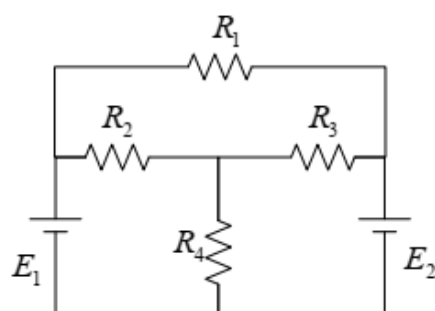


תרגילים במתחי צמתים



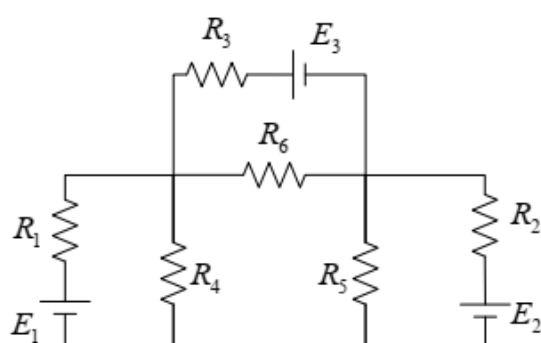
6 לפניך המעגל הבא :

נתון : $R_1 = 20k\Omega$, $R_2 = 40k\Omega$, $R_3 = 20k\Omega$

$R_4 = 20k\Omega$, $E_1 = 20V$, $E_2 = 10V$

מצא את הזרמים דרך כל אחד מהנגדים.
היעזר בזרמי החוגים.

6 $I_1 = 0.5mA$, $I_2 = 0.3mA$, $I_3 = 0.1mA$, $I_4 = 0.4mA$



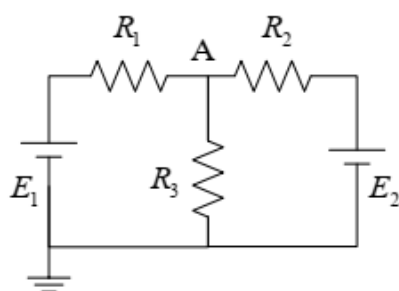
10 לפניך המעגל הבא :

נתון : $E_1 = 28V$, $E_2 = 15V$, $E_3 = 12V$

$R_1 = 1\Omega$, $R_2 = 1.5\Omega$, $R_3 = 2\Omega$

$R_4 = 20\Omega$, $R_5 = 25\Omega$, $R_6 = 40\Omega$

מצא את הזרמים דרך כל נגד.
היעזר במתחי הצמתים.



11 לפניך המעגל הבא :

נתון : $E_1 = 24V$, $E_2 = 10V$, $R_1 = 20\Omega$

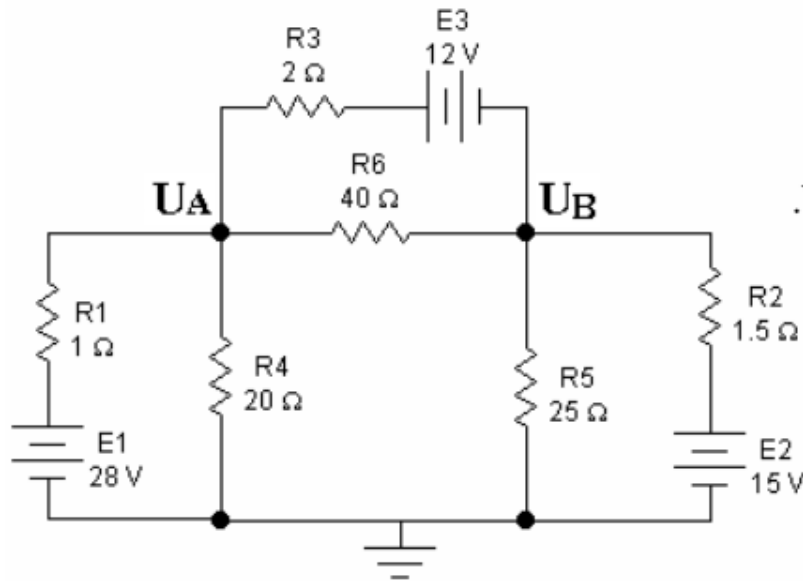
$R_2 = 30\Omega$, $R_3 = 10\Omega$

א. מצא את הפוטנציאל בצומת A.
ב. מצא את עוצמת הזרם דרך הנגד R_3 .
ג. מהו סך ההספק המסופק למעגל?

10 $I_1 = 1.574A$, $I_2 = 0.326A$, $I_3 = 0.044A$, $I_4 = 1.321A$, $I_5 = 0.579A$, $I_6 = 0.297A$

11 א. $8.363V$. ב. $0.836A$. ג. $P_{in} = \sum P_E = 19.314W$

שאלה מס' 3:



חשב את:

א. מתחי הצמתים U_B, U_A .
ב. כל זרמי המעגל.

תשובה:

א. $U_A = 26.42V$

$U_B = 14.5V$

ב. $I_1 = 1.574A$

$I_2 = 0.326A$

$I_3 = 0.044A$

$I_4 = 1.321A$

$I_5 = 0.579A$

$I_6 = 0.297A$