

# بنام خدا

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجوئی
A	گروه
	چیزی ننویسید

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

(۱) یک ولتسنج با قاب گردن مقیاس یکنواختی با ۱۰۰ 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.

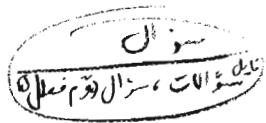
ضمناً توضیح دهید که گرانترین بخش یک دستگاه اندازه‌گیری چیست؟



ضمناً: گرانترین بخش کالibr اسرون است سیون دستگاهی که از لازم دارد

(۲)

در یک CRT با انحراف الکتروستاتیکی. طول صفحه‌های انحراف دهنده  $2/5\text{cm}$  و فاصله بین آنها  $0/5\text{cm}$  است. فاصله مرکز صفحه‌ها تا پرده نمایش  $20\text{cm}$  است. باری که الکترون با اختلاف پتانسیل  $2500\text{V}$  شتاب داده شده به میان صفحات منحرف کننده وارد می‌شود. برای اینکه پرتو به لبه صفحه انحراف دهنده بخورد چه ولتاژ انحراف دهنده لازم است و انحراف متناظر بر روی پرده چقدر خواهد بود؟ حساسیت لامپ در این حالت چقدر است؟



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

فرزاد رضوی

ضمناً: انحراف متناسب با ولتاژ داده شد. آنباشد فقط مک خط افق (دیده می‌شود).

به نکات زیر دقت کنید:

- (۱) بشت 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 تصویح نمی‌کنم. در صورت جواب ندادن به سؤال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- (۲) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجوئی 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) سؤال نیرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده‌اید.
- (۶) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتفاق وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۷) امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- (۸) چون بخش‌هایی از سؤالات گروه‌های A و B مشترک است، به برگه شخص کنارdest نگاه نکنید.

آزادهون	دستالا
۱۳۸۸/۷/۲۲	۲۴
آنرازگی	۰۰ درس
۰۰ درس	۰۰ درس
۰۰ درس	۰۰ درس

309

۱) ولایت شه و برباد مراری ۱۲،۱۴ و ۱۲،۱۵ است. توان جناست  
ضنا انتشار در مدار کشوری چیست؟

۱) *جذب*  
۲) *جذب و خودمیشان*

ضنا انتشار تغییر در رودی که بصارت ناضو است به سرمه واری شود.

۲) تغییر کننده عمودی دارای حساسی  $m^2/m$  است. تغییر کننده (اطوری طراحی) کنکه ضریب تغییر  $m^2/m$  و  $m^2/m$  ناوگان است آمد. و ورای آن  $m^2/m$  باشد.

۱) *نمای*  
۲) *جزء از میان*

ضنا ترکیب و آرست اخیام نشو دجه می شود.

ضنا: ترکیب برای تابه کردن سوچ بر رودی صورت است که آرست اخیام نشو دجه می شود.