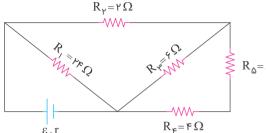
سیم یکنواخت و همگنی به مقاومت $\Omega \circ 1$ را به چهار قسمت مساوی تقسیم کردهایم. نیمی از قسمتهای بهدستآمده را آنقدر می کشیم تا به ۲ برابر طول اولیهٔ خود برسند؛ سیس تمام قسمتهای حاصل را بهصورت یک حلقه درمی آوریم و مطابق شكل مانند زنجير به هم متصل ميكنيم. مقاومت كل زنجير چند اهم است؟



- 14. (1
- ۶۰ (۲
- ٧۵ (٣
- ۵۵ (۴

در مدار شکل زیر، توان مصرفی مقاومت R_{a} ، ۱۶ وات است. توان مصرفی مقاومت R_{b} چند وات است؟





۲۷ (۳

۴۸ (۱

77 (7

4 (4

خارجی ۶ اهم افزایش یابد، اختلافپتانسیل دو سر مقاومت به ۸/۲۵۷ خواهد رسید. بیشترین توان مفید مولد چند وات است؟ 1/8 (4

در مدار زیر، اگر مقاومت ۶R، ۵۰ درصد کاهش یابد و مقاومت R، ۵۰ درصد افزایش یابد عدد آمپرسنجها و ولتسنجها

مقاومت 7/7 اهمی را به یک مولد وصل می کنیم. اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت 7/4 می شود. اگر مقاومت

- 9/8 (1
- ·/ \ (F 19/4 (4

چه تغییری خواهند کرد؟

- ۱) همگی ثابت میمانند.
- کاهشیافته، \mathbf{A}_{Y} ثابت مانده، \mathbf{V}_{I} افزایش مییابد.
- افزایشیافته، \mathbf{A}_{V} ثابت مانده و \mathbf{V}_{V} افزایش مییابد. \mathbf{A}_{V}
- کاهشیافته، \mathbf{A}_{V} افزایشیافته و \mathbf{V}_{I} کاهش مییابد. \mathbf{A}_{I}