

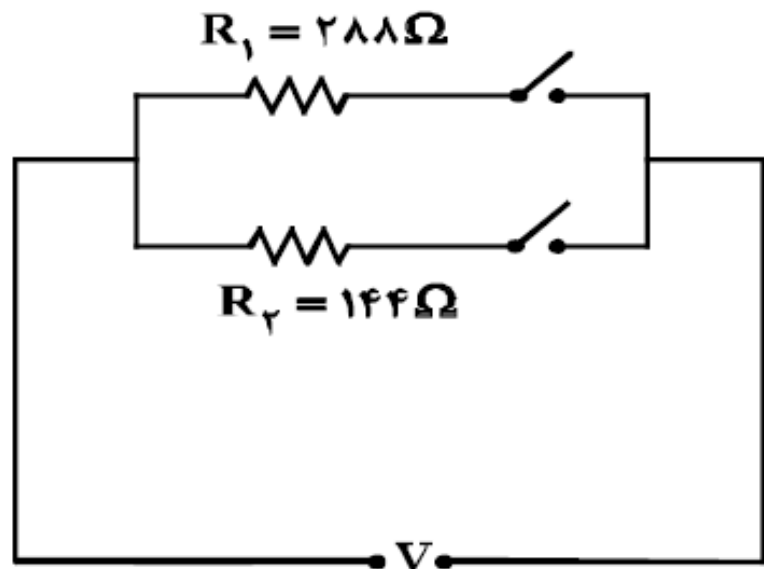
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۲۲۵- در مدار زیر، با بستن هر دو کلید یا یکی از آنها می‌توان سه توان مصرفی در مدار ایجاد کرد. نسبت بیشترین توان مصرفی مدار به کمترین توان مصرفی کدام است؟



۱/۵ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

$$P = \frac{V^2}{R} \rightarrow P_{\max} = \frac{V^2}{R_{\min}} = \frac{V^2}{144}$$

$$P_{\min} = \frac{V^2}{R_{\max}} = \frac{V^2}{288}$$

$$R_{\max} = 288 \Omega$$

$$R_{\min} = R_{eq} = \frac{288 \times 144}{288 + 144} = \frac{288}{3}$$

مقاومت مؤثری ؛

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

