

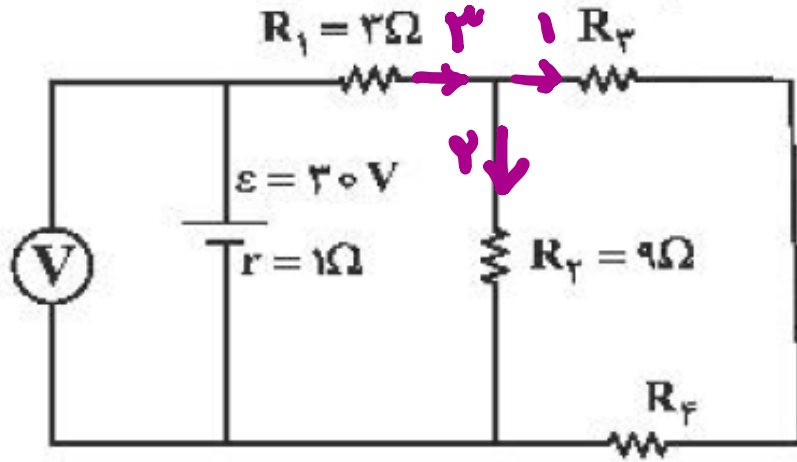
تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۲۲۶- در مدار زیر، اگر ولت‌سنج آرمانی ۲۷ ولت را نشان دهد و توان مصرفی مقاومت R_F برابر ۶ وات باشد، اندازه مقاومت



R_F چند اهم است؟

(۱) ۶

(۲) ۹

(۳) ۱۲

(۴) ۱۸



$$V = \mathcal{E} - I r$$

$$\Rightarrow 27 = 30 - I \Rightarrow I = 3A$$

$$I = \frac{\mathcal{E}}{r + R_{eq}} \Rightarrow R_{eq} = 9\Omega$$

$$R_{eq} - R_1 = R_{RF} = 9 - 2 = 7\Omega \Rightarrow R_F + R_F = 14\Omega$$

$$P_F = R_F I^2 = 6 \Rightarrow R_F = 6 \Rightarrow R_F = 14 - 6 = 8\Omega$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

