

زمان باقیمانده 0:17:26

رسانی ارسون

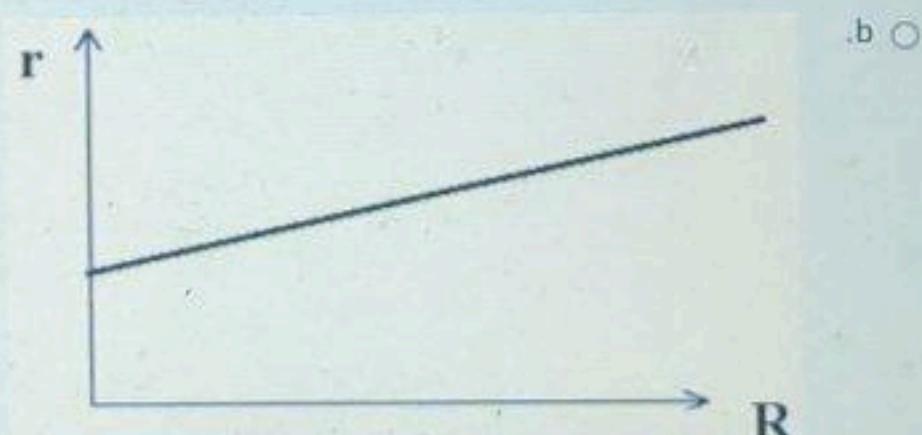
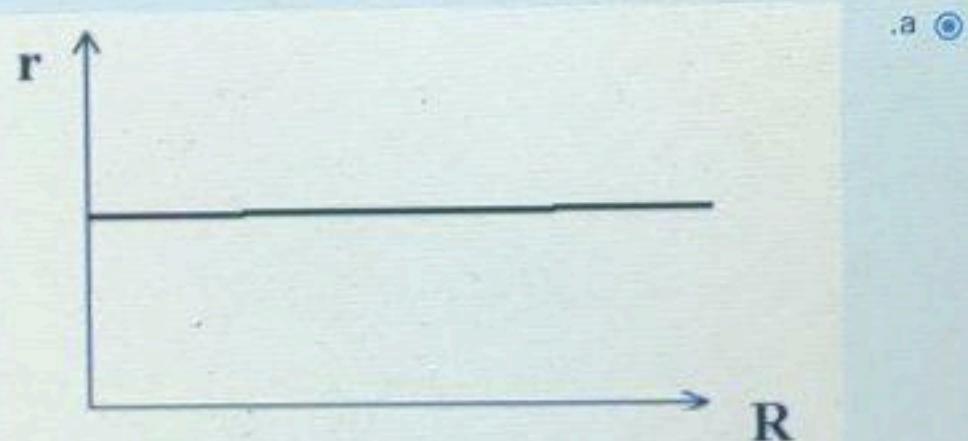
3	2	1
12	11	10

اتمام آزمون

در آزمایش اندازه گیری مقاومت درونی منبع تغذیه (۲)، با تغییر مقاومت خارجی ( $R$ )

$$(r = \frac{(E-V)R}{V})$$

کدام نمودار صحیح است؟

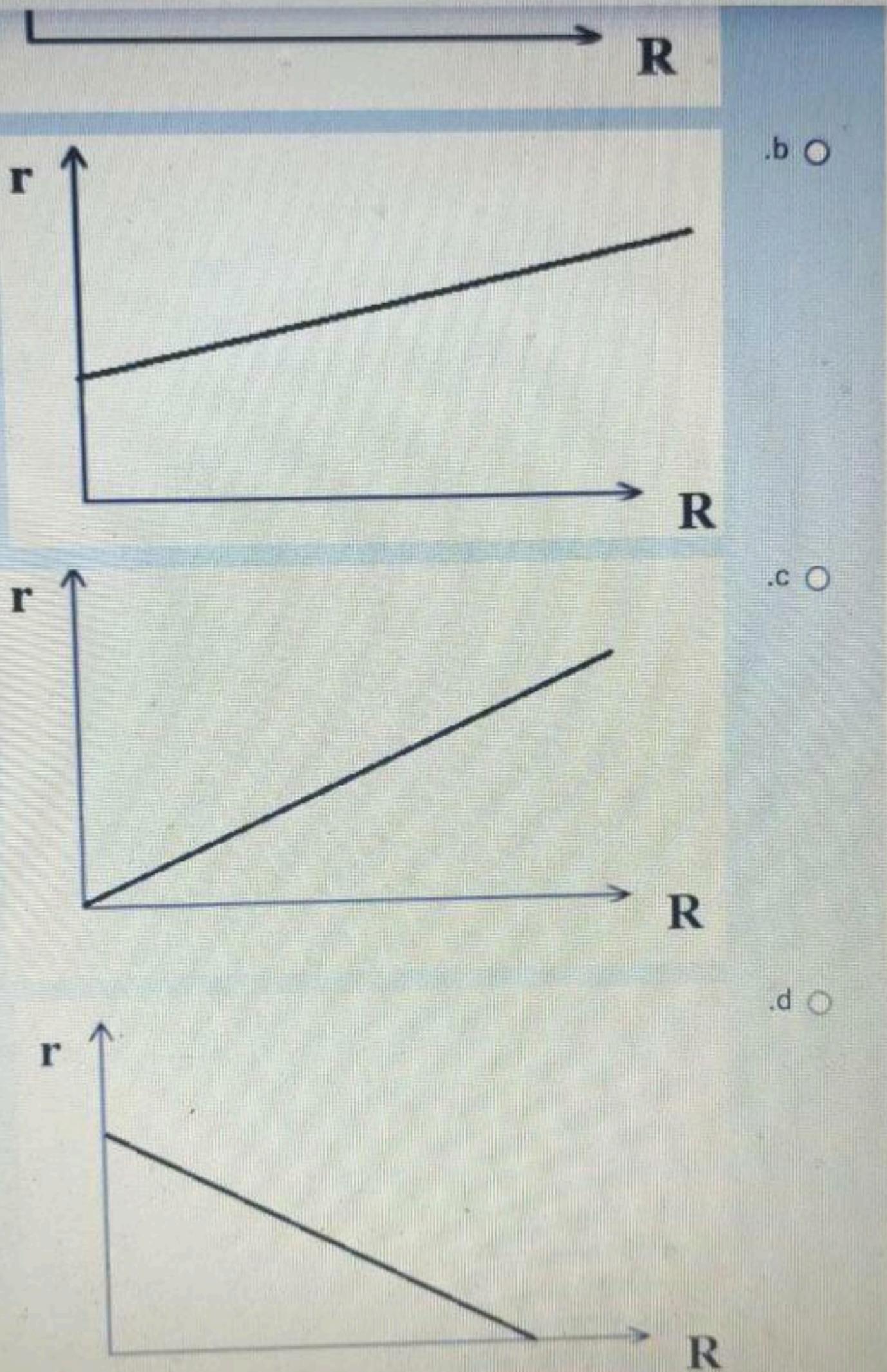


سوال 1  
هنوز پاسخ داده  
نشده است  
نمره از 1.00  
۳ علامت زدن  
سوال

90%



Search



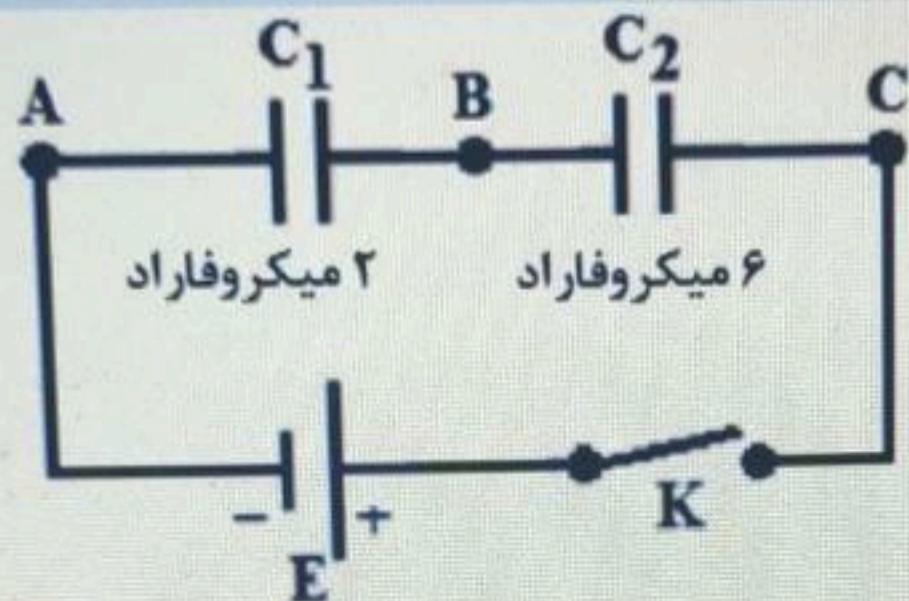
عامل ایجاد نیرو محرکه القایی در آزمایش میدان مغناطیسی زمین و قانون القای فاراده به ترتیب برابر است با:

- a. تغییر میدان مغناطیسی- تغییر مساحت
- b. تغییر میدان مغناطیسی- تغییر زاویه بین بردار عمود بر سطح و میدان مغناطیسی
- c. تغییر زاویه بین بردار عمود بر سطح و میدان مغناطیسی- تغییر مساحت
- d. تغییر زاویه بین بردار عمود بر سطح و میدان مغناطیسی- تغییر میدان مغناطیسی



پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟ (نیرو محرکه) منبع 5 ولت است.



10  
مُؤَلَّ

بنویز پاسخ داده

شده است

مره از 1.00

علامت زدن

سوال

.a   $V_1 = V_2$

.b   $V_1 = 3V_2$

.c   $3V_1 = V_2$

.d   $5 = V_1/V_2$

صفحه قبل

3

سوال 2

سوال 2

هر یاری داده  
شده است

تعداد 1.00

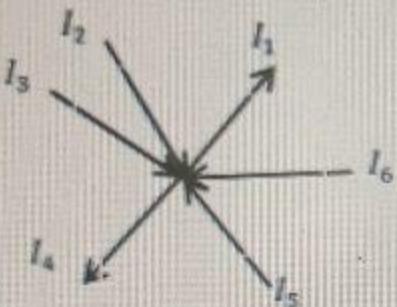
عملیات زدن  
سوال

سوال 3

سوال 3

 c. طول از میدا d. قدر مطلق طول از میدا

در شکل زیر کدام رابطه برای شدت جریانها برقرار است؟



$$I_3 + I_5 + I_6 = I_1 + I_2 + I_4 \quad \text{a. } \text{○}$$

$$I_2 + I_3 + I_5 + I_6 = I_1 + I_4 \quad \text{b. } \text{○}$$

$$I_2 + I_3 - I_5 + I_6 = I_1 + I_4 \quad \text{c. } \text{○}$$

$$I_1 + I_3 + I_5 + I_6 = I_2 + I_4 \quad \text{d. } \text{○}$$

از پاسخ داده  
ده است

هزار 1.00

علامت زدن

ال

در آزمایش مقاومت داخلی منبع تغذیه مقاومت خارجی در مدار با منبع به صورت ... بسته می‌شود و باید مقدار ..... داشته باشد.

a.  سری-مقدار زیاد

b.  موازی-مقدار کم

c.  سری-مقدار کم

d.  موازی-مقدار زیاد

سؤال 1

همز باسخ داده

نشده است

نمودار 1.00

محل علاحت زدن

سؤال

 a. شب نمودار b. عرض از میدا c. طول از میدا d. قدر مطلق طول از میدا

در آزمایش اندازه‌گیری مقاومت درونی ولتمتر، مقاومت درونی ولتمتر با توجه به نمودار برابر کدام یک است؟

سؤال 2

همز باسخ داده

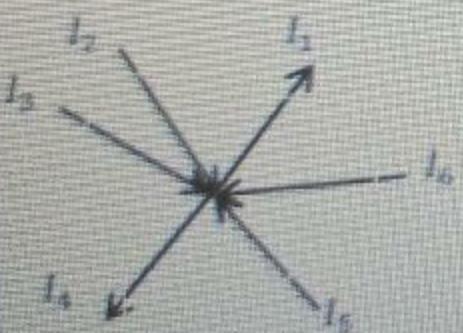
نشده است

نمودار 1.00

محل علاحت زدن

سؤال

در شکل زیر گدام راچه برای شدت جریانها برقرار نهاده است.



