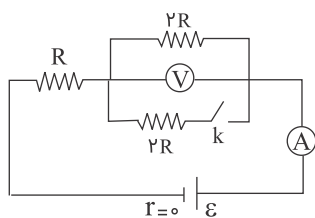


۶۳

در مدار شکل زیر، ابتدا کلید K باز است. اگر کلید را ببندیم، اعدادی که ولت سنج و آمپرسنج نشان می دهند به ترتیب از راست به چپ چندبرابر می شوند؟

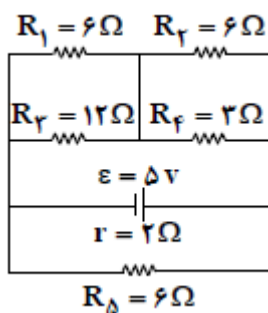


(۱) صفر، ۲

(۲) $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{4}$

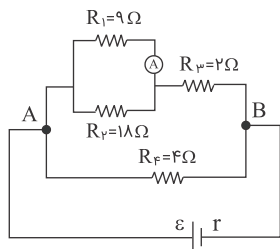
۶۴

در مدار زیر، توان مصرفی مقاومت R_1 چند وات است؟

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{2}{3}$

۶۵

در مدار زیر، اگر آمپرسنج ایده آل ۵/۰ آمپر را نشان دهد، توان مصرفی در R_4 چند وات است؟



(۱) ۹

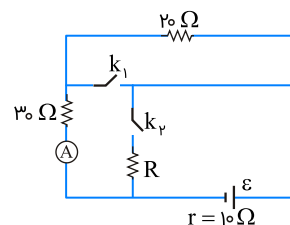
(۲) ۴/۵

(۳) ۳

(۴) ۱/۵

۶۶

در شکل زیر، وقتی هر دو کلید باز هستند یا هر دو کلید بسته هستند، آمپرسنج ایده آل $2/0 A$ را نشان می دهد. مقاومت R چند اهم است؟



(۱) ۶۰

(۲) ۴۰

(۳) ۱۵

(۴) ۱۰