

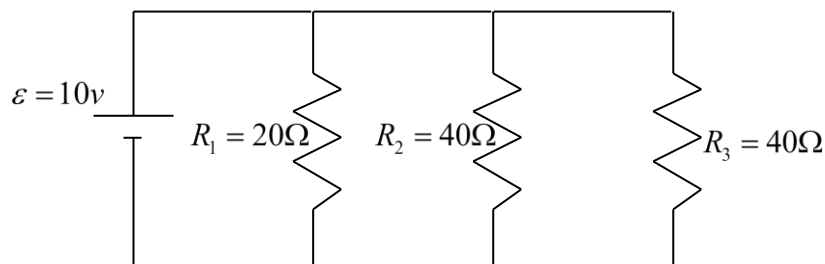
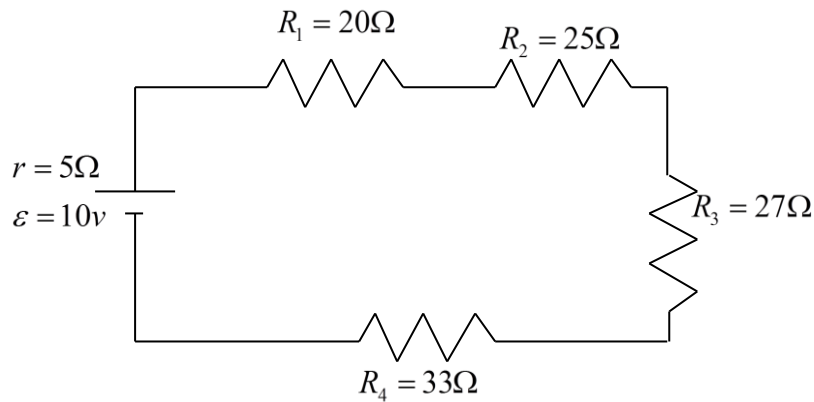


## תרגיל מס' 12

### מעגלים חשמליים

#### שאלה 1

בכל אחד מהמעגלים הנתונים:



- חשב את ההתנגדות השקולה.
- חשב את הזרם הכללי של המעגל.
- חשב את המתח על פני כל אחד מהנגדים במעגל.

## שאלה 2

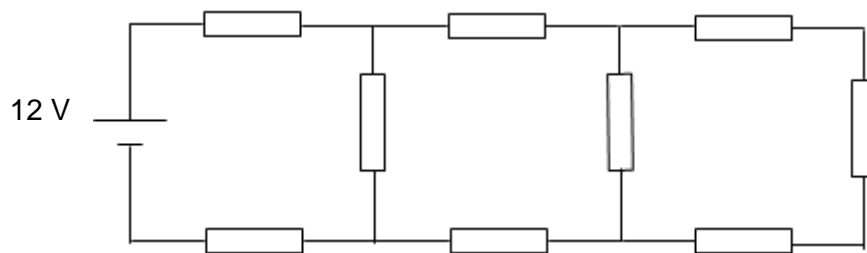
לרשותך, מספר רב של נגדים בני  $1k\Omega, 2k\Omega, 5k\Omega, 10k\Omega$  וסוללה של  $8\text{V}$ .

בנה מעגל (שרטט את המעגל) שבו הזרם הכללי יהיה שווה ל-:

- א.  $1\text{mA}$
- ב.  $8.8\text{mA}$
- ג.  $1.8\text{mA}$

## שאלה 3

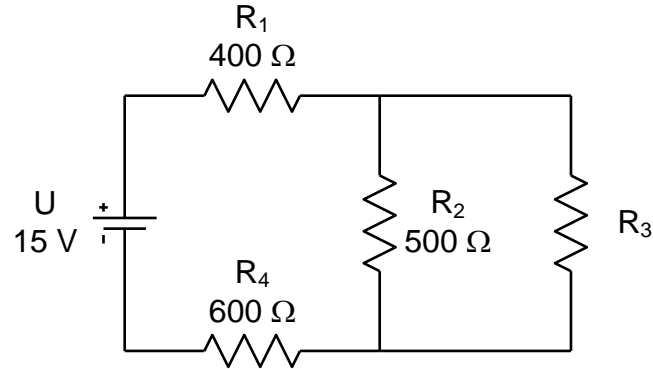
מה צריכה להיות ההתנגדות של כל אחד מהנגדים הזחים במעגל הבא, כדי שהזרם בכל אחד מהנגדים יהיה  $387\text{mA}$  לכל היותר.





#### שאלה 4

במעגל החשמלי הבא:



נתון כי  $U_{R1} = 5 \text{ V}$

- חשבו את ההתנגדות השקולה של המעגל.
- חשבו את ערכו של הנגד  $R_3$ .
- חשבו את עצמת הזרם דרך הנגד  $R_2$ .
- חשבו את הספק המקור  $U$ .
- חשבו את הספק כל אחד מהנגדים במעגל.
- השוו בין תוצאות הסעיפים ד' ו- ה'.

עבודה נעימה