a. 1000 اهم

b. 110 اهم

c. 12 اهم

d. گزینه 2 و 3

علمی زدن

سال

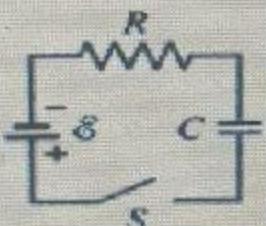
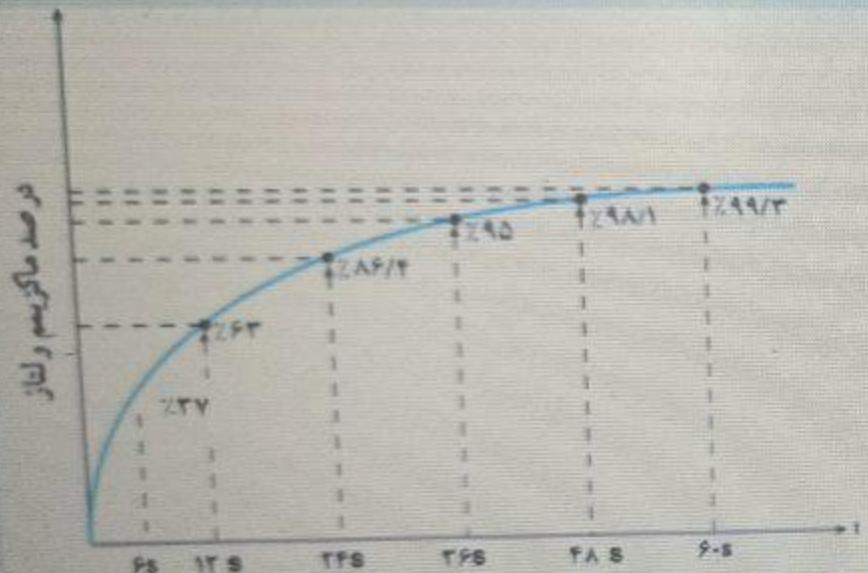
4 سال

هنوز پاسخ نداده  
نشده است

1.00

مکالمه زدن

سال



در شکل زیر مقدار ظرفیت خازن را بباید (مقاومت 6 مگا اهم است)

a. 2 میکرو فاراد

b. 200 فاراد

c. 1 میکرو فاراد

d. 1 فاراد

5 سال

هنوز پاسخ نداده

لذام عبارت صحیح است؟

Show all

c. 1 میکرو فاراد

d. 1 فاراد

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 5

هر مر بایستی کند

شنبه است

نمره ۰

۱. علاوه بر

سؤال

کدام عبارت صحیح است؟

a. ولتمتر در مدار به صورت موازی قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی کمی دارد.

b. ولتمتر در مدار به صورت موازی قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی بالایی دارد.

c. ولتمتر در مدار به صورت سری قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی کمی دارد.

d. ولتمتر در مدار به صورت سری قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی بالایی دارد.

سال 6

هفتوانی  
نامه است

هزار ۱۰۰

علمی  
مجله

گدامیک از مواد زیر نادرست است:

- a. در یک مدار RC شکل حاصل در اسیلوسکوپ به صورت بیضی در می‌آید.
- b. از اشکال لیساژور برای اندازه گیری فرکانس معجهول استفاده می‌شود و اگر نسبت فرکانس 2 به 1 باشد، شکل حاصل بیضی است.
- c. از اشکال لیساژور برای محاسبه اختلاف فاز استفاده می‌شود و اگر نسبت فرکانس 1 به 1 باشد، شکل حاصل دایره است.
- d. اختلاف فاز به مقادیر مقاومت، ظرفیت خارجی و فرکانس ورودی بستگی دارد.

سال 7

هفتوانی  
نامه است

هزار ۱۰۰

علمی  
مجله

- عامل اینجاد نیرو محکمه القایی در ایمایش میدان مغناطیسی زمین و قانون القای قرار آنده به ترتیب برابر است با:
- a. تغییر میدان مغناطیسی - تغییر مساحت
- b. تغییر میدان مغناطیسی - تغییر زاویه بین بردار عمود بر سطح و میدان مغناطیسی

۸. تغییر زاویه بین بردار عمود بر سطح و میدان مغناطیسی- تغییر میدان مغناطیسی

پاک کردن گزینه های انتخاب شده

از اسیلوسکوپ برای اندازه گیری مستقیم .... استفاده می شود و حاضر در مدارهای ولتاژ مستقیم نقش ..... و در مدارهای ولتاژ متناوب نقش ..... را دارد..

a. ولتاژ- فیلتر- ذخیره گذنده انرژی

b. شدت جریان- فیلتر- ذخیره گذنده انرژی

c. ولتاژ- ذخیره گذنده انرژی- فیلتر

d. شدت جریان- ذخیره گذنده انرژی- فیلتر

مسئلہ 8

هزار پاسخ داده  
تکنده است

هزار از 1.00  
۳ علامت زدن  
مسئلہ

در آزمایش پل و تستون مقاومت متغیر را در یک بار در حالت صفر و یار دیگر بر روی اینهاست قرار می دهیم کدام عبارت در مورد انحراف عقرمه کالولاتومتر صحیح است؟

e. در دو حالت انحراف عقرمه در جهت مثبت همان است

مسئلہ 9

هزار پاسخ داده  
تکنده است

هزار از 1.00  
۳ علامت زدن  
مسئلہ

d. شدت جریان- ذخیره کننده انرژی- فیلتر

پاک کردن گزینه های انتخاب شده

سوال 9

هر پاسخ 1 دلار

شنبه است

۱۰۰ روز

۳۰ معلم دن

سیال

در آزمایش بیل و تستون مقاومت متغیر را در یک بار در حالت صفر و بار دیگر بر روی بینهایت قرار می دهیم کدام عبارت در مورد انحراف عقریه گالوانومتر صحیح است؟

a. در دو حالت انحراف عقریه در جهت مثبت ها است.

b. در حالت اول عقریه بر روی صفر و حالت دوم در جهت مثبت ها

c. در حالت اول عقریه در جهت مثبت ها و حالت دوم بر روی صفر

d. در دو حالت جهت های مخالف دارند.

سوال 10

هر پاسخ 1 دلار

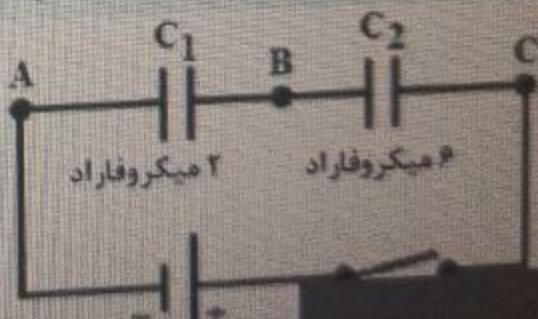
شنبه است

۱۵۰ روز

۳۰ معلم دن

سیال

در شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟ (نیرو محركه) منبع 5 ولت است.



۲ میکروفاراد

۶ میکروفاراد

باک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سال 12

من را باخ داده  
نمی‌دانم

نمی‌دانم

نمی‌دانم

سال

با توجه به رابطه  $I = \frac{V}{R}$  خطای مطلق جریان کدام است؟

$$I\left(\frac{\Delta V}{V} - \frac{\Delta R}{R}\right)$$
a

$$\left(\frac{\Delta V}{V} - \frac{\Delta R}{R}\right)$$
b

$$I\left(\frac{\Delta V}{V} + \frac{\Delta R}{R}\right)$$
c

$$\left(\frac{\Delta V}{V} + \frac{\Delta R}{R}\right)$$
d

صفحه قبل



سؤال 10

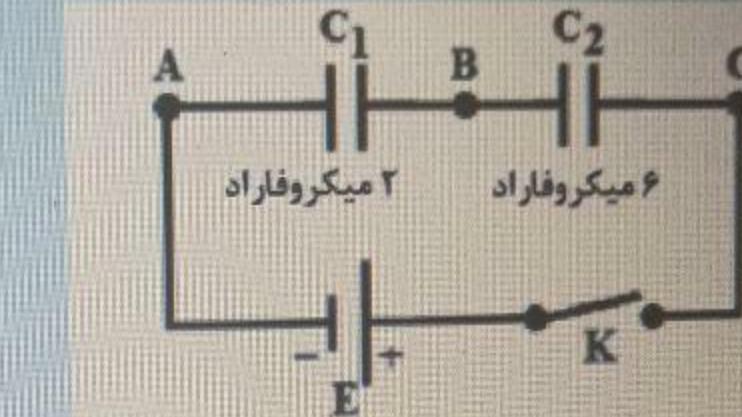
هنوز پاسخ داده  
شده است

نمره اول 1.00

۳ ملقطت زدن

سؤال

در شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟ (نیرو محرکه) منبع 5 ولت است.



$$V_1 = V_2 \quad \text{a} \quad \text{○}$$

$$V_1 = 3V_2 \quad \text{b} \quad \text{○}$$

$$3V_1 = V_2 \quad \text{c} \quad \text{○}$$

$$5 = V_1/V_2 \quad \text{d} \quad \text{○}$$



$$I_1 + I_3 + I_5 + I_6 = I_2 + I_4$$

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

کدام یک از مقاومتهای زیر از طریق مدار پل و تستون با دقت بیشتری قابل اندازه گیری است؟

سوال 3

پاسخ یاری  
نامناسب است

نمره از 1.00

۳ علامت زدن  
سوال

a. 1000 اهم

b. 110 اهم

c. 12 اهم

d. گزینه 2 و 3

سوال 4

پاسخ یاری  
نامناسب است

نمره از 1.00

۳ علامت زدن  
سوال

کدام یک از مقاومت‌های زیر از طریق مدار پل وتسنون با دقت بیشتری قابل اندازه‌گیری است؟

a. 1000 اهم

b. 110 اهم

c. 12 اهم

d. گزینه 2 و 3

سوال 3

پاسخ داده  
نشاند

نمودار 1.00

علامت زدن  
سوال

سوال 4

پاسخ داده شده  
نمودار

1.00

علامت زدن  
سوال

6

ذخیره شده

1.00

نمودار

کدامیک از موارد زیر تا درست است؟

۱. در یک صدای PC سکل حاصل در اسیلوسکوپ به صورت بیضی در می‌آید.
۲. از اشکال لیسازور برای اندازه گیری فرکانس مجھول استفاده می‌شود و اگر نسبت فرکانس ۲ به ۱ باشد، شکل حاصل بیضی است.
۳. از اشکال لیسازور برای محاسبه اختلاف فاز استفاده می‌شود و اگر نسبت فرکانس ۱ به ۱ باشد، شکل حاصل دایره است.
۴. اختلاف فاز به مقادیر مقاومت، ظرفیت خازن و فرکانس ورودی بستگی دارد.

لک لکی، کوتاهیان متحاب شده

عامل اینجاد نیرو محکم القای در آزمایش میدان مغناطیسی (میان) و قانون القای فاراده به ترتیب برایم ایست یا:

مره عده

1.00



### پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

از اسیلوسکوپ برای اندازه گیری مستقیم .... استفاده می شود و خازن در مدارهای ولتاژ مستقیم نقش ..... و در مدارهای ولتاژ متناوب نقش ..... را دارد..

