

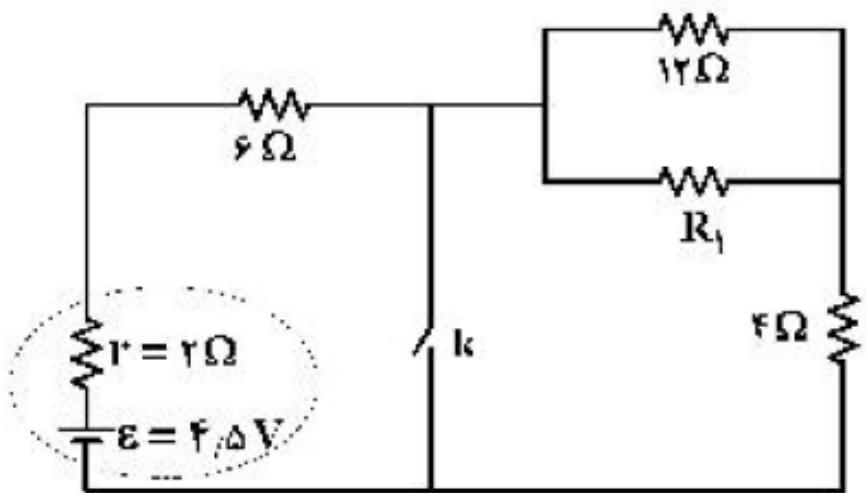
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۱۸۶- در شکل زیر، با بستن کلید، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر مقاومت ۶ اهمی دو برابر می‌شود. R_1 چند اهم است؟



$$\left. \begin{aligned} V_r &= R r I_r \\ V_1 &= R_1 I_1 \end{aligned} \right\} V_r = 2V_1 \Rightarrow I_r = 2I_1$$

۲/۴ (۱)

۳ (۲)

۶ (۳) ←

۸/۲ (۴)

$$I_r = \frac{r_1 \omega}{\wedge} \Rightarrow I_1 = \frac{r_1 \omega}{14} = \frac{\varepsilon}{R_{eq}}$$

$$\Rightarrow R_{eq(1)} = 14 \rightarrow R_{12, R_1} = 14 - 2 - 4 - 4 = 4 \Rightarrow R_1 = 4\Omega$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

