

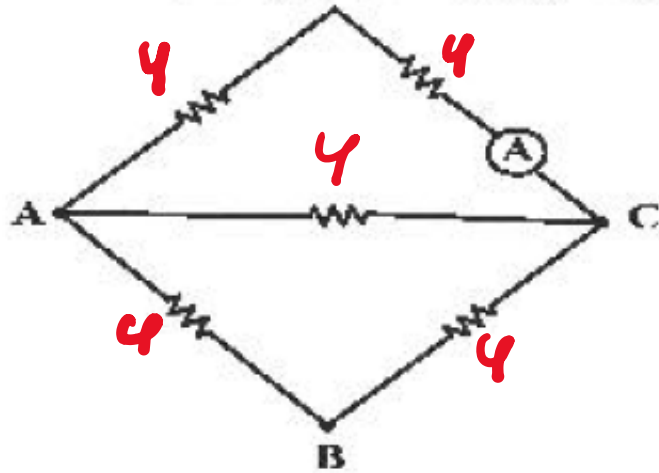
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۲۲۵- در شکل زیر، هر یک از مقاومت‌ها، ۶ اهمی‌اند. یک باتری آرمانی یک بار بین دو نقطه A و B و بار دوم بین دو نقطه C و A بسته می‌شود. جریانی که آمپرسنج آرمانی نشان می‌دهد، در حالت دوم چند برابر حالت اول است؟



$$\frac{I_{A_2}}{I_{A_1}} = \frac{2 \times 10}{2 \times 4} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{2} \quad (2) \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$3 \quad (4)$$

$$\frac{5}{3} \quad (3)$$

بین A و B و به جای مقاومت ۶ اهم قرار می‌دهد: $R_{eq} = 10$

$$\rightarrow I_1 = \frac{\mathcal{E}}{10} \Rightarrow I_{A_1} = \frac{1}{3} \times \frac{\mathcal{E}}{10}$$

$$R_{eq} = 4$$

$$\Rightarrow I_2 = \frac{\mathcal{E}}{4} \Rightarrow I_{A_2} = \frac{1}{2} \times \frac{\mathcal{E}}{4}$$

بین A و C و به جای مقاومت ۶ اهم قرار می‌دهد:

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