سوال 8

پاسخ ذخیره شده

نمایه از 1.00

علمات زدن

سوال

a. ولتاژ- فیلتر- ذخیره کننده انرژی

b. شدت جریان- فیلتر- ذخیره کننده انرژی

c. ولتاژ- ذخیره کننده انرژی- فیلتر

d. شدت جریان- ذخیره کننده انرژی- فیلتر

### پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در آزمایش پل و تستون مقاومت متغیر را در یک بار در حالت صفر و بار دیگر بر روی بینهایت قرار می دهیم کدام عبارت در مورد انحراف عقریه گالوانومتر صحیح است؟

سوال 9

پاسخ ذخیره شده

نمایه از 1.00

علمات زدن

سوال

a. در دو حالت انحراف عقریه در جهت مثبت ها است



## سوال 5

تئوریاسخ داده

مشدده است

نمره از 1.00

1.a

علامت زدن

سوال

0.01 .b

0.001 .c

0.01 .d

## سوال 6

تئوریاسخ داده

مشدده است

نمره از 0.50

آمپرmetr در مدار چگونه قرار می‌گیرد چرا؟

سؤال 2

عنوان پاسخ داده

نشده است

نمره از 0.50

۳ علاوه بر این

سوال

a. موازی- مقاومت درونی بالا

b. موازی- مقاومت درونی کم

c. سری- مقاومت درونی بالا

d. سری- مقاومت درونی کم

سؤال 3

عنوان پاسخ داده

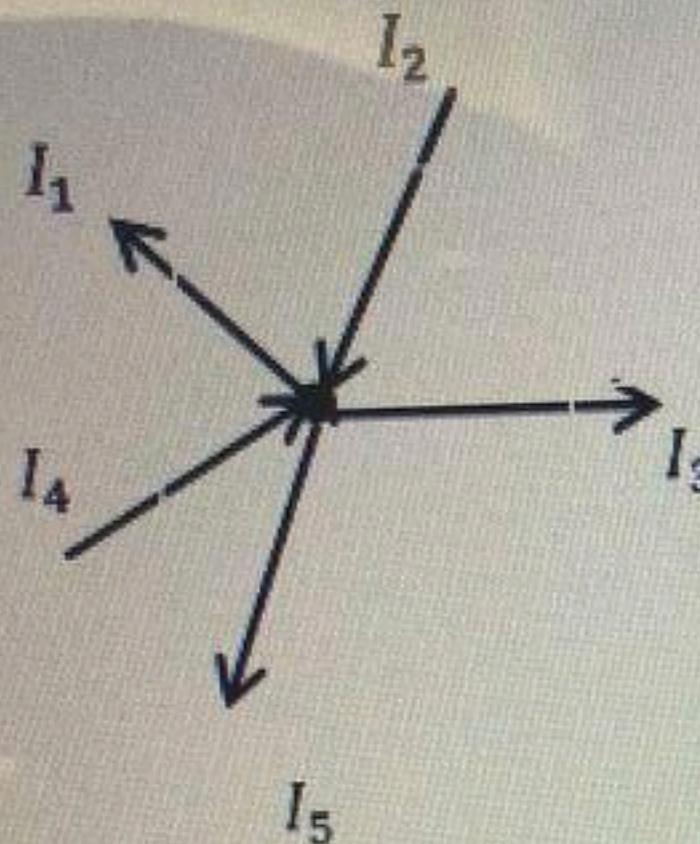
نشده است

با توجه به شکل مقابل مقدار مقاومت محضول را باید:

(یعنی همانی که به عنوان فرمز مشخص شده است)

عنوز پاسخ داده  
نشده است  
نمره از 0.50  
۳ علاوه زدن  
سؤال

در شکل زیر کدام رابطه برای شدت جریانها برقرار است؟



a  $I_1 + I_3 + I_5 = I_2 + I_4$

b  $I_1 + I_2 + I_5 = I_3 + I_4$

c  $I_1 + I_3 + I_5 = I_2 - I_4$

d  $I_1 + I_2 + I_4 = I_3 + I_5$

عنوز پاسخ داده  
نشده است  
نمره از 0.50  
۳ علاوه زدن  
سؤال

در مقاومت رنگی زیر مقدار خطای مطلق چقدر است؟



رسانی در

۲ ۱

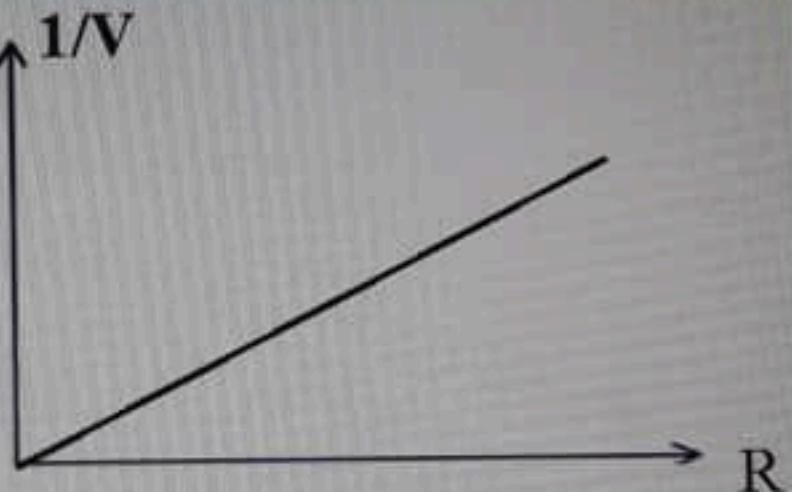
۸ ۷

اتمام آزمون

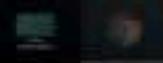
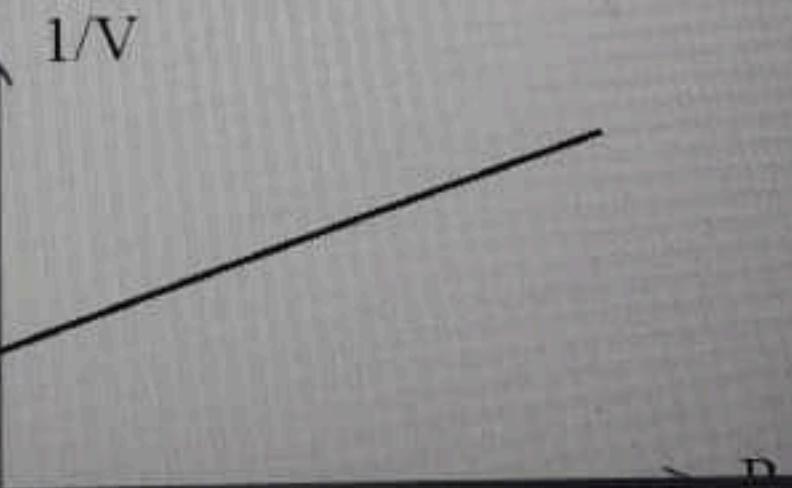
زمان پاکیماند

$$= \frac{1}{E} + \left( \frac{1}{ER_V} \right) R \quad \text{ولت متر (V)}$$

.a.



.b.



**سوال 4**

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن

سوال

در آزمایش پل و تستون مقاومت متغیر را در یک بار در حالت صفر و بار دیگر بر روی بینهایت قرار می دهیم کدام عبارت در مورد انحراف عقربه گالوانومتر صحیح است؟

- a. در حالت اول عقربه بر روی صفر و حالت دوم در جهت مثبت ها
- b. در دو حالت جهت های مخالف دارند.
- c. در حالت اول عقربه در جهت مثبت ها و حالت دوم بر روی صفر
- d. در دو حالت انحراف عقربه در جهت مثبت ها است

**سوال 5**

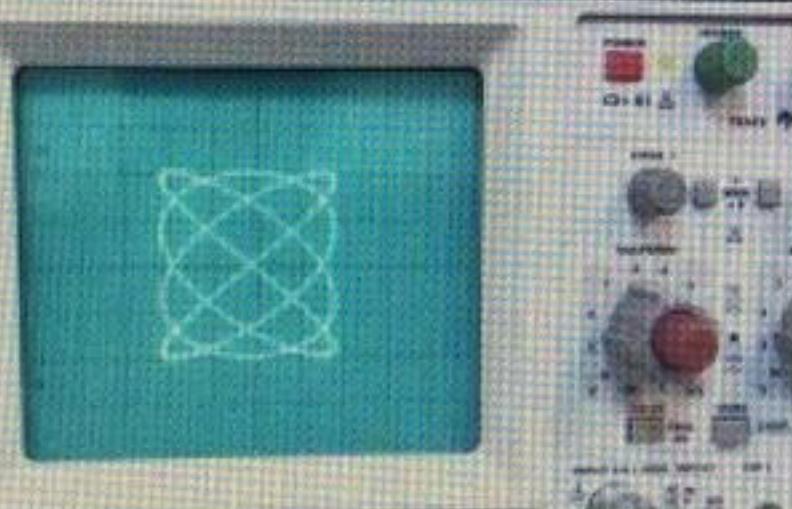
هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن

سوال

اگر فرکنس کالال ۲ برایر با ۶۰ هرتز باشد، براساس اطلاعات شکل روی مقدار فرکنس کالال ۱ را محاسبه کنید



- a. 40 هرتز
- b. 60 هرتز
- c. 45 هرتز
- d. 80 هرتز

زمان باقیمانده 0:16:27

**سوال 6**

 هنوز باسخ داده  
 نشده است

تمره از 0.50

علامت زدن

**سوال**
 a. خیر-بزرگ

 b. بله-بزرگ

 c. خیر-کوچک

 d. بله-کوچک

**سوال 7**

 هنوز باسخ داده  
 نشده است

تمره از 0.50

علامت زدن

**سوال**
 a. موازی- مقاومت درونی بالا

 b. سری- مقاومت درونی بالا

 c. سری- مقاومت درونی کم

 d. موازی- مقاومت درونی کم

**سوال 8**

 هنوز باسخ داده  
 نشده است

تمره از 0.50

علامت زدن

**سوال**

در آزمایش اندازه کیری مقاومت درونی ولت متر (V) کدام نمودار صحیح است؟

در آزمایش اندازه‌گیری مقاومت درونی ولتمتر، مقاومت خارجی با ولتمتر به صورت ..... بسته می‌شود و مقدار ..... دارد.

سؤال 4

هنوز پاسخ داده

نشده است

نمره از 0.50

علامت ردن

سؤال

a. سری-کوچک

b. سری-بزرگ

c. موازی-کوچک

d. موازی-بزرگ

سؤال 5

هنوز پاسخ داده

نشده است

پیشترین دقت بل و ترسیون کدام است؟

زمان باقيمانده 16:13

برای اينکه يك شكل موج ليسازور توسط اسيلوسکوب ظاهر بشود باید —————

- a. همزمان دو موج سينوسی به همراه تنظيم کلید y-x
- b. همزمان دو موج سينوسی به همراه تنظيم کلید main
- c. يك موج سينوسی به همراه تنظيم کلید y-x
- d. يك موج سينوسی به همراه تنظيم کلید main

سؤال 9

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن

سؤال

با توجه به رابطه ( $X_G = \frac{a}{b}R$ ) در آزمایش تعیین مقاومت درونی گالوانومتر، خطای مطلق مقاومت درونی گالوانومتر کدام است؟

$$\Delta X_G = \left( \frac{\Delta a}{a} - \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right)$$

$$\Delta X_G = \left( \frac{\Delta a}{a} + \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right)$$

$$\Delta X_G = X_G \left( \frac{\Delta a}{a} + \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right)$$

$$\Delta X_G = X_G \left( \frac{\Delta a}{a} - \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right)$$

سؤال 10

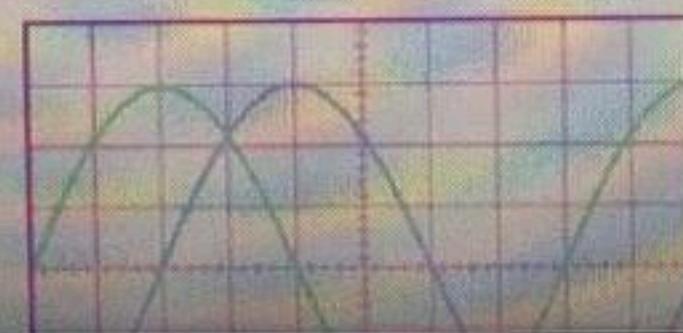
هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن

سؤال

برای شکل موج زیر مقدار اختلاف فاز را بدست اوردید (ضریب تایم دیویژن برابر با ۵° ذکر شده است) شکل سر زنگ کنال اول و زنگ کنال دوم است.



سؤال 11

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن

سؤال

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

با توجه به رابطه  $I = \frac{V}{R}$  خطای نسبی جریان کدام است؟

$$I\left(\frac{\Delta V}{V} - \frac{\Delta R}{R}\right)$$

$$\left(\frac{\Delta V}{V} - \frac{\Delta R}{R}\right)$$

$$I\left(\frac{\Delta V}{V} + \frac{\Delta R}{R}\right)$$

$$\left(\frac{\Delta V}{V} + \frac{\Delta R}{R}\right)$$

b. 180 درجه

c. 45 درجه

d. 270 درجه

در آزمایش قانون القای فارادی، با کاهش دامنه موج ورودی نیرو محرکه .... می‌یابد.

a. افزایش-افزایش

b. افزایش-کاهش

c. کاهش-کاهش

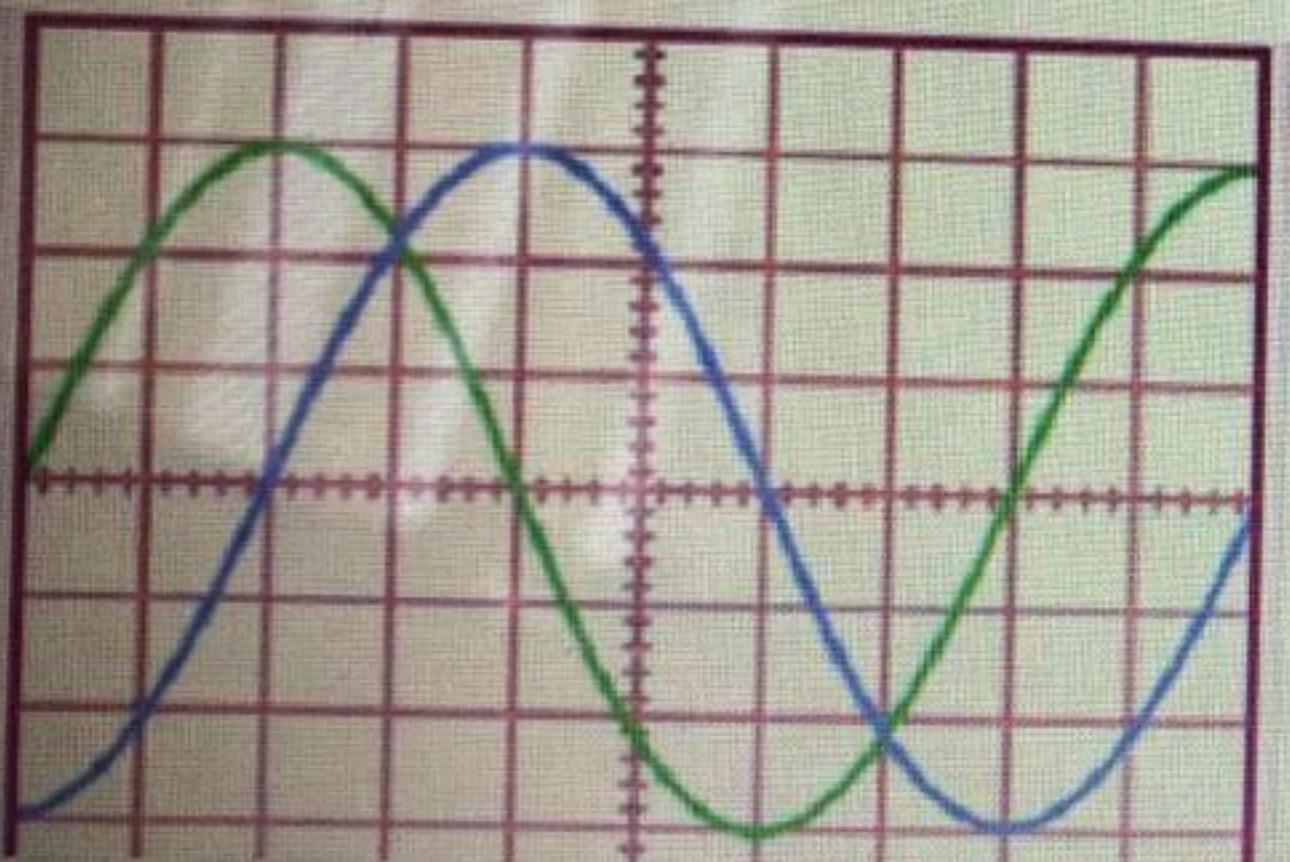
d. کاهش-افزایش

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

با توجه به رابطه  $I = \frac{V}{R}$  خطای نسبی جریان کدام است؟

زمان باقیمانده 0:13:04

برای شکل موج زیر مقدار اختلاف فاز را بدست آورید. (ضریب تایم دیویژن برابر با  $0,5$  ثانیه است) شکل سبز رنگ کanal اول و رنگ کanal دوم است.



- 90 .a
- 180 .b
- 45 .c
- 270 .d

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

کدام یک از مقاومتها زیر از طریق مدار پل و تستون با دقت بیشتری قابل اندازه گیری است؟

a. 1000 اهم

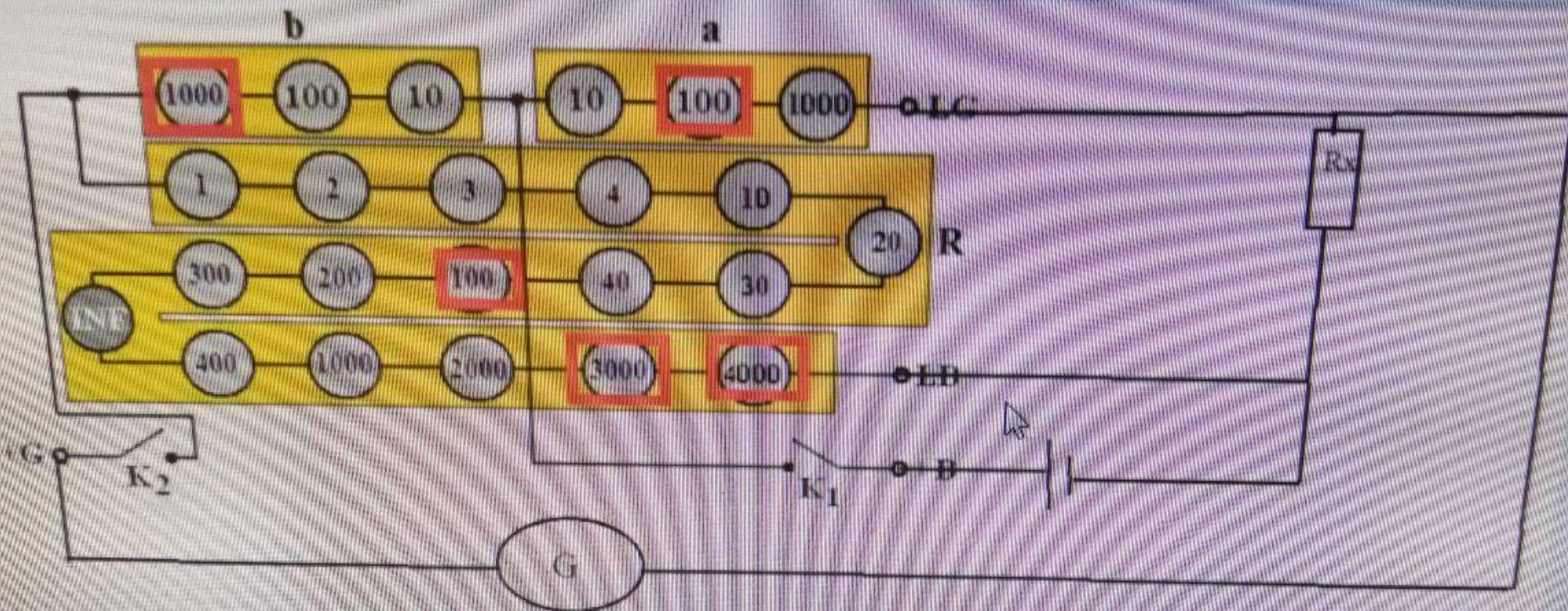
b. 110 اهم

c. 12 اهم

d. گزینه 2 و 3

در شکل زیر مقدار مقاومت چقدر است؟ (ظرفیت خازن 3 میکرو فاراد می باشد.)

با توجه به شکل مقابله مقدار مقاومت محجول را بیابید. (یعنی های که به مربع قرمز مشخص شده اند)



710.a

7100.b

71.c

8200.d



2.4.a 2.2 میلی ولت- ثانیه

1.2.b 0.22 میلی ولت- ثانیه

2.4.c 2.2 ولت- ثانیه

از اسیلوسکوپ برای اندازه گیری مستقیم ..... استفاده می شود، خازن در مدارهای ولتاژ مستقیم نقش ..... و در مدارهای ولتاژ متناوب نقش ..... را دارد.

a. ولتاژ- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز

b. شدت جریان- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز

c. ولتاژ- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی

d. شدت جریان- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی





دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پل تکنیک تهران)  
مرکز آموزش‌های الکترونیک و آزاد

زمان باقیمانده 0:06:10

6. a. 2.12 ولت-2.12 ولت

b. 0.42 ولت-1.2 ولت

c. 2.12 میلی ولت-2.12 میلی ولت

d. 2.12 میلی ولت-1.2 میلی ولت

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

برای دقت 0.1 اهم محدوده مجاز مقاومت مجھول کدام است؟

a. همه مقاومتها قابل اندازه گیری هستند.

b. بین 0.1 تا 111.1 اهم

c. بین 0.1 تا 1111.0

d. بین 0.1 تا 11110

سوال 3

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علمات زدن

سوال

در یک مدار RC سری، با افزایش فرکانس، مقدار ظرفیت خازن — و مقدار اختلاف فاز — می یابد.

a. کاهش - کاهش

b. افزایش - افزایش

c. افزایش - کاهش

d. کاهش - افزایش

سوال 4

هنوز پاسخ داده  
نشده است

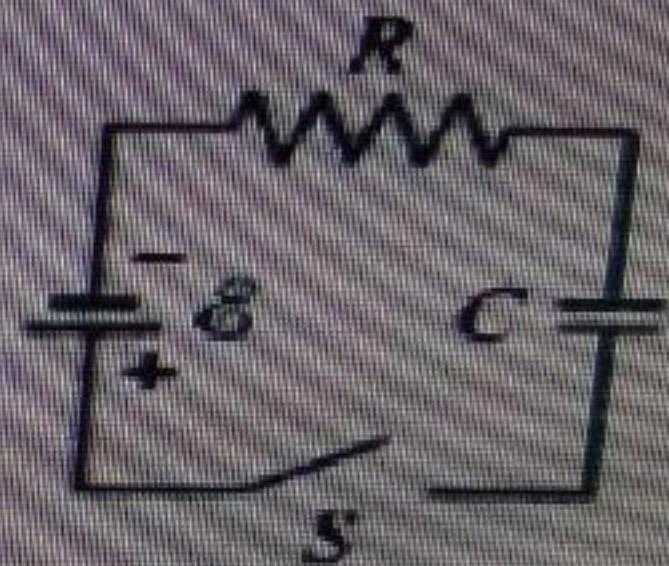
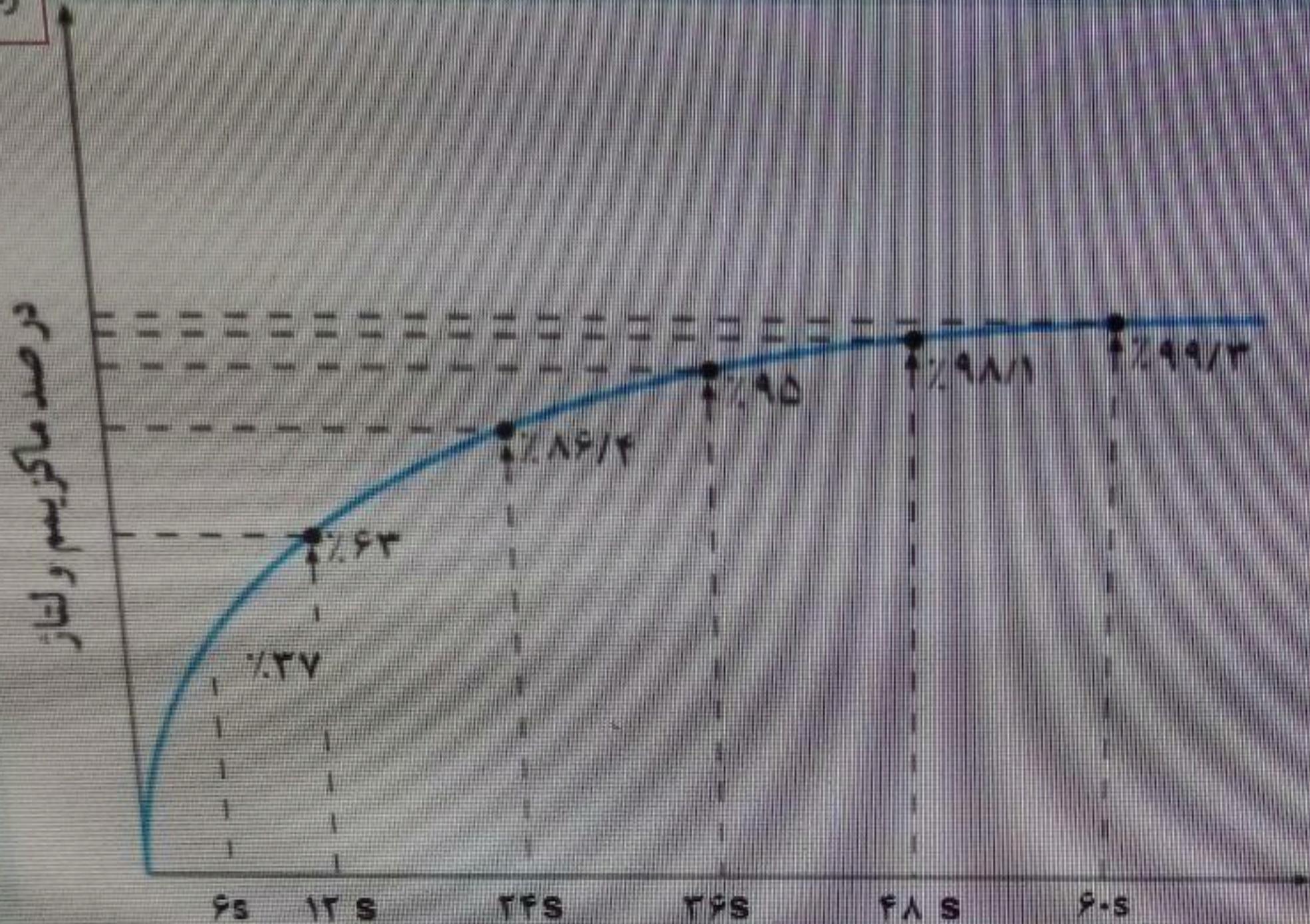
نمره از 0.50

علمات زدن

سوال

در شکل زیر مقدار مقاومت چهدر است؟ (ظرفیت خازن ۵ میکرو فاراد می باشد.)

زمان باقی



۰.۴۰۰ اهم

۰.۴ مگا اهم

۰.۲ مگا اهم

۰.۱ میکرو اهم

سایی شکل موج ریت مقدار حدلاف فار را بیست آورید. (ضریب تابع دیوبزن برابر با  $0.5 \text{ آم}^{-1}$  است) شکل سری رنگ کتابل اول و لیک کتابل سوم است

زمان باقیمانده 0:06:41

با توجه به رابطه  $(X_G = \frac{a}{b}R)$  در آزمایش تعیین مقاومت درونی گالوانومتر، خطای مطلق مقاومت درونی گالوانومتر کدام است؟

$$\Delta X_G = \left( \frac{\Delta a}{a} + \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right) \quad a$$

$$\Delta X_G = \left( \frac{\Delta a}{a} - \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right) \quad b$$

$$\Delta X_G = X_G \left( \frac{\Delta a}{a} + \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right) \quad c$$

$$\Delta X_G = X_G \left( \frac{\Delta a}{a} - \frac{\Delta b}{b} + \frac{\Delta R}{R} \right) \quad d$$

در این تکنیک از چندین مقاومت جلقیس است؟ (ظرفیت حارن 3 میکرو فرید می باشد)

ست a. شیب نمودار

0.50

مت زدن b. عرض از مبدا

0.50

c. طول از مبدا

مت زدن

d. قدر مطلق طول از مبدا

0.50

10.

پاسخ داده  
ه است

از 0.50

علامت زدن

ل

مقدار خطای مطلق مقاومت زیر را بدست آورید.



2.1. a. 2.1 مگا اهم

b. 46 مگا اهم

c. 2.1 کیلو اهم

d. 4.6 اهم

3. c

1/6. d

زمان باقیمانده 16

برای نمایش دادن یک شکل موج DC از کلید —، برای نمایش داده یک موج متناوب در واحد زمان از کلید — اسیلوسکوپ باید استفاده کرد.

e. کلید main و کلید x-y

main. کلید main. b

x-y و کلید main. c

x-y. x ، کلید y-x. d

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{E} + \left( \frac{1}{ER_V} \right) R \quad \text{کد}$$

در آزمایش اندازه کیری مقاومت درونی ولت متر.

↑ 1/V

e.

2.4. c 2.2 ولت تانیه

### پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

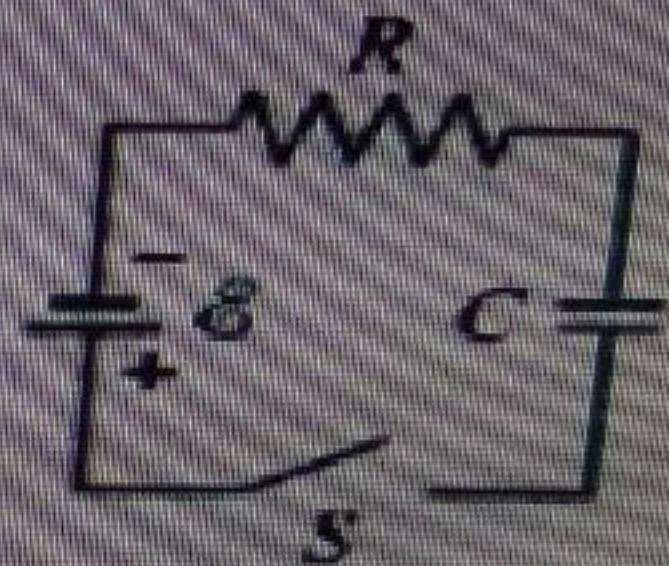
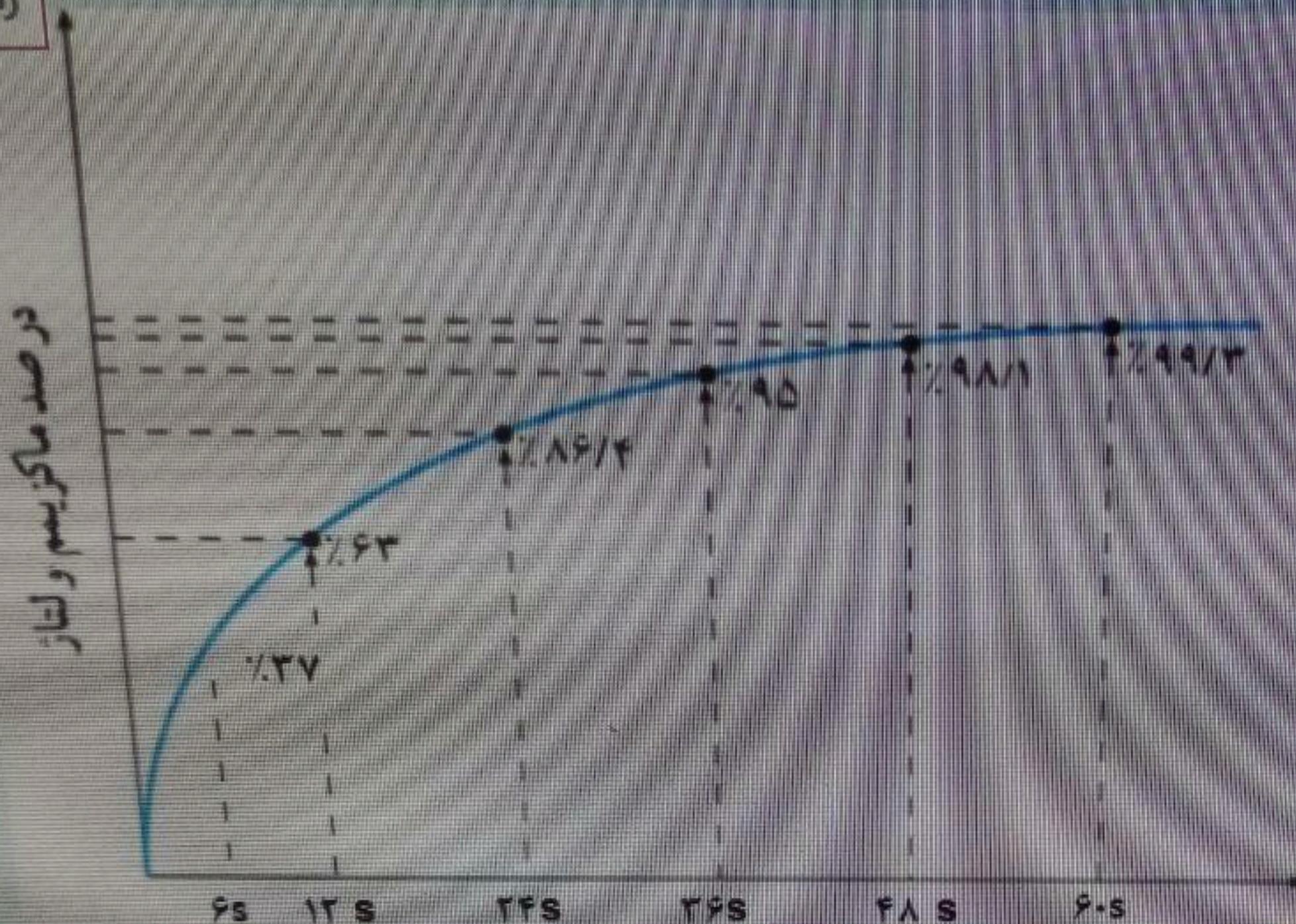
از اسیلوسکوپ برای اندازه گیری مستقیم ..... استفاده می‌شود، خازن در مدارهای ولتاژ مستقیم نقش ..... و در مدارهای ولتاژ متناوب نقش ..... را دارد.

- a. ولتاژ- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز
- b. شدت جریان- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز
- c. ولتاژ- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی
- d. شدت جریان- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی

با توجه به قانون گردام گزینه صحیح است؟

در شکل زیر مقدار مقاومت چهدر است؟ (ظرفیت خازن ۵ میکرو فاراد می باشد.)

