

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	A
چیزی ننویسد	

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۸/۱۲
نام درس	اندازه گیری
شماره امتحان	دوم

۱) مقدار حاصل از اتصال سریال (سری) سه مقاومت  $723\ \Omega$  و  $273\ \Omega$  و  $412\ \Omega$  را بدست آورید.  
 ضمناً تفاوت صیرزنی با ناصیه مرده کدام است؟

سؤال  
 صفت ۱۴ جزوه درس

ضمناً: ناصیه صیرزنی سررنت و برگشت فرق می کنند ناصیه مرده ناصیه ای است که با ورودی فزوی تغییر نمی کند

۲) مقاومت یک مدار با اندازه گیری جریان و توان مدار بدست آمده است. اگر خطای صدی در اندازه گیری جریان ۱٪ و در اندازه گیری توان ۵٪ باشد، خطای صدی مقاومت کدام است.  
 ضمناً فارزنامی بیاکنده چیست و چرا ایجاد می شود (در اسلاید سکوپ)؟

سؤال  
 مثال دوم از نایل استانات  
 مربوط به فصل ۴

ضمناً: فارزنامی بیاکنده فارزنامی ایجاد شده در حوا بین صفحات فلزی است در فرکانس بالا در اسلاید سکوپ ایجاد می شوند.

فرزاد رضوی

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 نپرسید، 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 سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کناردست نگاه نکنید.

# بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	B
چیزی ننویسید	

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۸/۸/۱۶
نام درس	اندازه گیری
شماره امتحان	دوم

۱) اگر خواص قدرت تفلیک پذیری دستگاه (سیک گردان)  $10^\circ$  از باشد چند سوراخ بر روی آن باید کرد؟  
 ضمناً تفاوت انحراف و معادله از دیر زمان چیست؟

سؤال  
 ۱۲ از جزوه درس

ضمناً: انحراف سریعتر از عدالی است.

۲) در یک وات سنخ خط واتی، خطای اعلام شده  $\pm 1\%$  است و دستگاه برای سنجش توانی با مقدار صحتی  $3\%$  کار رفته است. حدود مقدار خوانده شده توسط دستگاه وقتی خطای اعلام شده بر حسب مقدار واقعی باشد چند است؟

ضمناً یک موج سینوسی در اسلوسکوپ آرموج ورودی به صفحات انحراف افقی وصل باشد چگونه است؟

سؤال  
 سؤال اول از نایل احتمالات  
 مربوط به فصل ۱

ضمناً: یک خط عمودی دیده می شود.

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 نمی کنم. 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 می شود.
- ۱۳) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- ۱۴) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- ۱۵) امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- ۱۶) چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.