

التمرين 05

1. موصلان أوميان مقاومتهما $R_1=49\Omega$ و $R_2=51\Omega$ ، مركبان على التوالي:

1.1. أحسب المقاومة المكافئة.

1.2. نطبق بين قطبي المجموعة على التوالي التوتر $U=10V$ ، أحسب شدة التيار الكهربائي المار في كل موصل. أحسب التوتر بين قطبي كل موصل.

2. موصلان أوميان مقاومتهما $R_1=9\Omega$ و $R_2=13\Omega$ ، مركبان على التوازي:

2.1. أحسب المقاومة المكافئة.

2.2. نطبق بين قطبي المجموعة على التوازي التوتر $U=20V$ ، أحسب شدة التيار الكهربائي المار في الدارة الرئيسية، وشدة التيار في كل موصل.

3. موصلان أوميان مواصلتهما $S_1=0,021\Omega$ و $S_2=0,019\Omega$ ، مركبان على التوازي:

3.1. أحسب المواصلة المكافئة. استنتج مقاومة الموصل المكافئ.

3.2. شدة التيار الكهربائي المار في الدارة الرئيسية هي $I=200mA$ ، أحسب التوتر بين قطبي التركيب وشدة التيار في كل موصل.