زمان باقی



۰.۴۰۰۰ اهم

۰.۴ مگا اهم

۰.۲ مگا اهم

۰.۱ میکرو اهم

سایی شکل موج ریت مقدار حدلاف فار را بیست آورید. (ضریب تابع دیوبزن برابر با  $0.5 \text{ s}^{-1}$  است) شکل سری رنگ کتابل اول و لیک کتابل سوم است



زمان باقیمانده 17

سوال 1

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن  
سوال

کدام یک از مقاومتهای زیر از طریق مدار پل وتسنون با دقت بیشتری قابل اندازه گیری است؟

a. 1000 اهم

b. 110 اهم

c. 12 اهم

d. گزینه 2 و 3

سوال 2

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن  
سوال

در یک مدار RC سری، با افزایش فرکانس، مقدار ظرفیت خازن — و مقدار اختلاف فاز — می یابد.

a. کاهش - کاهش

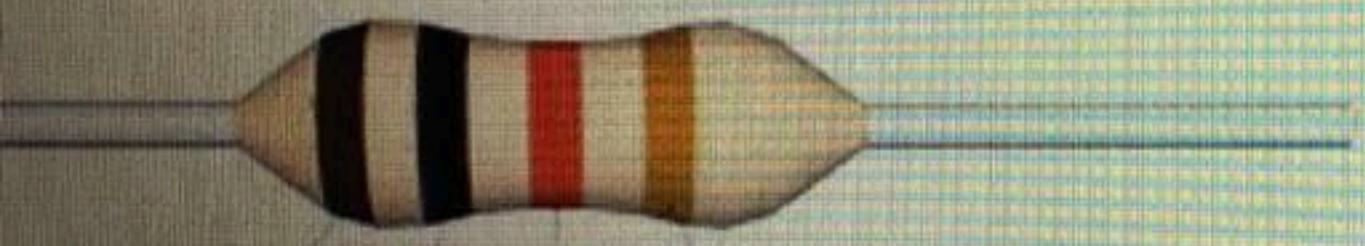
b. افزایش - افزایش

c. افزایش - کاهش

d. کاهش - افزایش



در مقاومت رنگی زیر مقدار خطای مطلق چقدر است؟



ظاهر فرم سه فهوده ای

a. 1000 اهم

b. 50 اهم

c. 100 اهم

d. 10 اهم

پاک کردن گرسنهای انتخاب شده

3. c

1/6. d

زمان باقیمانده 16

برای نمایش دادن یک شکل موج DC از کلید —، برای نمایش داده یک موج متناوب در واحد زمان از کلید — اسیلوسکوپ باید استفاده کرد.

e. کلید main و کلید x-y

main. کلید main. b

x-y و کلید main. c

x-y. x. کلید y-x. d

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{E} + \left( \frac{1}{ER_V} \right) R \quad \text{کد}$$

در آزمایش اندازه کیری مقاومت درونی ولت متر.

↑ 1/V

e.

2.4. c 2.2 ولت تانیه

### پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

از اسیلوسکوپ برای اندازه گیری مستقیم ..... استفاده می‌شود، خازن در مدارهای ولتاژ مستقیم نقش ..... و در مدارهای ولتاژ متناوب نقش ..... را دارد.

- a. ولتاژ- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز
- b. شدت جریان- ذخیره کننده انرژی- تولید اختلاف فاز
- c. ولتاژ- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی
- d. شدت جریان- تولید اختلاف پتانسیل- ذخیره کننده انرژی

با توجه به قانون گردام گزینه صحیح است؟



زمان پ

c. 12 اهم ○

d. گزینه 2 و 3 ○

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در یک مدار RC سری، با افزایش فرکانس، مقدار ظرفیت خازن — و مقدار اختلاف فاز — می‌یابد.

سوال 2

هنوز پاسخ داده  
شده است

تمره از 0.50

علامت زدن

سوال

a. کاهش - کاهش ○

b. افزایش - افزایش ○

c. افزایش - کاهش ○

d. کاهش - افزایش ○

در آزمایش قانون القای فارادی، با کاهش دامنه موج ورودی نیرو محرکه .... و با افزایش فرکانس نیرو محرکه .... می‌یابد.

سوال 3

هنوز پاسخ داده  
نشده است

تمره از 0.50

علامت زدن

سوال

a. افزایش-افزایش ○

b. افزایش-کاهش ○

c. کاهش-کاهش ○

d. کاهش-افزایش ○

زمان باقیمانده 0:09:33



3 و 1 گزینه d

کدام عبارت صحیح است؟

- a. آمپرmetr در مدار به صورت موازی قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی بالای دارد.
- b. آمپرmetr در مدار به صورت موازی قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی کمی دارد.
- c. آمپرmetr در مدار به صورت سری یه کار می‌رود زیرا مقاومت درونی بالای دارد.
- d. آمپرmetr در مدار به صورت سری قرار می‌گیرد زیرا مقاومت درونی کمی دارد.

سوال 10

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50  
علامت زدن  
سوال

سوال 11

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

$I_1$  /  $I_2$



زمان باقیمانده 0:12:00

$$3V_1 = V_2$$

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در آزمایش اندازه گیری مقاومت درونی ولتمتر، ولتمتر در مدار به صورت ..... بسته می‌شود. زیرا دارای نقش ..... است

سؤال 7

هنوز پاسخ داده  
تشدید است

تمره از 0.50

علامت زدن  
سوال

a. موازی-اندازه گیری اختلاف پتانسیل مقاومت خارجی

b. سری- اندازه گیری جریان

c. موازی- مقاومت

d. سری- مقاومت

در آزمایش القای فاراده با افزایش فرکانس و تعداد دور پیچه دوم، مقدار مقدار نیروی محرکه القا شده به ترتیب —— یافت.

سؤال 8

هنوز پاسخ داده  
تشدید است

a. کاهش - افزایش

تمره از 0.50



ENG



زمان باقیمانده 0:10:51

در آزمایش القای فاراده با افزایش فرکانس و تعداد دور پیچه دوم، مقدار مقدار نیروی محرکه القا شده به ترتیب — یافت.

سؤال 8

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن  
سوال

- a. کاهش - افزایش
- b. افزایش - افزایش
- c. کاهش - کاهش
- d. افزایش - کاهش

کدام یک از گزینه های زیر نمایش یک موج DC در اسیلوسکوپ برای حالتی که قسمت مثبت پربو بـه قطب منفی باطری وصل شده است را نمایش می دهد؟

سؤال 9

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن  
سوال


.a

با توجه به رابطه مقاومت معادل یک مدار موازی ( $\frac{1}{X_p} = \frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2}$ ) خطای نسبی مقاومت معادل کدام است؟

سؤال 12

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن

سؤال

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_1}{X_2 + X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2 + X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .a \quad \textcircled{O}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .b \quad \textcircled{O}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .c \quad \textcircled{O}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} - \frac{\Delta X_1}{X_2 + X_1} - \frac{\Delta X_2}{X_2 + X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .d \quad \textcircled{O}$$



## پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

برای شکل موج زیر مقدار زمان تناوب و فرکانس را بدست آورید. (ضریب تایم دیویژن برابر با ۰.۵ ثانیه است)



سوال 4

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

؟ علامت زدن  
سوال

a. ۱.۲ ثانیه- ۰.۸۳ هرتز

b. ۲.۲ ثانیه- ۰.۴۵ هرتز

c. ۱.۲ میلی ثانیه- ۸۳۰ هرتز

d. ۲.۲ میلی ثانیه- ۴۵۰ هرتز

آیا با اسیلوسکوپ من توان جریان را مستقیماً اندازه گیری کرد؟ چرا؟

سوال 5

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

؟ علامت زدن  
سوال

a. نه، فقط جریان های در اندازه آمپر

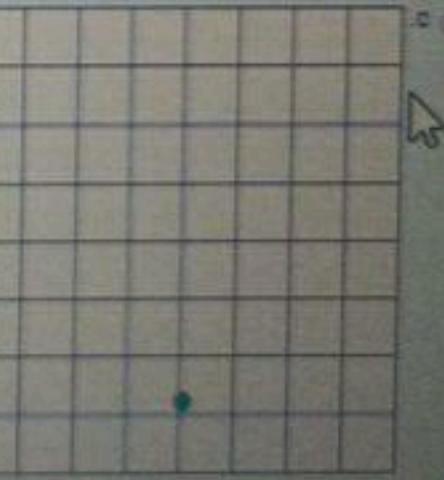
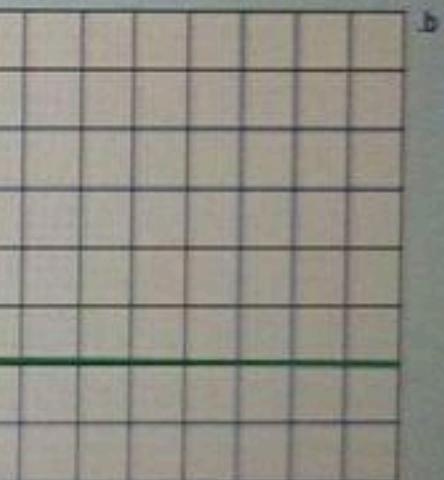
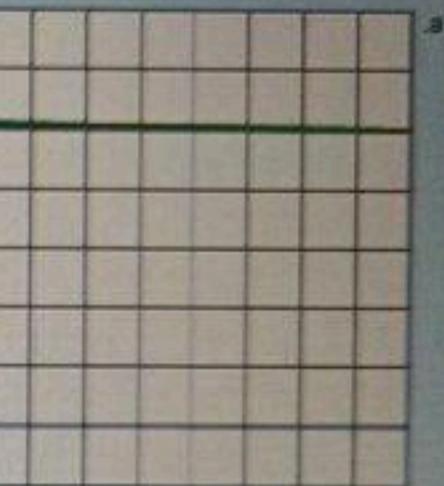
b. نه، فقط جریان های در اندازه میلی-آمپر



0:07:09  
زمان باقیمانده

کدام یک از گزینه های زیر نمایش یک هوج DC در اسیدومیکوب بروی حالتی که قسمت مثبت پریوب به قطب مانع باطری وصل شده است را نمایش می دهد؟

- سوال 9  
هزار واحد داد  
مشتمل است  
نمود از  
آن علاوه بر  
سوکل



3 و 4. گزینه

courses.aut.ac.ir/mod/quiz/attempt.php?attempt=631404&cmid=245522

Apps YouTube Maps Gmail Translate Reading list

مانند کارهای مهندسی ایران  
(پژوهش تکنیک شهروند)  
مرکز آموزشی اکترونیک و آزاد

زمان باقیمانده 0:05:35

برای شکل موج زیر مقدار ولتاژ بیک-سینک را بدست اورید. (ضریب ولت دیویژن برابر با ۰.۲ ولت بر ساعتی متر است)

امان آزمون ...

سؤال 1 هنوز پاسخ داده نشده است  
نمره از ۰.۵۰  
۳ علامت زدن سؤال

برای داشتن توانی برابر با توان این منبع، به یک منبع DC با چه ولتاژی نیاز است؟

a. ۶ ولت-۲.۱۲ ولت

b. ۱.۲ ولت-۰.۴۲ ولت

c. ۶ میلی ولت-۲.۱۲ میلی ولت

d. ۱.۲ میلی ولت-۲.۱۲ میلی ولت

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 2 کدام عبارت صحیح است؟  
Windows Settings 10  
هنوز پاسخ داده نشده است

4:42 AM ENG 6/10/2021



زمان باقیمانده 31:00:00

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در آزمایش قانون القای فاراده (آزمایش شرح داده شده در کلاس)، نیرو محرکه القایی از طریق تغییر .....  
ایجاد می‌شود.

- a. زاویه میان A و B
- b. سطح مقطع
- c. میدان مغناطیسی
- d. تعداد دور پیچه

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده



سوال 11

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن  
سوال

با توجه به رابطه  $X_G = \frac{a}{b} R$ ) در آزمایش تعیین مقاومت درونی گالوانومتر، خطای نسبتی درونی گالوانومتر کدام است؟

سوال 12

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

علامت زدن

○ c. خیر- باعث آسیب زدن به دستگاه خواهد شد.

○ d. خیر- برای محاسبه جریان کافی است مقدار ولتاژ را بر مقدار مقاومت تقسیم می کنیم.

### پاک کردن گزینه های انتخاب شده

اگر در آزمایش القای فاراده، خطوط شار مغناطیسی از طریق یک قطعه فرومغناطیس قطع بشوند، در این صورت —

- a. مقدار جریان القایی افزایش خواهد یافت.
- b. مقدار نیروی محرکه القایی افزایش خواهد یافت.
- c. مقدار جریان القایی و نیروی محرکه همزمان افزایش خواهد یافت.
- d. مقدار جریان القایی تغییر نمی کند ولی مقدار نیروی محرکه القایی افزایش خواهد یافت.

