

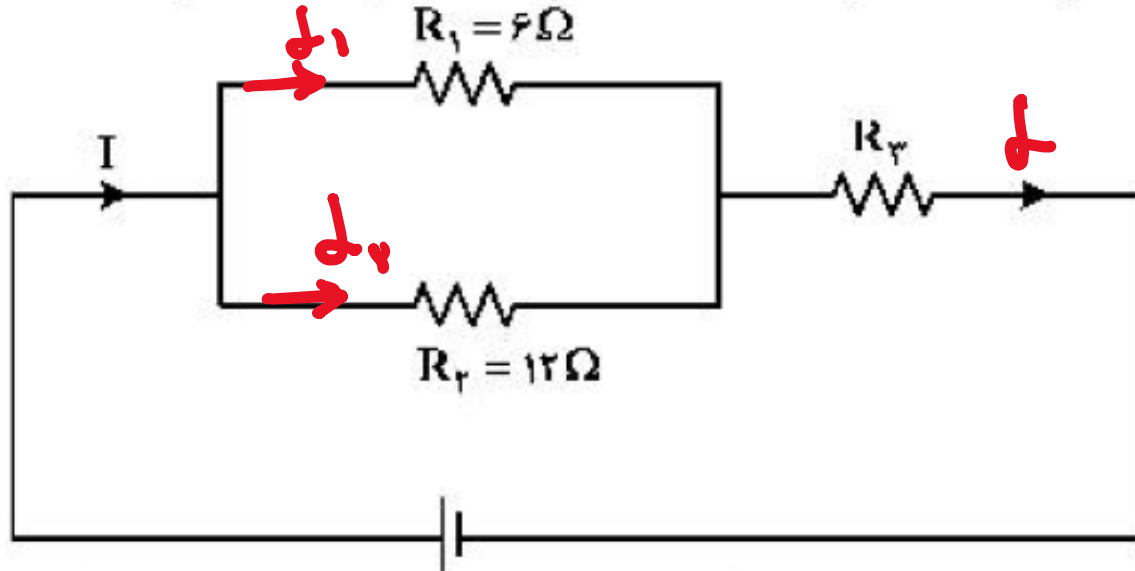
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۱۸۵- شکل زیر یک مدار الکتریکی را نشان می‌دهد. اگر توان مصرفی مقاومت R_3 ، ۶ برابر توان مصرفی مقاومت R_1 باشد، R_3 چند اهم است؟



(۱) ۱۸

(۲) ۱۲

(۳) ۸

(۴) ۶



$$P_3 = 4P_2$$

$$R_3 I_3^2 = 4R_2 I_2^2$$

$$R_3 I_3^2 = 4(12)\left(\frac{1}{3}I_3^2\right) \Rightarrow R_3 = 16\Omega$$

$$I_2 = \frac{4}{12+4} I_3 = \frac{1}{3} I_3$$

$$I_2^2 = \frac{1}{9} I_3^2$$

۱۴۰۰ ریاضی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

