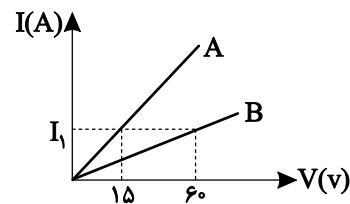
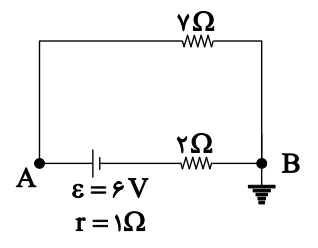
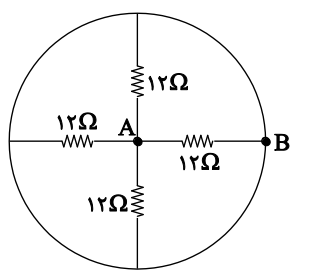




بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) فروریزش الکتریکی در عایق بین دو صفحه خازن، معمولاً با ایجاد یک همراه است و در بیشتر مواقع، خازن را می‌سوزاند.</p> <p>ب) هر یک آمپرساعت برابر کولن است.</p> <p>ج) در مقاومت‌های سری، هرچه اندازه مقاومت بزرگ‌تر باشد، توان مصرفی آن است.</p> <p>د) نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک، همواره بر مسیر حرکت ذره است.</p>	۱
۱	<p>مساحت صفحه‌های موازی خازن تختی 4cm^2 و فاصله میان آنها 2mm است. اگر میدان الکتریکی بین صفحه‌ها $500 \frac{\text{N}}{\text{C}}$ باشد و بین صفحه‌ها هوا قرار گرفته باشد: $(\epsilon = 9 \times 10^{-12} \frac{\text{C}^2}{\text{Nm}^2})$</p> <p>الف) ظرفیت خازن چقدر است؟</p> <p>ب) اختلاف پتانسیل صفحات خازن چقدر است؟</p>	۲
۱	<p>نمودار شدت جریان عبوری از دو مقاومت A و B بر حسب اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت A و B مطابق شکل است.</p> <p>مقاومت B چند برابر مقاومت A است؟</p> 	۳
۱	<p>در مدار شکل زیر، پتانسیل نقطه A چند ولت است؟</p> 	۴
۱	<p>در مدار شکل زیر، مقاومت معادل بین دو نقطه A و B چند اهم است؟</p> 	۵



بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در مدار شکل زیر، آمپرسنج عدد ۲ آمپر را نشان می‌دهد. توان مصرفی مقاومت ۲۰Ω اهمی را بیابید.</p>	۶
۱/۵	<p>جهت بردارهای مجهول را تعیین کنید.</p>	۷
۲	<p>ذره‌ای به جرم $۰/۵g$ دارای بار $۲/۵ \times 10^{-8} C$ است. سرعت اولیه ذره در جهت مشرق و افقی برابر $۴ \times 10^4 \frac{m}{s}$ است. جهت و اندازه کمترین میدان مغناطیسی که قادر است مسیر ذره را در همان جهت مشرق و افقی نگه دارد به دست آورید.</p>	۸
۱۰	جمع بارم	