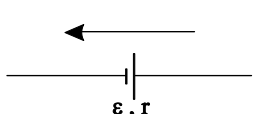
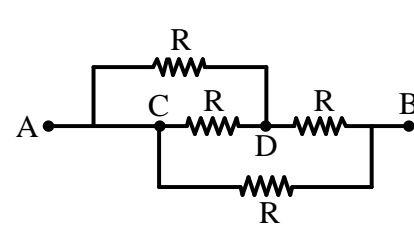
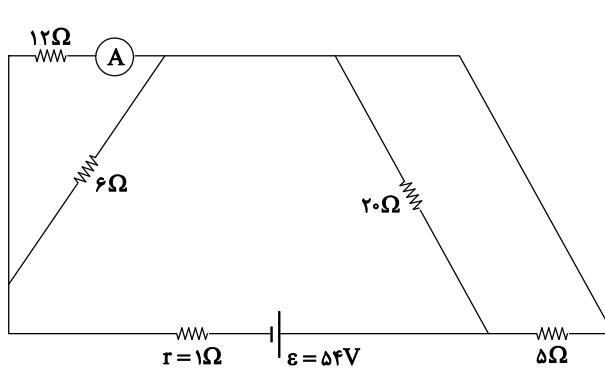




بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر رسانایی را تحت اختلاف پتانسیل معینی قرار دهیم، الکترون‌های آزاد درون آن با سرعتی موسوم به سرعت در خلاف جهت میدان حرکت می‌کنند.</p> <p>ب) پتانسیومتر یک نوع مقاومت است.</p> <p>ج) شمال جغرافیا در واقع مغناطیسی است.</p> <p>د) نیروی مغناطیسی وارد بر ذرات باردار متحرک همواره نسبت به بردار میدان مغناطیسی، است.</p>	۱
۱	<p>ذره‌ای به جرم ۲g و بار $5\mu\text{C}$ بین صفحات یک خازن مسطح به حالت تعادل معلق است. اگر فاصله بین دو صفحه خازن برابر ۱cm باشد، اختلاف پتانسیل بین دو صفحه چقدر است؟</p>	۲
۱	<p>معادله بار شارش یافته بر حسب زمان در یک مدار و در یک مدت زمان معین بر حسب یکاهای SI به صورت $q = 2t^3 + 20$ است. شدت جریان متوسط را در ۵ ثانیه اول محاسبه کنید.</p>	۳
۱	<p>شکل زیر قسمتی از یک مدار است. جریان الکتریکی از پایانه مثبت به پایانه منفی می‌رود. نمودار اختلاف پتانسیل دو سر این مولد بر حسب شدت جریان گذرنده از آن را رسم نمایید.</p> 	۴
۱	<p>در شکل زیر مقاومت معادل بین دو نقطه A و B را حساب کنید.</p> 	۵
۱/۵	<p>در مدار شکل زیر، توان مصرفی مقاومت ۶ اهمی را محاسبه کنید.</p> 	۶

آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:



مرکز سنجش آموزش مدارس ایران

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

صفحه ۲ از ۲

پایه: یازدهم

نام درس: فیزیک - تجربی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>جهت بردارهای مجهول را تعیین کنید.</p>	۷
۲	<p>ذره‌ای باردار با بار $+20\mu\text{C}$ و جرم ناچیز وارد میدان الکتریکی $E = 10^5 \frac{\text{N}}{\text{C}}$ و مغناطیسی $B = 0.05 \text{ T}$ با سرعت $2 \times 10^3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ می‌شود. بر ایند نیروهایی که بر ذره باردار وارد می‌شود چه اندازه و در چه جهتی است؟</p>	۸
۱۰	جمع بarm	