

تست فیزیک کنکور

جریان الکتریکی

و مدارهای جریان مستقیم

حسین هاشمی

۲۲۴- ولتسنجی آرمانی، اختلاف پتانسیل دو سر یک باتری را که به مداری وصل نیست، ۱۲ ولت نشان می‌دهد. حال اگر یک مقاومت ۸ اهمی را به دو سر آن ببندیم، ولتسنج اختلاف پتانسیل دو سر باتری را ۹/۶ ولت نشان می‌دهد. مقاومت درونی باتری چند اهم است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲) ←

۱ (۱)

$$\mathcal{E} = 12$$

$$V = \mathcal{E} - I r = 9.4 \Rightarrow 12 - I r = 9.4 \Rightarrow I r = 2.6 \Rightarrow r = 2.6 \Omega$$

$$R I = 9.4 \Rightarrow 1 I = 9.4 \Rightarrow I = \frac{9.4}{8}$$

« اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت و باتری با هم برابر است »

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM