

***۶۵ در مدار شکل ۳۰-۲۱، فرض کنید $\mathcal{E} = 10,0 \text{ V}$ ، $R = 6,70 \Omega$

و $L = 5,50 \text{ H}$. باتری آرمانی را در زمان $t = 0$ به مدار متصل می‌کنیم.

(الف) چقدر از انرژی باتری در همان $2,00 \text{ s}$ اول به مصرف می‌رسد؟

(ب) چقدر از این انرژی در میدان مغناطیسی القاگر ذخیره می‌شود؟ (ج)

چقدر از این انرژی در مقاومت تلف می‌شود؟