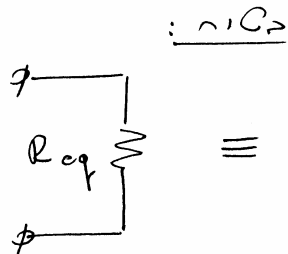


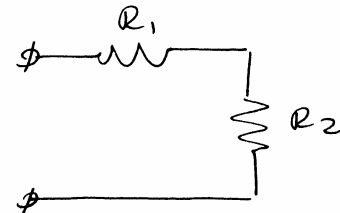
①

2. on series

$$R_{eq} = R_1 + R_2$$

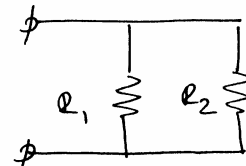
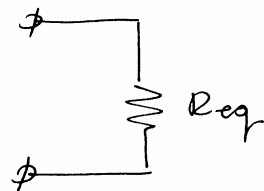


: R_1, R_2 \rightarrow R_1, R_2



: R_1, R_2

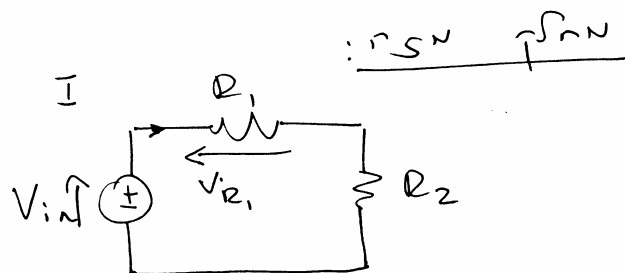
$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$



$$R_{eq} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

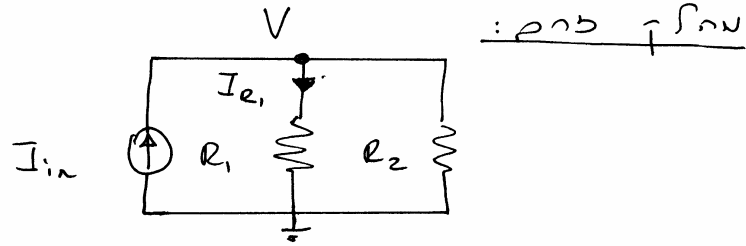
$$G = \frac{1}{R} \quad \text{: R_1, R_2 \rightarrow G_1, G_2 }$$

. (R_1, R_2) $G_{eq} = G_1 + G_2$.



$$I = \frac{V_{in}}{R_{eq}} = \frac{V_{in}}{R_1 + R_2} \Rightarrow V_{R_1} = V_{in} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

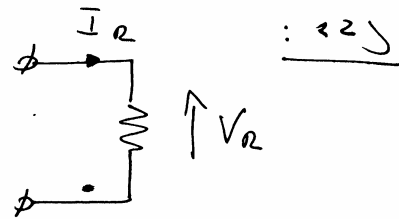
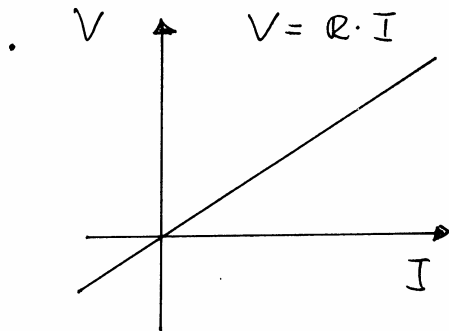
2



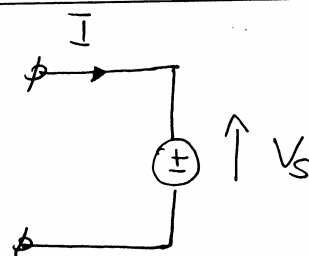
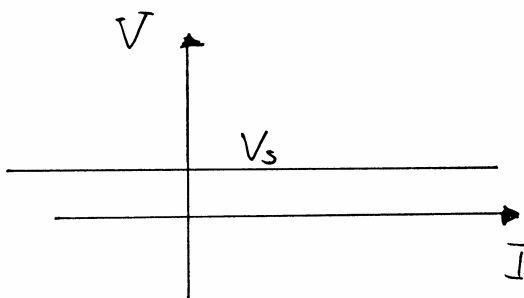
$$V = I_{in} \cdot R_{eq} = I_{in} \cdot \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

$$I_{e1} = \frac{V}{R_1} = I_{in} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

: ענב 2 סנ

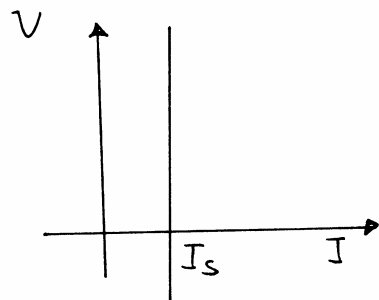


: ענב 3 סנ

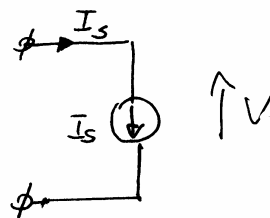


הסבר : I תמיד יהיה ≥ 0 (כי V_s חיובי)
 (הערה : V_s יכול להיות שלילי)

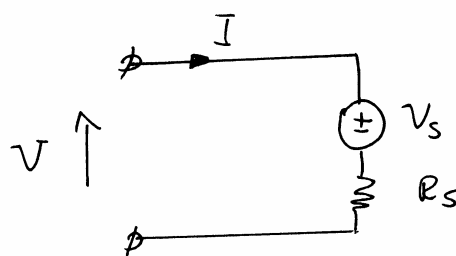
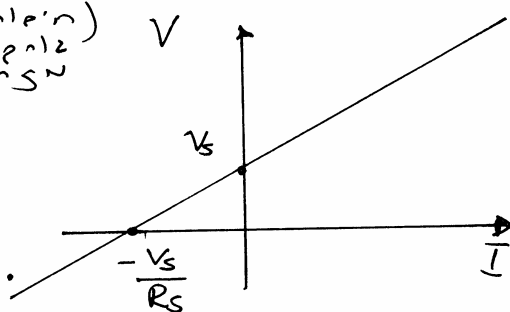
3



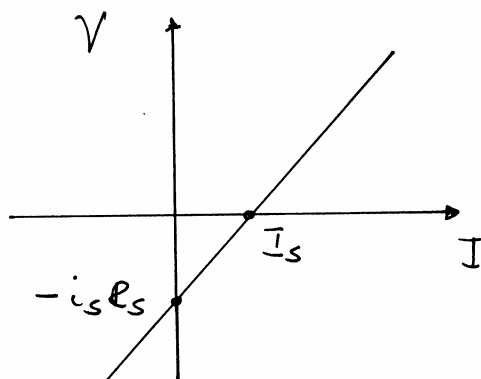
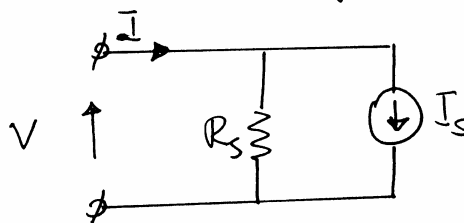
מקור פסוק: 'שם'



: 1000 500 100


$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$


$\rho_{\text{avg}} = 17 \text{ N}$
 $\therefore \rho_{\text{avg}} = 17 \text{ N}$

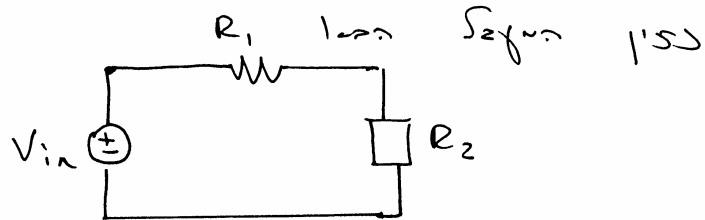


6. חסד ורחמים (מקורו של חסד, חסד ורחמים)
 חסד ורחמים (מקורו של חסד, חסד ורחמים)
 חסד ורחמים (מקורו של חסד, חסד ורחמים)

4

(התוצאה היא 510.3V)

: הנדסה



$$V_{in} = 8[V]$$

$$R_1 = 2\Omega$$

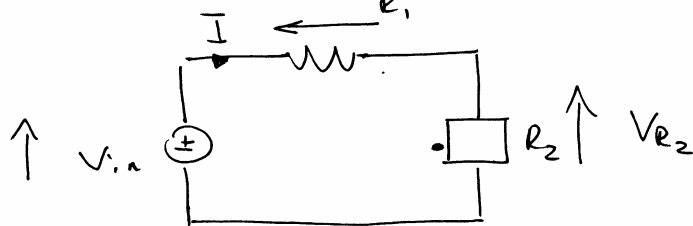
: התוצאה היא 510.3V

$$V_{R_2} = I_{R_2}^2$$

(התוצאה היא 510.3V)

: R_2 זרם הן הן הן

הן הן הן הן הן הן



$$V_{R_2} = I_{R_2}^2$$

הן הן הן

kvl הן הן

$$V_{in} - V_{R_1} - V_{R_2} = 0$$

הן

$$V_{in} - R_1 \cdot I - I^2 = 0$$

: התוצאה היא 510.3V

$$I^2 + 2I - 8 = 0$$

הן

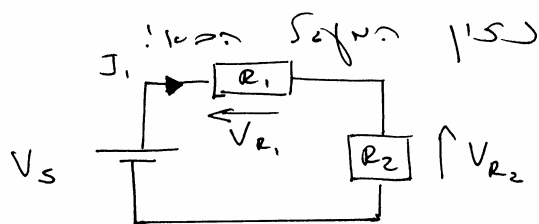
$$I_1 = -4A, \quad I_2 = 2A$$

5

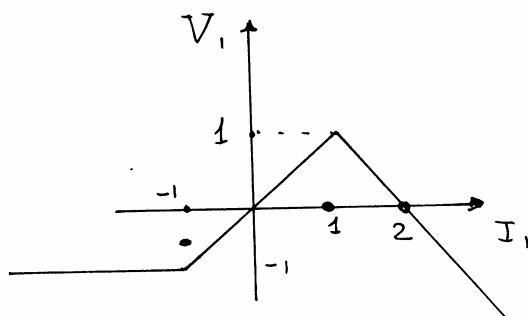
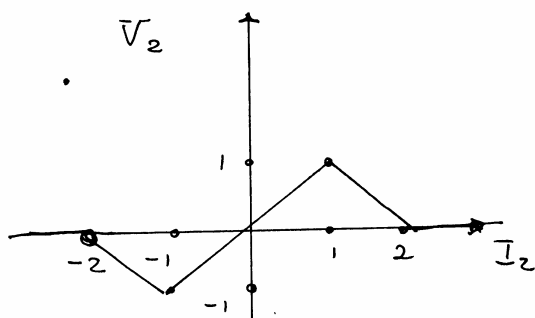
2 פונקציות ליניאריות:

$$\begin{aligned} V_1 &= 16[V] & V_2 &= 4[V] \\ I_1 &= -4[A] & I_2 &= 2[A] \end{aligned}$$

2 נקודות



התנאים הליניאריות הם: R_1, R_2 הם קבועים

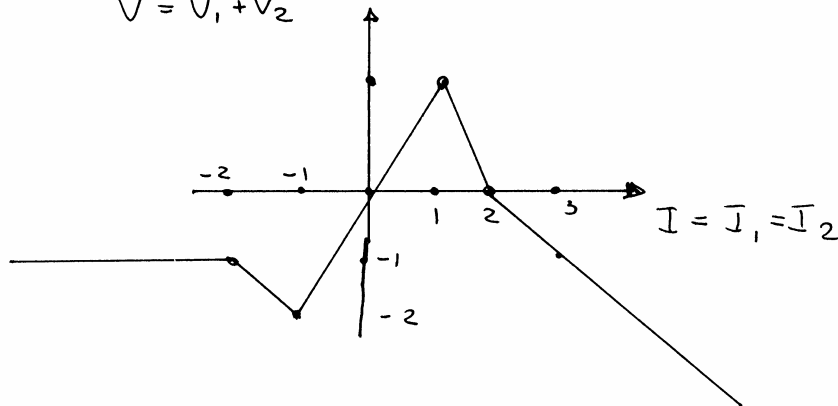


אם $V_s = 2V$ אז התנאים הליניאריות הם:

אז $V_s = 1V$,

2 פונקציות ליניאריות:

$$V = V_1 + V_2$$



6

$$V_s = 2V$$

נא

$$I = 1[A]$$

||

$$V_{R1} = 1[V], \quad V_{R2} = 1[V]$$

$$V_s = 1[V] \quad \text{נא}$$

$$I' = 0.5[A] \quad \text{שני סדרות}$$

$$I'' = 1.5[A]$$

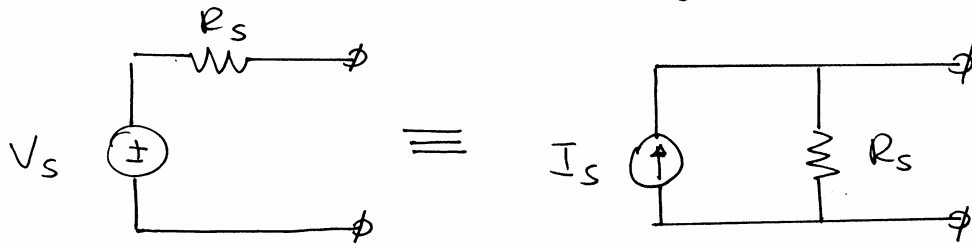
$$V_1' = 0.5[V] \quad \text{סדרה}$$

$$V_2' = 0.5[V]$$

$$V_1'' = 0.5[V] \quad \text{סדרה}$$

$$V_2'' = 0.5[V]$$

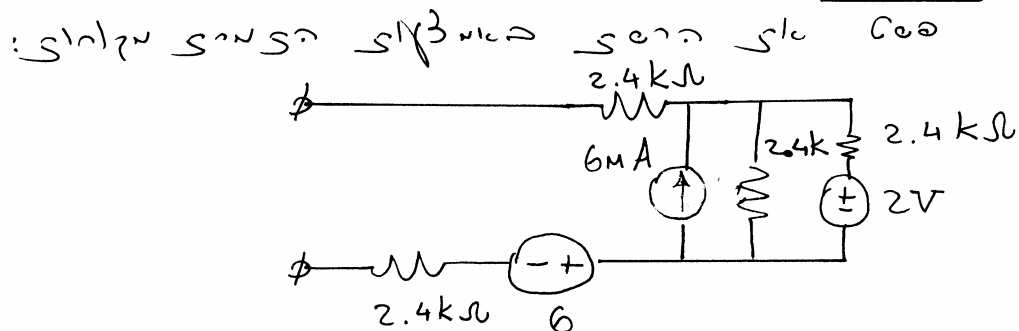
החלפת מקורות



$$V_s = R_s \cdot I_s$$

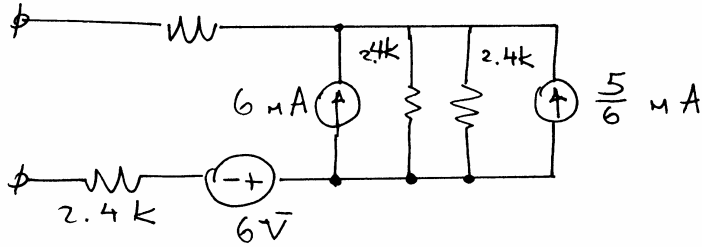
$$I_s = \frac{V_s}{R_s}$$

החלפת מקורות

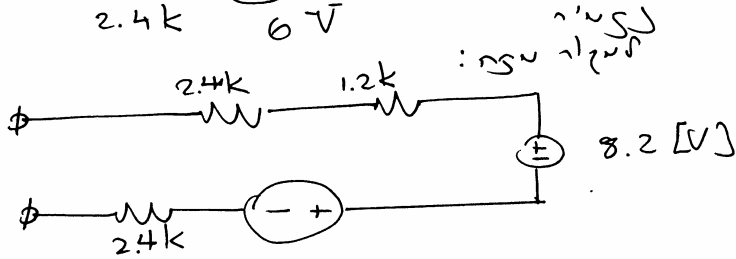
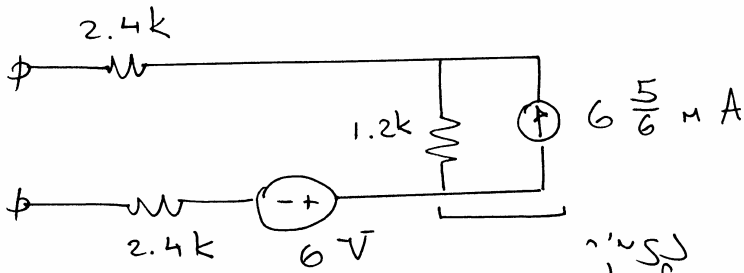


7

מצא את הזרם i הזורם דרך הרכיב $2.4k$ (הממוקם למעלה)



: שינוי זרם



11

