
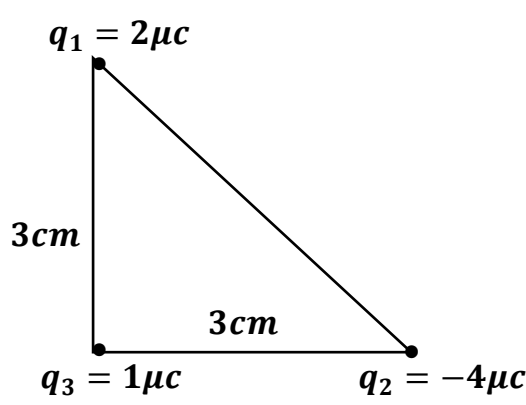


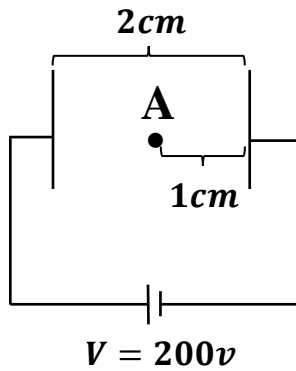
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: فیزیک	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه: یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
رشته: ریاضی فیزیک	متوسطه دوره دوم غیر دولتی بهارستان	ساعت: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	شماره داوطلب:
نام دبیر: قاسمیان		



بارم	سؤالات	ردیف
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی دو نقطه از یک میدان مستقل از و بار جابه جا شده است. ب) مقاومت ویژه ی یک ماده به و بستگی دارد.	۱
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قانون کولن: ب) خازن:	۲
۲	خطوط میدان را برای شکل زیر رسم کنید. 	۳
۲	در شکل زیر نیروی وارد بر بار q_2 را بر حسب i و j بنویسید. 	۴

ادامه ی سؤالات در صفحه دوم

۵ در شکل زیر میدان بین صفحات و پتانسیل نقطه ی A را به دست آورید.



۶ اگر خازنی را از باطری جدا کنیم و فاصله ی بین صفحات آن را ۴ برابر کنیم، هر یک از کمیت های زیر

چند برابر می شود؟

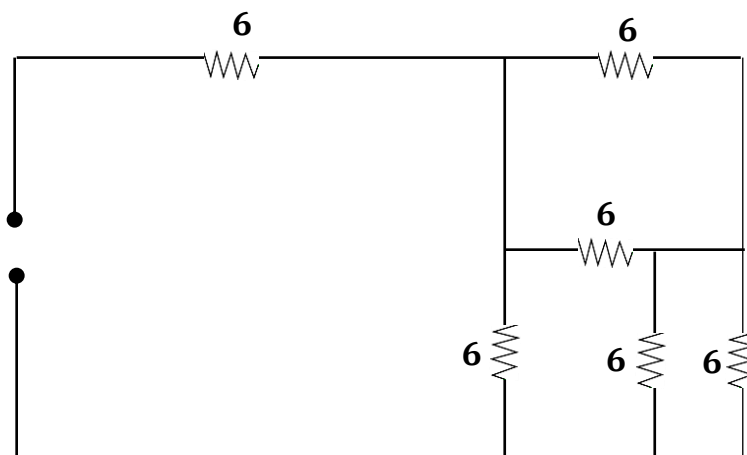
الف) بار:

ب) ظرفیت:

پ) اختلاف پتانسیل:

ت) انرژی:

۷ در شکل زیر مقاومت معادل چند اهم است؟



شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: فیزیک پایه: یازدهم رشته: ریاضی فیزیک نام و نام خانوادگی: نام دبیر: قاسمیان	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج متوسطه دوره دوم غیر دولتی بهارستان نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸ ساعت: ۱۰ صبح شماره داوطلب:



بارم	سؤالات	ردیف
۲	<p>در شکل زیر جریان و اختلاف پتانسیل هر مقاومت را پیدا کنید.</p>	۸
۲	<p>در شکل زیر افت پتانسیل در باطری و جریان و اختلاف پتانسیل دو سر باطری را به دست آورید.</p>	۹
۲	<p>در نمودار زیر $\frac{R_2}{R_1}$ چقدر است؟</p>	۱۰

موفق باشید.