

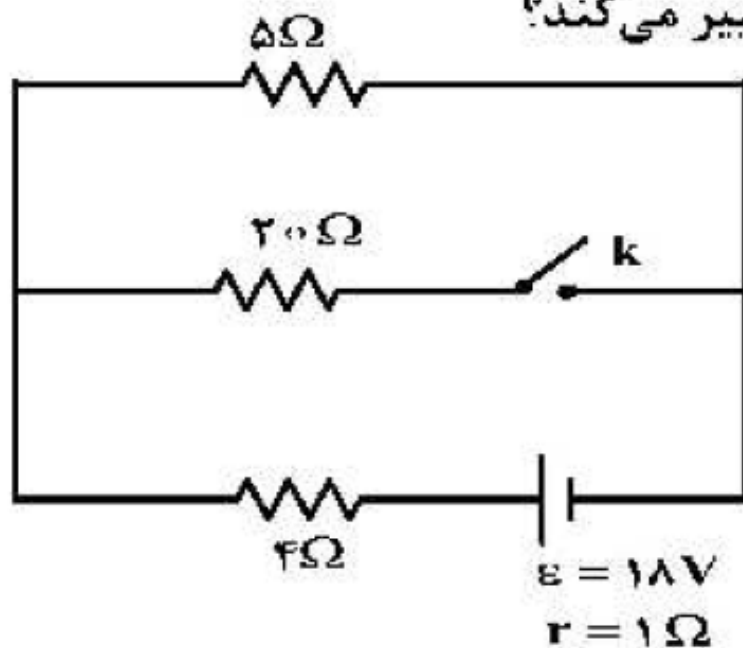
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۱۸۳- در مدار زیر، با بستن کلید، اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت ۵ اهمی چگونه تغییر می کند؟



کلید باز: $V = R I$

$$V = 5 (1,8) = 9V$$

$$I = \frac{18}{1+4+5} = 1,8A$$

(۱) ۸ ولت کاهش می یابد.

(۲) ۸ ولت افزایش می یابد.

(۳) یک ولت کاهش می یابد. ←

(۴) یک ولت افزایش می یابد.

$$R_{eq} = \frac{20 \times 5}{20 + 5} = 4\Omega \Rightarrow I = \frac{18}{4+4+1} = 2A \Rightarrow I_5 = 2 \times \frac{20}{25} = \frac{8}{5}A$$

$$\Rightarrow V = R I = 5 \times \frac{8}{5} = 8V$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