سؤال 6

هنوز پاسخ داده  
نشده است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن  
سوال



12:51 PM

6/10/2021

فا  
FA



زمان باقیمانده 0:05:27

1.2.4 میلیولت 2.12 میلیولت

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

کدام عبارت صحیح است؟

a. مقدار مقاومت درونی منبع تغذیه عددی بزرگ است.

b. مقدار مقاومت درونی ولتمتر عددی کوچک است.

c. مقدار مقاومت درونی آمپرmetر عددی کوچک است.

d. هیچکدام

سوال 2

هزیر واسخ داده

شده است

نموده از 0.50

۳ علاوه بر

سوال

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

Activate Windows

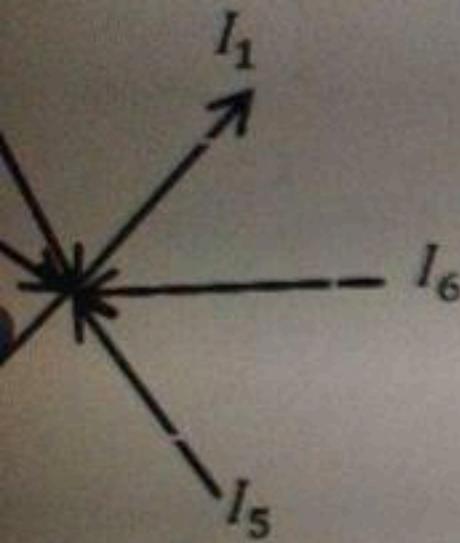
Go to Settings to activate Windows



3



صادر پاسخ داده  
نشده است  
نمره از ۰.۵۰  
۳ علامت را دارد  
بررسی



زمان باقیمانده ۰:۰۵:۱۵

در شکل زیر کدام رابطه برای شدت جریانها بسیار است:

$$I_3 + I_5 + I_6 = I_1 + I_2 + I_4 \quad ^{\text{a}}$$

$$I_2 + I_3 + I_5 + I_6 = I_1 + I_4 \quad ^{\text{b}}$$

$$I_2 + I_3 - I_5 + I_6 = I_1 + I_4 \quad ^{\text{c}}$$

$$I_1 + I_3 + I_5 + I_6 = I_2 + I_4$$

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows



زمان باقیمانده 0:05:22

c. مقدار مقاومت درونی آمپرmetr عددی کوچک است.

d. هیچکدام

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده



سؤال 3

هنوز پاسخ داده

نشده است

نمره از 0.50

۳ علاوه تردن

سؤال

وضعیه ورنیه در اسیلوسکوپ ————— است.

a. کالبیره کردن محور افقی

b. کالبیره کردن محور افقی-قائم

c. کالبیره کردن محور عمودی

d. تنظیم دامنه ولت دیویژن

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سؤال 4

Activate Windows

هنوز پاسخ داده

نشده است

در شکل زیر کدام رابطه برای شدت جریانها برقرار است؟

زمان باقیمانده 0:04:59

- ک. در دو حالت جهت های مخالف دارند.  
پاک کردن گزینه های انتخاب شده

..... در آزمایش قانون القای فاراده ( آزمایش شرح داده شده در کلاس )، نیرو محرکه القای از طریق تغییر اتحاد هر شود.

- a. راویه میان A و B  
b. سطح مقطع  
c. میدان مغناطیسی  
d. تعداد دور پیچه

پاک کردن گزینه های انتخاب شده

سوال 7

نیرو باسخ داده  
نشده است  
سرمه از 0.50  
۳ مقاومت زدن  
سؤال

آیا با تغییر میدان نیرو محرکه منبع تغذیه در آزمایش تعیین مقاومت درونی منبع تغذیه، مقدار مقاومت درونی تغییر میکند؟ و مقاومت خارجی مقاومت ..... است

سوال 8

نیرو باسخ داده  
نشده است  
سرمه از 0.50  
۳ مقاومت زدن

سؤال ۸  
۳ خیر- بزرگ

زمان باقیمانده 0:05:04

$$p = \frac{X_1}{X_1 + X_2} - \frac{X_2}{X_1 + X_2}$$

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در آزمایش یل و تستون مقاومت متغیر را در یک بار در حالت صفر و بار دیگر بر روی بینهایت فراز من دهیم  
 کدام عبارت در مورد انحراف عقریه گالوانومتر صحیح است؟

- a. در دو حالت انحراف عقریه در جهت مثبتها است
- b. در حالت اول عقریه بر روی صفر و حالت دوم در جهت مثبتها
- c. در حالت اول عقریه در جهت مثبتها و حالت دوم بر روی صفر
- d. در دو حالت جهت های مخالف دارند.

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 6

هر سی پاسخ داده  
 شده است

سرعت 0.50

آن مطابقت ندارد

سوال

در آزمایش قانون القای فاراده (آزمایش شرح داده در کلاس)، نیرو محركه القابس از طریق تغییر.....

ایجاد نمود.

سوال 7

هر سی پاسخ داده



0:05:10 زمان باقیمانده

با توجه به رابطه مقاومت معادل خطای نسبی مقاومت معادل  
کدام است؟

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .a \quad \text{$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_1}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .b \quad \text{$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .c \quad \text{$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} - \frac{\Delta X_1}{X_2+X_1} - \frac{\Delta X_2}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .d \quad \text{$$

با کردن گزینه‌های انتخاب شده

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows





زمان باقیمانده 0:04:51

آیا با تغییر میزان نیرو محرکه منبع تغذیه در آزمایش تعیین مقاومت درونی منبع تغذیه، مقدار مقاومت درونی تعیین میکند؟ و مقاومت خارجی مقاومت ..... است

۱. خیر- بزرگ

۲. خیر- کوچک

۳. بله- کوچک

۴. بله- بزرگ

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

با توجه به شکل مقدار مقاومت مجهول را بیابید. (یعنی که به مریع قرمز مشخص شده است)



سوال 8

هر یاری دارد

شده است

۰.۵۰

۳. مقدار زیاد

سوال

سوال 9

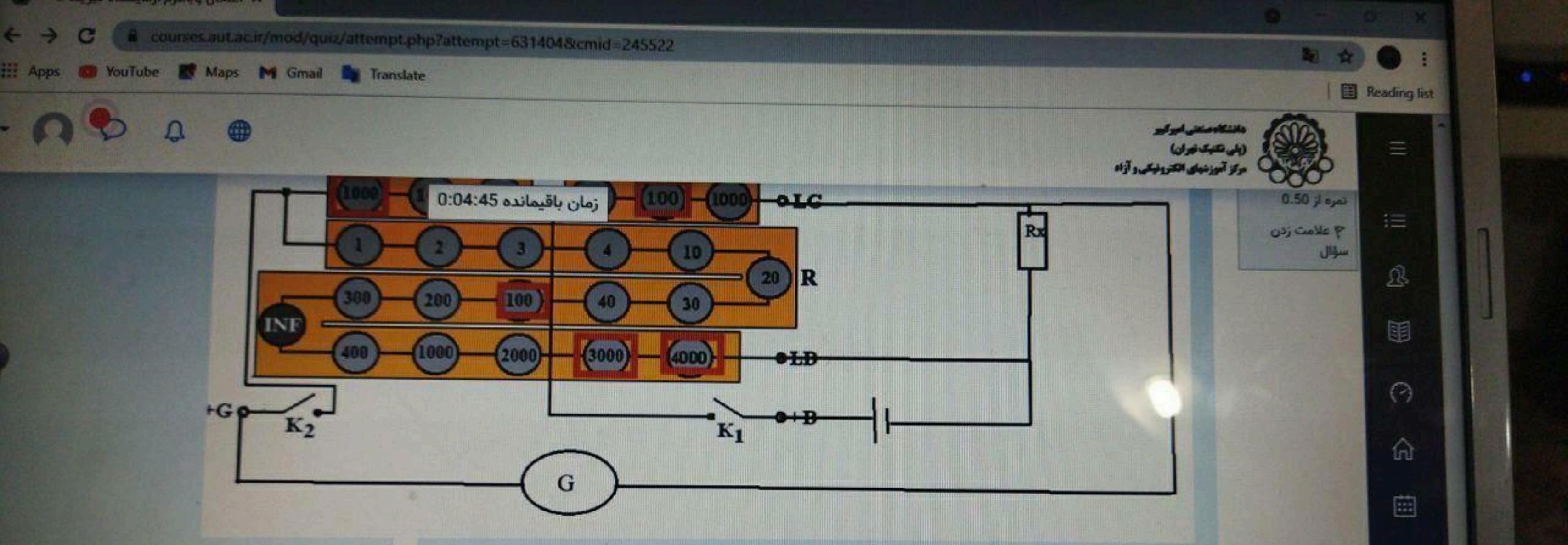
هر یاری دارد

شده است

۰.۵۰

۳. مقدار زیاد

سوال



710 .a

7100 .b

71 .c

8200 .d

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

Activate Windows

Go to Settings to activate Win

10

در آزمایش اندازه‌گیری مقاومت درونی ولتمتر، مقاومت درونی ولتمتر با توجه به نمودار برابر کدام یک است؟



زمان باقیمانده 0:04:38

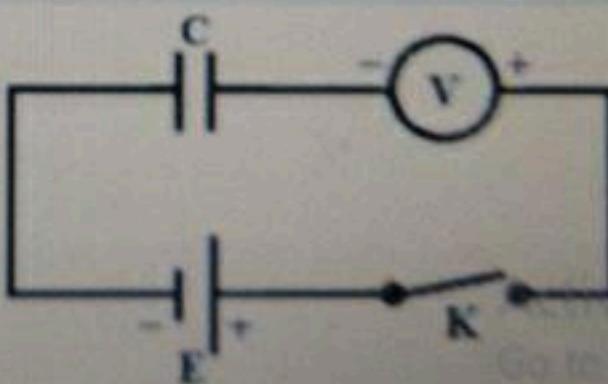
پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در آزمایش اندازه‌گیری مقاومت دروش ولتمتر، مقاومت درونی ولتمتر با توجه به نمودار پوابر کدام یک است؟

- a. شبیب نمودار
- b. عرض از مبدأ
- c. طول از مبدأ
- d. قدر مطلق طول از مبدأ

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

مدار شکل زیر در حالت شارژ قرار دارد. اگر خازن قطب داری (خازن با پلاریته مشخص) به صورت شکل زیر در مدار قرار گیرد، بعد از اتصال کلید خواهیم داشت؟



سوال 10

هزار پاسخ داده  
شده است

سرمه ۰.۵۰

۳ علامت ردن  
سوال

سوال 11

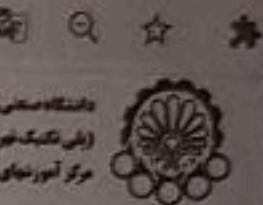
هزار پاسخ داده  
شده است

سرمه ۰.۵۰

۳ علامت ردن  
سوال

Windows 8  
Go to Settings to activate Windows 8





دانشگاه  
علمی  
پژوهشی  
(پژوهشگاه)  
میر آوردهای  
الکترونیک و فناوری

7	6	5	4	3	2	1
12	11					

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده 0:01:54

در آزمایش قانون القای فاراده (آزمایش شرح داده شده در کلاس)، نیرو محرکه القای از طریق تغییر ..... ایجاد می‌شود.

- a. زاویه میان A و B
- b. سطح مقطع
- c. میدان مغناطیسی
- d. تعداد دور پیچه

با کردن گزینه‌های انتخاب شده

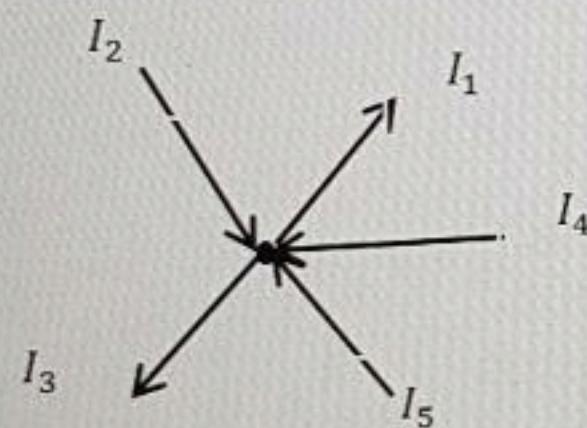
سوال 1

عنبر باسخ داده  
شده است

0.50

علمات زدن

سوال



با توجه به قانون گره کدام گزینه صحیح است؟

$$I_4 + I_2 + I_5 = I_1 + I_3 \quad \text{a.} \quad \text{[checked]}$$

$$I_4 + I_3 + I_5 = I_1 + I_2 \quad \text{b.} \quad \text{[unchecked]}$$

$$I_4 - I_2 + I_5 = I_1 + I_3 \quad \text{c.} \quad \text{[unchecked]}$$

$$I_4 + I_2 + I_5 = I_1 - I_3 \quad \text{d.} \quad \text{[unchecked]}$$

با کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 2

عنبر باسخ داده  
شده است

0.50

علمات زدن

سوال



زمان باقیمانده 0:04:28

۱۰. خازن شارژ کامل خواهد شد.

پاک کردن گزینه های انتخاب شده

در آزمایش القای فاراده، با افزایش سرعت حرکت آهنربا مقدار خواهد یافت.

- ۴. شار مغناطیسی افزایش
- ۵. میدان مغناطیسی افزایش
- ۶. نیرو محركه القای افزایش
- ۷. نیرو محركه القای و شدت جريان افزایش

پاک کردن گزینه های انتخاب شده

سوال 12

همه راسخ نموده  
نموده است  
سرمه از 0.50  
۳ علاوه زدن  
سوال

اتمام آزمون ...

Next activity

BigBlueButton جلسه محاضری

رفتن به ...

Activating Previous activity

Go to Seminars by clicking here  
Announcements ▶



courses.aut.ac.ir/mod/quiz/attempt.php?attempt=631421&cmid=245522

زمان باقیمانده 0:01:45

با توجه به شکل مقابله مقدار مقاومت محظوظ را باید. (بیج هایی که به مربع قرمز مشخص شده اند)

Question 3 details:

- Score: 0.50
- Attempts: 3
- Total: 3

Answers:

- 710.a
- 7100.b
- 71.c
- 8200.d

Selected answers: a

در آزمایش مقاومت داخلی منع تعذیه مقاومت خارجی در مدار با منبع به صورت ... بسته می شود و باید مقدار ..... داشته باشد.

a. سری مقدار زیاد

b. موازی مقدار کم

c. سری مقدار کم

سؤال 4

همه پاسخ داده

شده است

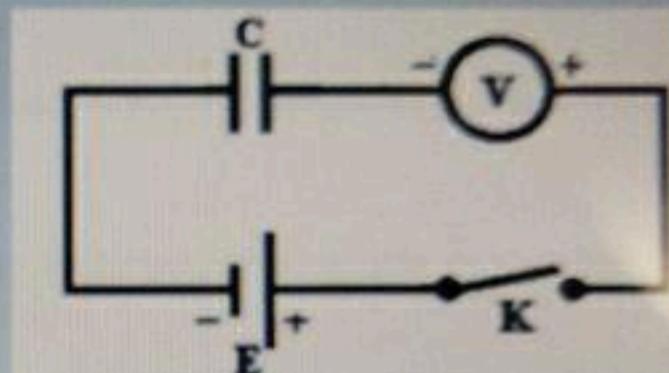
نموده از

3 نمایه

سؤال

زمان باقیمانده 0:04:33

مدار شکل زیر در حالت شارژ قرار دارد. اگر خازن قطب داری (خازن با پلاستیک مشخص) به صورت شکل زیر در مدار قرار گیرد، بعد از اتصال کلید خواهیم داشت؟



- a. خازن دچار شکست ولتاژ خواهد شد (خرابی خازن)
- b. خازن شارژ نصی شود.
- c. خازن در بایاس معکوس (ولتاژ منفی) شارژ خواهد شد.
- d. خازن شارژ کامل خواهد شد.

Activate Windows  
باکی کردن گزینه های انتخاب شده



زمان باقیمانده 0:01:36

کدام عبارت صحیح است؟

.a. مقدار مقاومت درونی منع تعذیه عددی بزرگ است.

.b. مقدار مقاومت درونی ولتمنر عددی کوچک است.

.c. مقدار مقاومت درونی آمپرمنر عددی کوچک است.

.d. هیچکدام

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

برای دقت 0.1 اهم محدوده مجاز مقاومت مجهول کدام است؟

.a. همه مقاومتها قابل اندازه گیری هستند.

.b. بین 0.1 تا 111.1 اهم

.c. بین 0.05 تا 0.1

.d. بین 11110 تا 0.1

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 5

هنوز پاسخ داده

نشده است

نمره از 0.50

۰.۵۰ علامت زدن

سوال

سوال 6

هنوز پاسخ داده

نشده است

نمره از 0.50

۰.۵۰ علامت زدن

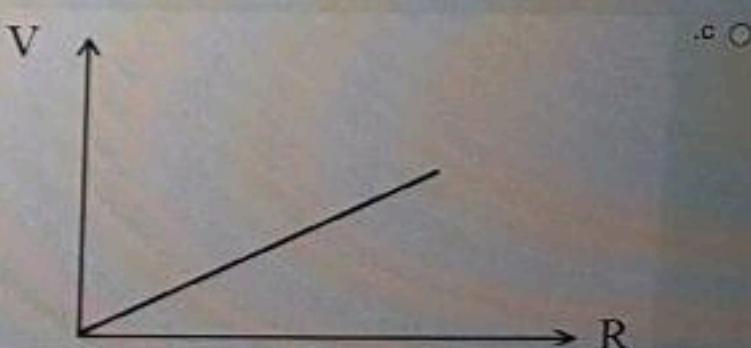
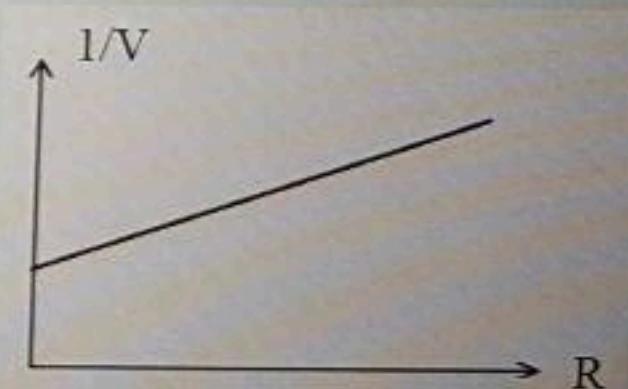
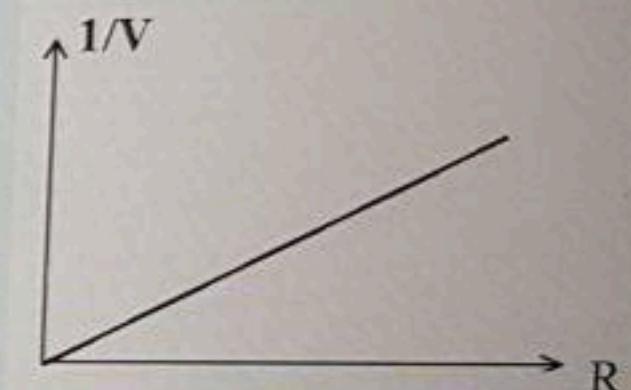
سوال

سوال 7

هنوز پاسخ داده

$$\text{د. آنرا از اندام گیر مقابله ندانستم.} \quad \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \left( \frac{1}{R_2} \right) R$$

در آزمایش اندازه گیری مقاومت درونی ولت متر (  $\frac{1}{V} = \frac{1}{E} + \left(\frac{1}{ER_V}\right)R$  ) کدام نمودار صحیح است؟

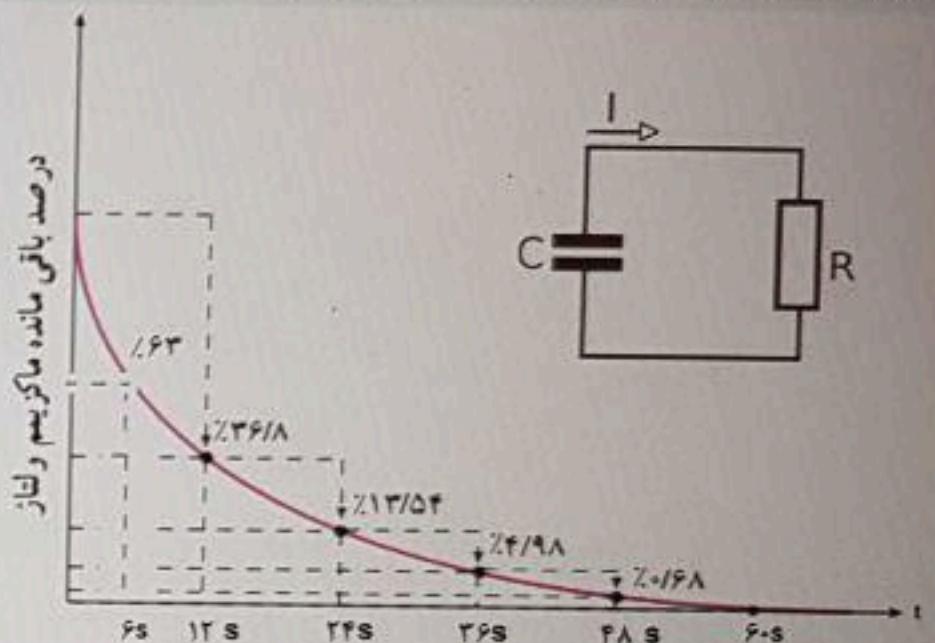


زمان باقیمانده 0:00:57

درجه 180.d

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

در شکل زیر مقدار مقاومت را باید (ظرفیت خازن 2 میکرو فاراد)



a. 6 مگا اهم

b. 3 مگا اهم

c. 6000 اهم

d. 3000 اهم

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

اتمام آزمون ...

Next activity

رفتن به ...

Previous activity



زمان باقیمانده 0:01:03

d. همزمان دو موج سینوسی به همراه تنظیم کلید  $y-x$ 

باک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 10

هزار پاسخ داده

شنبه است

نمره از 0.50

۳ علامت زدن

سوال

در آزمایش قانون القای فارادی، با کاهش دامنه موج ورودی نیرو محرکه ..... و با افزایش فرکانس نیرو محرکه ..... می‌باید.

 a. افزایش افزایش b. افزایش-کاهش c. کاهش-کاهش d. کاهش-افزایش

باک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 11

هزار پاسخ داده

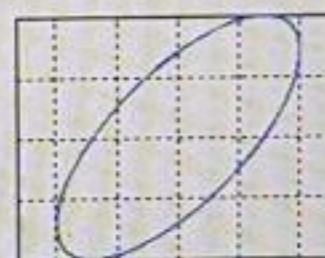
شنبه است

نمره از 0.50

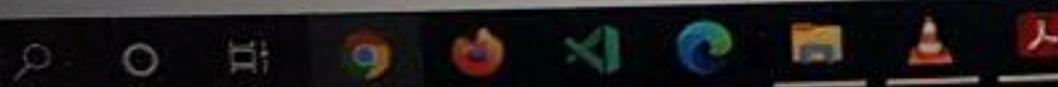
۳ علامت زدن

سوال

برای نکل موج زیر مقدار اختلاف فاز را بدست آورید

 a. 40 درجه b. 60 درجه c. 90 درجه d. 180 درجه

باک کردن گزینه‌های انتخاب شده



پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

زمان باقیمانده 0:01:13

با توجه به رابطه مقاومت معادل یک مدار موازی  $(\frac{1}{X_p} = \frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2})$  خطای نسبی مقاومت معادل کدام است؟

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .a \quad \text{(radio button)}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_1}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .b \quad \text{(radio button)}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .c \quad \text{(radio button)}$$

$$\Delta X_p = \frac{\Delta X_1}{X_1} - \frac{\Delta X_1}{X_2+X_1} - \frac{\Delta X_2}{X_2+X_1} + \frac{\Delta X_2}{X_2} \quad .d \quad \text{(radio button)}$$

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

برای اینکه یک شکل موج لیسازور توسط اسیلوسکوپ ظاهر شود باید

- a. یک موج سینوسی به همراه تنظیم کلید  $x$
- b. یک موج سینوسی به همراه تنظیم کلید `main`
- c. همزمان دو موج سینوسی به همراه تنظیم کلید `main`
- d. همزمان دو موج سینوسی به همراه تنظیم کلید  $y$

پاک کردن گزینه‌های انتخاب شده

سوال 8  
همراه با مسح داده  
نشده است  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50

سوال 9  
همراه با مسح داده  
نشده است  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50  
نموده از 0.50