

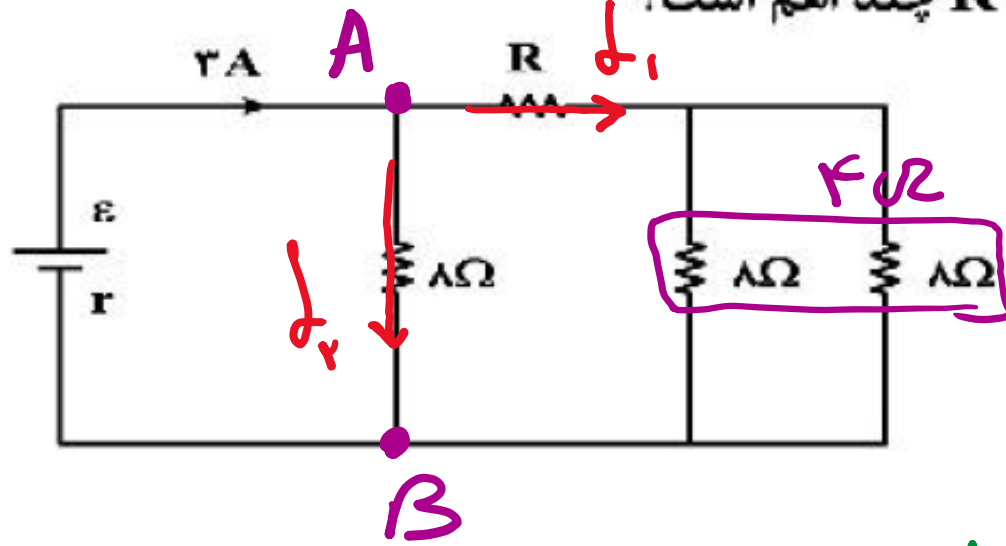
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۲۲۷- در شکل روبه‌رو، اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت R ، ۱۲ ولت است، R چند اهم است؟



$$I_1 + I_r = 3A$$

$$V_A - V_B = 4I_r = RI_1 + 4I_2$$

$$\Rightarrow 4I_r = 12 + 4I_1 \Rightarrow 4I_r = 12 + I_1$$

$$\Rightarrow (4I_r - 12) + I_r = 3 \Rightarrow 5I_r = 15 \Rightarrow I_r = 3A$$

$$I_1 = 1A$$

$$R = V/I_1 = \frac{12}{1} = \underline{12\Omega}$$

- (۱) ۴
(۲) ۶
(۳) ۸
(۴) ۱۲



علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

