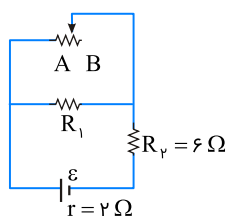


۵۹

در مدار زیر، وقتی لغزندهٔ رئوستا از نقطهٔ A به نقطه B برده شود، توان مصرفی مقاومت R_1 و توان خروجی مولد به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟



(۱) کاهش - افزایش

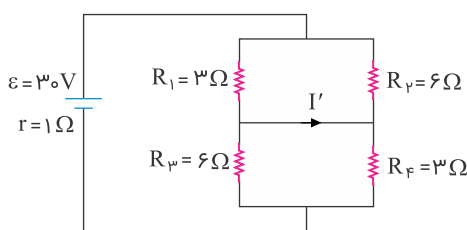
(۲) کاهش - کاهش

(۳) افزایش - کاهش

(۴) افزایش - افزایش

۶۰

در مدار زیر، I' چند آمپر است؟



(۱) ۲

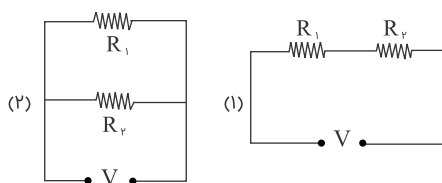
(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) صفر

۶۱

در شکل زیر، دو مقاومت $R_1 = 6 \Omega$ و R_2 را به دو صورت به اختلاف پتانسیل ثابت V وصل می‌کنیم. اگر توان مصرفی مجموعه در شکل (۲)، $4/5$ برابر توان مصرفی شکل (۱) باشد، اندازهٔ R_2 کدام مقادیر برحسب اهم می‌تواند باشد؟



(۱) ۵ یا ۷

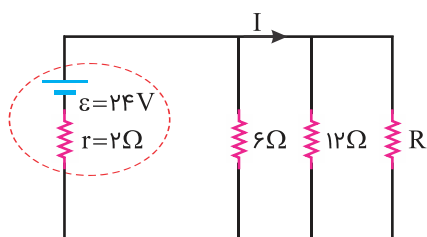
(۲) ۴ یا ۸

(۳) ۲ یا ۱۸

(۴) ۳ یا ۱۲

۶۲

در مدار زیر، مقاومت R چند اهم باشد تا توان خروجی از مولد بیشینه شود و در این حالت I برابر با چند آمپر است؟



(۱) صفر و ۱۲

(۲) ۳ و ۴/۸

(۳) ۴ و ۴

(۴) ۴ و ۲/۴