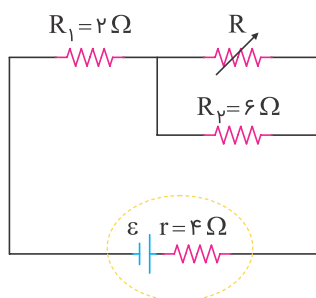


در مدار زیر، اگر مقدار مقاومت متغیر R از $6\ \Omega$ به $3\ \Omega$ برسد، توان خروجی مولد و توان مصرفی مقاومت R_2 به ترتیب از راست به چپ چگونه تغییر می‌کند؟



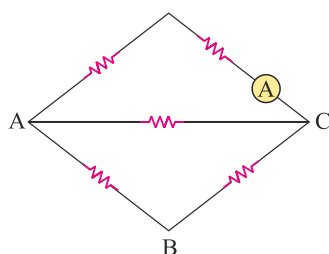
(۱) افزایش می‌یابد، افزایش می‌یابد.

(۲) افزایش می‌یابد، کاهش می‌یابد.

(۳) کاهش می‌یابد، افزایش می‌یابد.

(۴) کاهش می‌یابد، کاهش می‌یابد.

در شکل زیر، هریک از مقاومت‌ها، $6\ \Omega$ اهمی‌اند. یک باتری آرمانی یک بار بین دو نقطه B و A و بار دوم بین دو نقطه C و A بسته می‌شود. جریانی که آمپرسنج آرمانی نشان می‌دهد، در حالت دوم چندبرابر حالت اول است؟



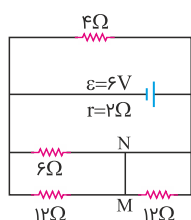
(۱) $\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{5}{2}$

(۳) $\frac{5}{3}$

(۴) ۳

در مدار زیر، جریان الکتریکی که از سیم رابط MN می‌گذرد، چند آمپر است؟



(۱) ۰/۲۵

(۲) ۰/۵۰

(۳) ۰/۷۵

(۴) ۱/۵