

۴۶ در مدار زیر، توان تلف شده در باتری چند وات است؟

(۱) $4/5$

(۲) ۹

(۳) ۱۸

(۴) ۲۷

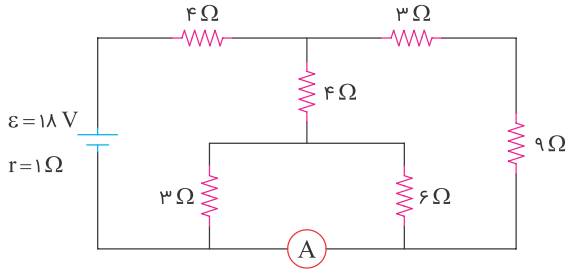
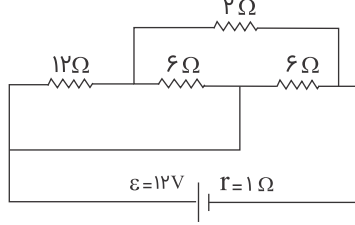
۴۷ در مدار شکل زیر، آمپرسنج ایده آل چند آمپر را نشان می دهد؟

(۱) $\frac{1}{9}$

(۲) $\frac{16}{9}$

(۳) $\frac{14}{9}$

(۴) $\frac{10}{9}$



۴۸ در مدار رسم شده بین صفحات خازن ابتدا هواست و مساحت مشترک بین دو صفحه A و فاصله آن ها d است. در همین حالت که به مولد وصل است یک دی الکتریک با ثابت κ که کاملاً عایق نیست و دارای مقاومت ویژه بسیار زیاد ρ است وارد می کنیم، در این حالت بار ذخیره شده روی خازن چند برابر حالت قبل می شود؟

(۱) κ

(۲) صفر

(۳) $\frac{\kappa \rho d}{\rho d + A r}$

(۴) $\frac{2 \kappa \rho d}{\rho d + 2 A r}$

