



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

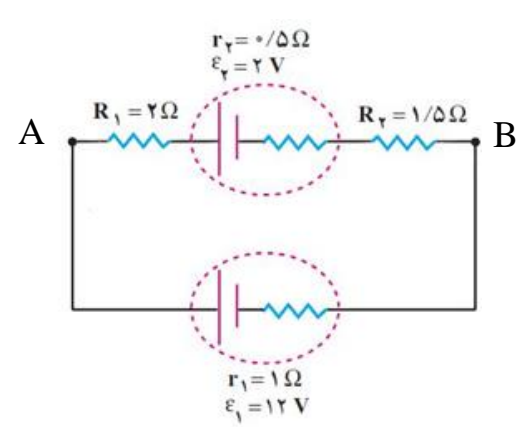
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



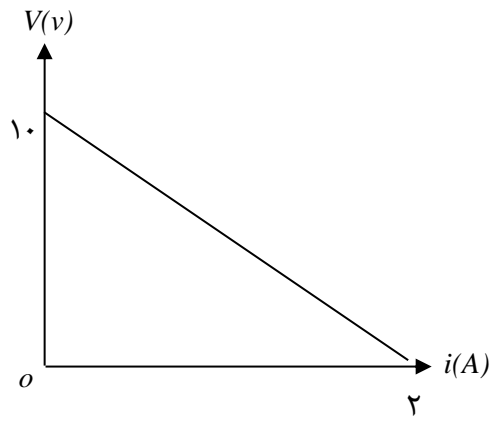
تماس از تلفن ثابت

سوالیات امتحان فیزیک		سال یازدهم	رشته ی تجربی و ریاضی
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/
دبیرستان پروفیسور سمیعی (ناحیه ۲) - نیم سال اول - سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹			
ردیف	سوالیات		
۱	اصطلاحات فیزیکی زیر را تعریف کنید. الف) قانون اهم ب) جریان الکتریکی پ) میدان الکتریکی ت) قانون کولن		
۲	از داخل پرانتز کلمه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) اگر جسمی الکترون بگیرد، بارش (منفی - مثبت) می شود ب) وقتی یک باتری فرسوده می شود، (مقاومت درونی - نیروی محرکه) افزایش می یابد. پ) اگر الکترونی در خلاف جهت میدان الکتریکی جابه جا شود، انرژی پتانسیل الکتریکی آن (افزایش - کاهش) می یابد. ت) (اختلاف پتانسیل الکتریکی - بار الکتریکی) عامل شارش بارهای الکتریکی در رسانا است.		
۳	به چند طریق می توان اجسام را باردار کرد؟ یکی از آن ها را توضیح دهید.		
۴	در شکل زیر، برآیند نیروهای وارد بر بار q_3 چند نیوتن و در کدام جهت است؟ ($k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$)		
۲.۵	<p style="text-align: center;"> $q_1 = 8 \mu\text{C}$ $q_2 = -2 \mu\text{C}$ $q_3 = 5 \mu\text{C}$ </p>		

۲	<p>روی سطح بادکنکی به جرم ۱۰ گرم، بار الکتریکی -200 nC ایجاد می کنیم و آن را در یک میدان الکتریکی قرار می دهیم. بزرگی و جهت میدان چقدر باشد تا بادکنک معلق باقی بماند؟ ($g=10\text{ m/s}^2$)</p>	۵
۰.۵ ۰.۷۵	<p>در هر مورد مقاومت الکتریکی چند برابر می شود؟ الف) طول سیمی را نصف می کنیم. ب) سیم را می کشیم تا طولش دو برابر شود</p>	۶
۱.۲۵	<p>طول و جرم سیم مسی A به ترتیب ۲ و ۴ برابر طول و جرم سیم مسی B است مقاومت A چند برابر مقاومت B است؟</p>	۷
۱.۵	<p>اگر جریان در مدار 2_A (ساعتگرد) باشد اختلاف پتانسیل دو نقطه A و B چقدر است؟</p> 	۸

۱	<p>خازن چه وسیله ای است؟</p>	۹
۲	<p>خازنی با ظرفیت $200 \mu F$ را با ولتاژ 50 ولت شارژ می کنیم. بار ذخیره شده روی این خازن و انرژی ذخیره شده روی آن را بدست بیاورید.</p>	
۱	<p>سیمی به طول 80 متر و قطر 4 میلیمتر در اختیار است. اگر مقاومت ویژه ی این سیم 3×10^{-6} اهم متر باشد، مقاومت آن را بدست بیاورید. ($\pi=3$)</p>	۱۰
۰/۵	<p>افزایش دما در یک رسانا باعث مقاومت آن و در نیمه رسانا باعث مقاومت الکتریکی می شود.</p>	

نمودار زیر مربوط به یک مولد در مدار الکتریکی است. نیروی محرکه و مقاومت درونی آن را بدست بیاورید:



(الف)

ب) با استفاده از نمودار داده شده که مربوط به دو مولد A و B است، نیروی محرکه کدام مولد بیشتر است؟ مقاومت درونی کدام بزرگتر است؟

