

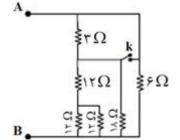
- ۲۵ (۱
- ۴. (۲
- ۵۰ (۳
- ۸۰ (۴

دو سیم رسانای فلزی a و b دارای مقاومت، جرم و طول یکسان هستند، اگر مقاومت ویژهٔ سیم a، دو برابر مقاومت ویژهٔ سیم b باشد، چگالی سیم a چندبرابر چگالی سیم b است؟

۴ (۲

۲ (۴

در مدار زیر، ابتدا کلید باز است. اگر کلید بسته شود، مقاومت معادل بین \mathbf{A} و \mathbf{B} چند اهم تغییر می کند؟



- o/F (1
 - ۲ (۲
- ۲/۶ (۳
 - k (k

ابعاد یک مکعب مستطیل فلزی cm ، cm و x) x بزرگترین بُعد) است. این مکعب را میتوان از هر یک از دو وجه موازی آن به اختلافپتانسیل ثابت V وصل کرد. اگر نسبت حداکثر جریان عبوری از مستطیل به حداقل جریان عبوری برابر با ۱۶ باشد x چند سانتیمتر است؟

٨ (٢

18 (4

- ۶ (۱
- ۱۰ (۳