

بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	A
چیزی ننویسید	

دانشگاه	آزاد تریبون
تاریخ	۱۳۸۷/۲۵
نام درس	انرژی گیری
شماره امتحان	۴

۱) من خواص آمپرسنج برای جریانهای I و I_0 و I_1 و I_2 بسیار کم. اگر گالوانومتر دارای n سیم باشد مدار و محاسبات را انجام دهید.
 ضمیمه نمودار را بنویسید.
 ضمیمه اساس کار دستگاه آمپرسنج را توضیح دهید.

۲) فرض کنید یک دستگاه آهن نرم با $R_m = 50 \Omega$ و $R_{sc} = 18 \Omega$ است. سیمش در n سیم ac جریان برابر I_m سیم ac است. ولتاژ V_m ac را چند می خوانند؟
 نسبت آهن گران ac را اندازه گیری می کنید یا ac را توضیح دهید.

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

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

بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه B	
۵	۵
چیزی ننویسید	

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۷/۲/۲۵
نام درس	انرژی گیری
شماره امتحان	۲

۱- ولت سنجی با دستگاه ac بر روی سیم‌های ac خورده ac می‌خواند. اگر بران ac باشد مقاومت معمول به صورت ظاهری و صحت چند است؟
 برای آن توان کمیت ac را با گالوانومتر اندازه‌گیری کرد.

۲- فرض کنید یک دستگاه آهن‌گردان که در فرکانس 50 Hz تحویل شده است و $R_m = 50 \Omega$ و $\mu_m = 71$ است در اختیار داریم. در سیم‌های ac جریان 10 mA می‌کشد. ولتاژ ac را چند می‌توانیم اعمال کنیم؟
 ضمناً اساس کار دستگاه آهن‌گردان کدام است؟

فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- (۸) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- (۹) هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- (۱۰) هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می‌شود.
- (۱۱) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده‌اید.
- (۱۲) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۱۳) امتحانات تک سؤالی ۱۵ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۳۰ دقیقه وقت است.
- (۱۴) چون بخش‌هایی از سؤالات گروه‌های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.