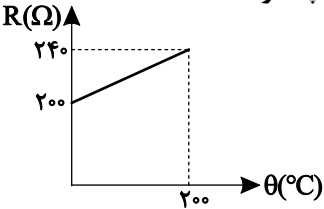
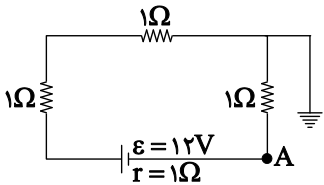
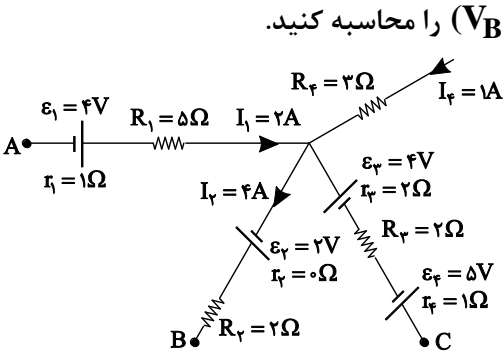




بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) انرژی لازم برای فلاش کردن یک دوربین عکاسی در ذخیره می‌شود.</p> <p>(ب) یکای مقاومت ویژه، است.</p> <p>(ج) مقاومت معادل در اتصال موازی از مقدار هریک از مقاومت‌ها، است.</p> <p>(د) میدان مغناطیسی به ذرات باردار نیرو وارد می‌کند، به شرط آنکه راستای حرکت ذرات موازی خطوط میدان نباشد.</p> <p>(ه) ترمیستور نوعی مقاومت حساس به است.</p> <p>(و) هرچه فاصله از سیم راست حامل جریان بیشتر شود، تراکم خطوط میدان مغناطیسی ناشی از آن، می‌شود.</p>	۱
۱	<p>بار خازنی را ۱۰٪ افزایش می‌دهیم. انرژی آن چند درصد افزایش می‌یابد؟</p>	۲
۱	<p>تغییرات مقاومت یک رسانا بر حسب دمای آن مطابق شکل است. ضریب دمایی مقاومت چقدر است؟</p> 	۳
۱	<p>در مدار شکل زیر پتانسیل نقطه A چند ولت است؟</p> 	۴
۱	<p>در شکل مقابل که قسمتی از یک مدار است، اختلاف پتانسیل $(V_B - V_A)$ را محاسبه کنید.</p> 	۵

آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:



مرکز سنجش آموزش مدارس ایران

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: یازدهم

نام درس: فیزیک - ریاضی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در مدار شکل زیر، آمپرسنج عدد ۲ آمپر را نشان می‌دهد. محاسبه کنید ولت‌سنج چه عددی را نمایش می‌دهد؟ (پاسخ خود را کامل توضیح دهید.)</p>	۶
۱/۵	<p>جهت بردارهای مجهول را تعیین کنید.</p>	۷
۱	<p>ذره‌ای به جرم 0.2g با بار الکتریکی $-4\mu\text{C}$ و سرعت $200\frac{\text{m}}{\text{s}}$ به سمت مغرب و افقی حرکت می‌کند. جهت و اندازه میدان مغناطیسی که قادر است مسیر ذره را در همان جهت و افقی نگه دارد را بیابید. ($g = 10\frac{\text{N}}{\text{kg}}$)</p>	۸
۱	<p>یک میله به جرم 100g و طول 40cm مطابق شکل از ۲ ریسمان سبک و همگن در یک میدان مغناطیسی یکنواخت درون سو با اندازه $B = 0.4\text{T}$ آویزان است و جریان 3A از آن می‌گذرد. نیروی کشش هر ریسمان چقدر است؟</p>	۹
۱۰	جمع بارم	