه ۱۱ ص ۱۲

ضمناً: گرانترین بخش کالیبراسیون است چون دستگاه های گران لازم دارد

۲

در یک CRT با انحراف الکتروستاتیکی. طول صفحه های انحراف دهنده 2/5cm و فاصله بین آنها 0/5cm است. فاصله مرکز صفحه ها تا پرده نمایش 20cm است. باری که الکترون با اختلاف پتانسیل 2500v شتاب داده شده به میان صفحات منحرف کننده وارد می شود. برای اینکه پرتو به لبه صفحه انحراف دهنده برخورد چه ولتاژ انحراف دهنده لازم است و انحراف متناظر بر روی پرده چقدر خواهد بود؟ حساسیت لامپ در این حالت چقدر است؟

سؤال
تایید سوالات، سؤال دوم فعاله

ضمناً کار صفحات انحراف قائم چیست؟ اگر نباشند یک موج سینوسی چگونه می شود؟

فرزاد رضوی

ضمناً: انحراف متناسب با ولتاژ داده بشرط آن باشد فقط یک خط افقی دیده می شود.

به نکات زیر دقت کنید:

- 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.
- ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را 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 نبرسید، 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 سوالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سوالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- چون بخشهایی از سوالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.

گروه B

دانشگاه	آزادوسین
تاریخ	۱۳۸۸/۰۱/۲۲
نام درس	انرژی‌نگاری
شماره امتحان	۲

۴) ولتاژ ثبت شده و جریان مدار 12.4^v و 1.24^A است. توان چقدر است؟
 ضمناً افتش را در موارد کنترلی چیست؟

سوال
جزوه درس صفحات

ضمناً افتش تغییر در ورودی که به صورت ناخواسته به سیم وارد می شود.

۵) تفاوت کنته عمودی دارای حساسیت 5×10^{-3} است. تضعیف کنته (اطوری طراحی کنته که ضریب تضعیف 10^4 و 10^5 و 10^6 و 10^7 به است آمد، و ورودی آن 10^8 باشد.

سوال
جزوه درس صفحات

ضمناً ترنر چیست و اگر درست انجام نشود چه می شود؟

ضمناً: ترنر برای ثابت کردن موج بردی صفحه است که اگر درست انجام نشود سگتال در همی در صفحه تشکیل می شود.