

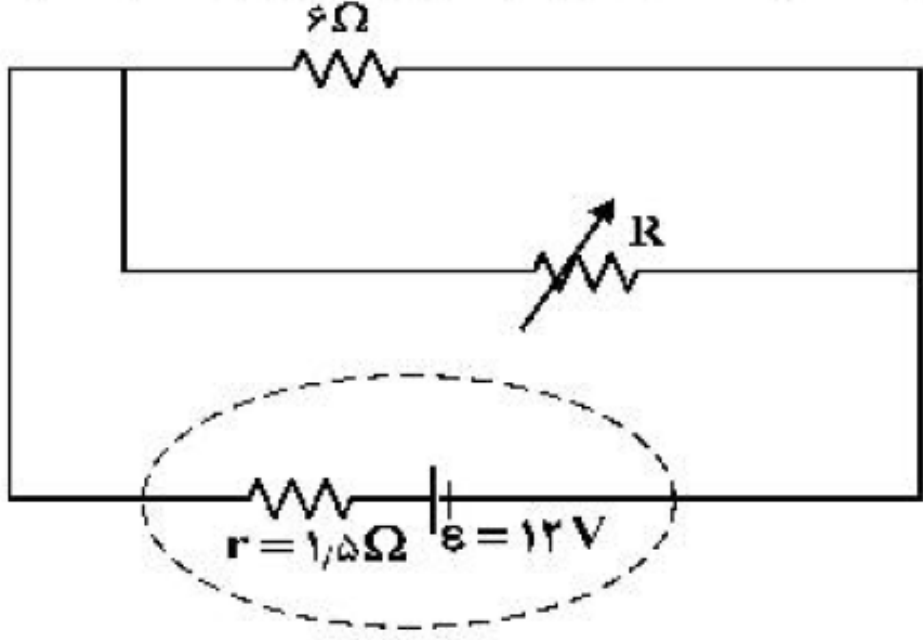
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۱۸۶- در شکل زیر، اگر مقاومت متغیر از صفر به 18Ω افزایش یابد، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر باتری از چند ولت به چند ولت تغییر می‌کند؟



$$R = 0$$

مقاومت R اهمی انفعال کوتاه می‌شود.

$$\Rightarrow I = \frac{\epsilon}{r} = \frac{12}{1.5} = 8$$

$$\Rightarrow V = \epsilon - Ir = 12 - 8(1.5) = 0$$

(۱) ۱۲ به ۶

(۲) ۱۲ به ۹

(۳) صفر به ۶

(۴) صفر به ۹



$$R = 18 \Rightarrow R_{eq} = \frac{4 \times 18}{4 + 18} = 4.5 \Omega$$

مقاومت 4 و 18 اموزی :

$$\Rightarrow I = \frac{12}{4.5 + 1.5} = 2A \Rightarrow V = 12 - 1.5(2) = 9V$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM