

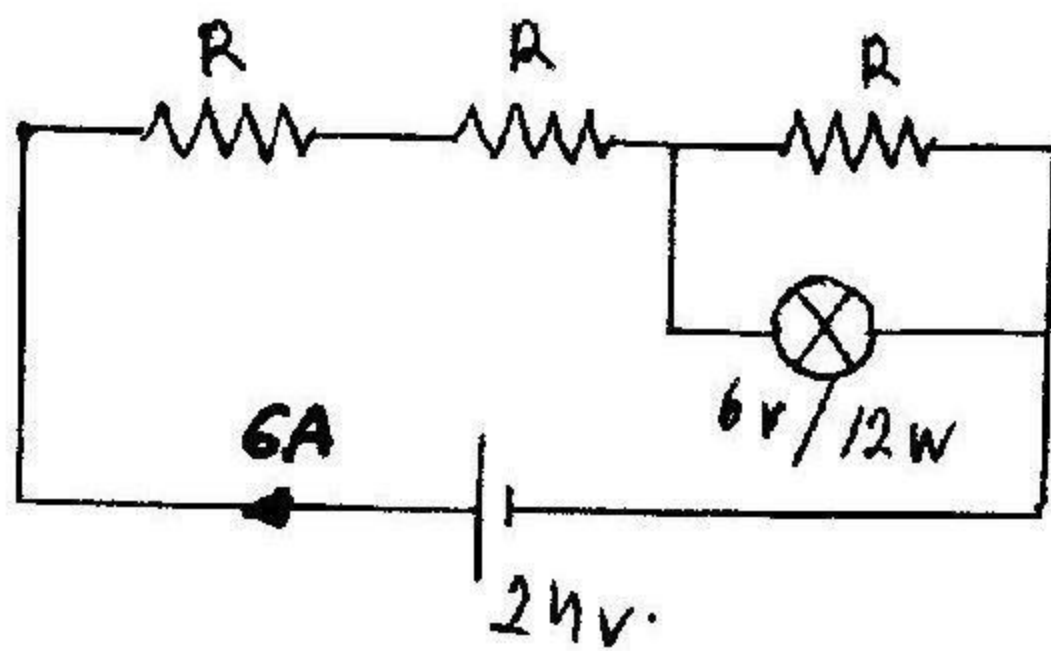
עבודת הגשה

בנושא

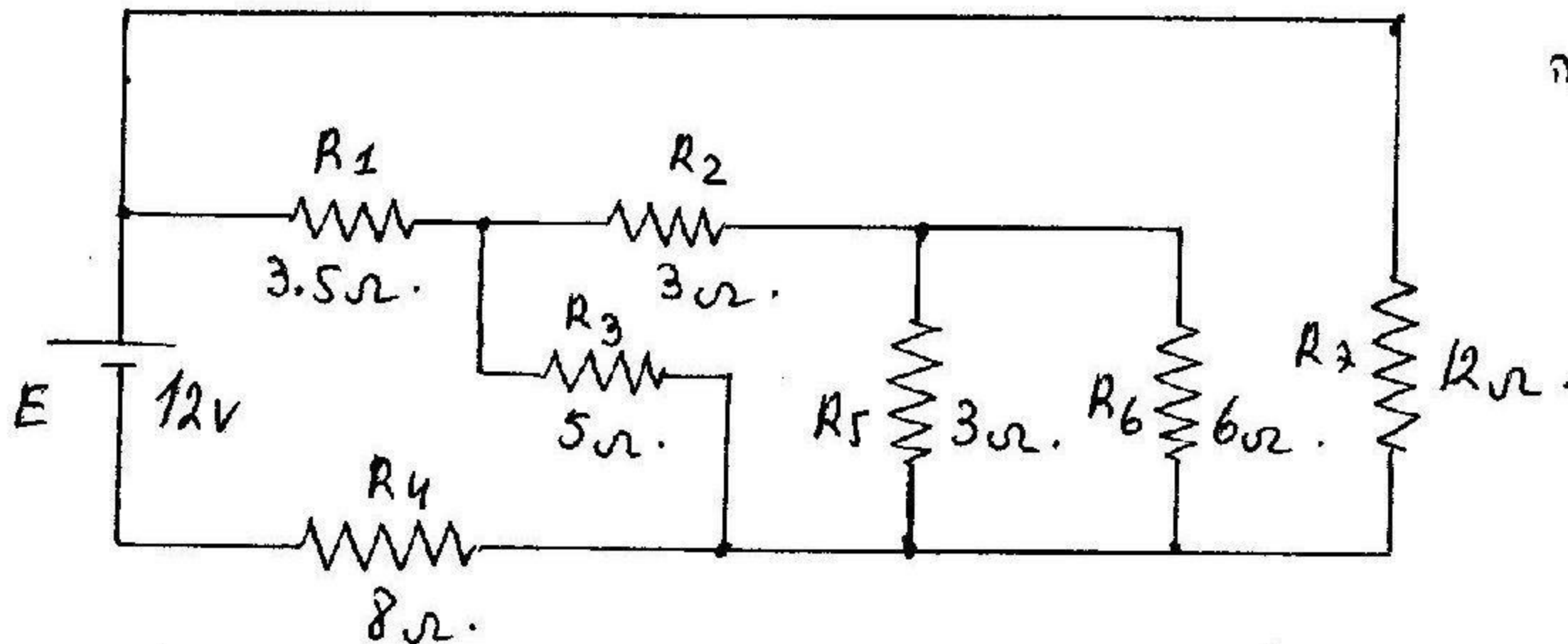
מעגלי זרם ישר

חלק II

תאריך הגשה : 5.1.10 [יום ג']



40. מצא זרם I ב- R .
($1.5A$, 5)



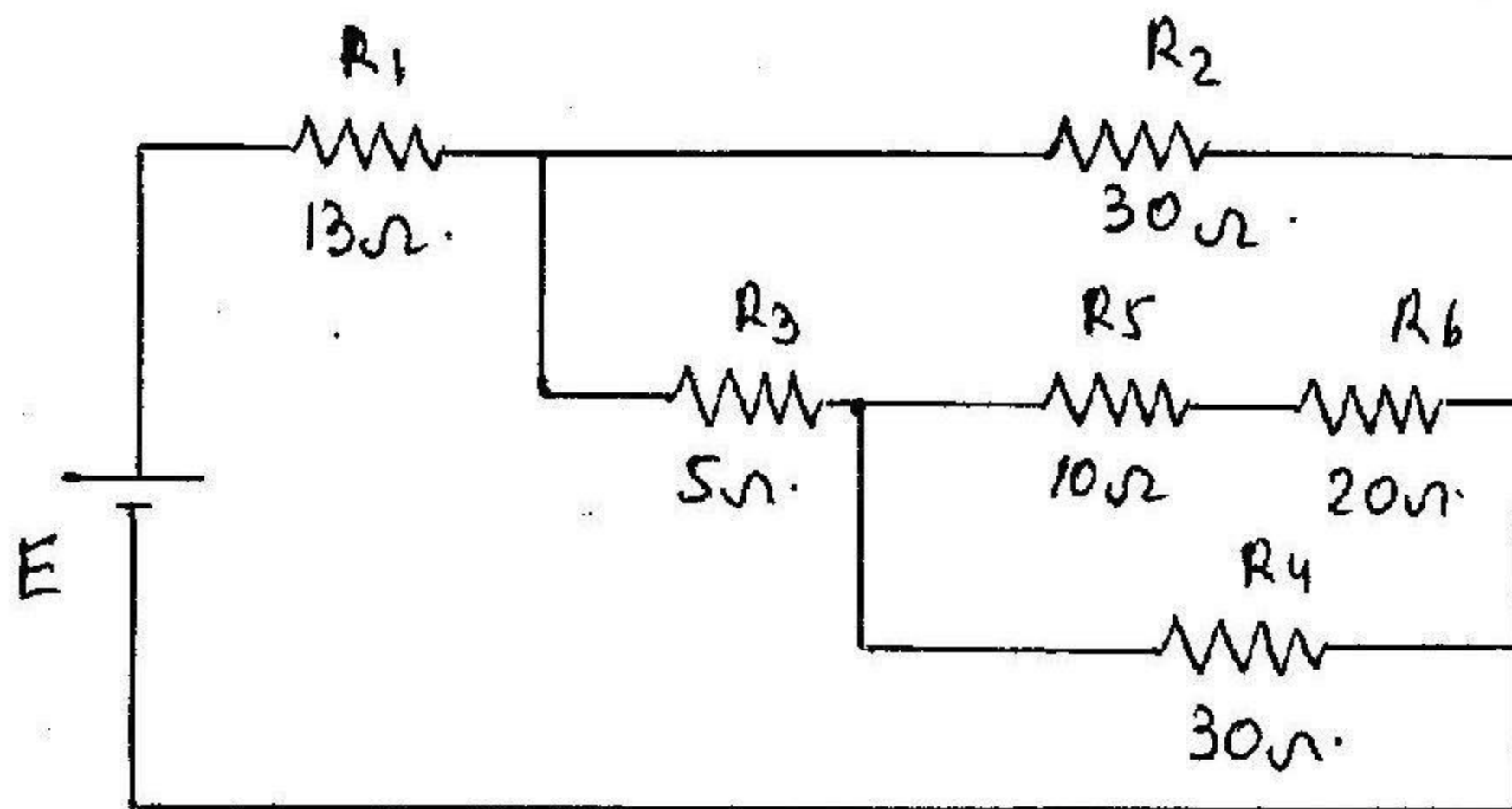
41. א. מהי התנגדות השקילה של המעגל

ב. מהו אפס המתח של R_2

ג. מהו הזרם דרך R_1 .

ד. מהו ההספק של R_3 .

($5W$, $\frac{2}{3}A$, $4V$, 12Ω , 5)

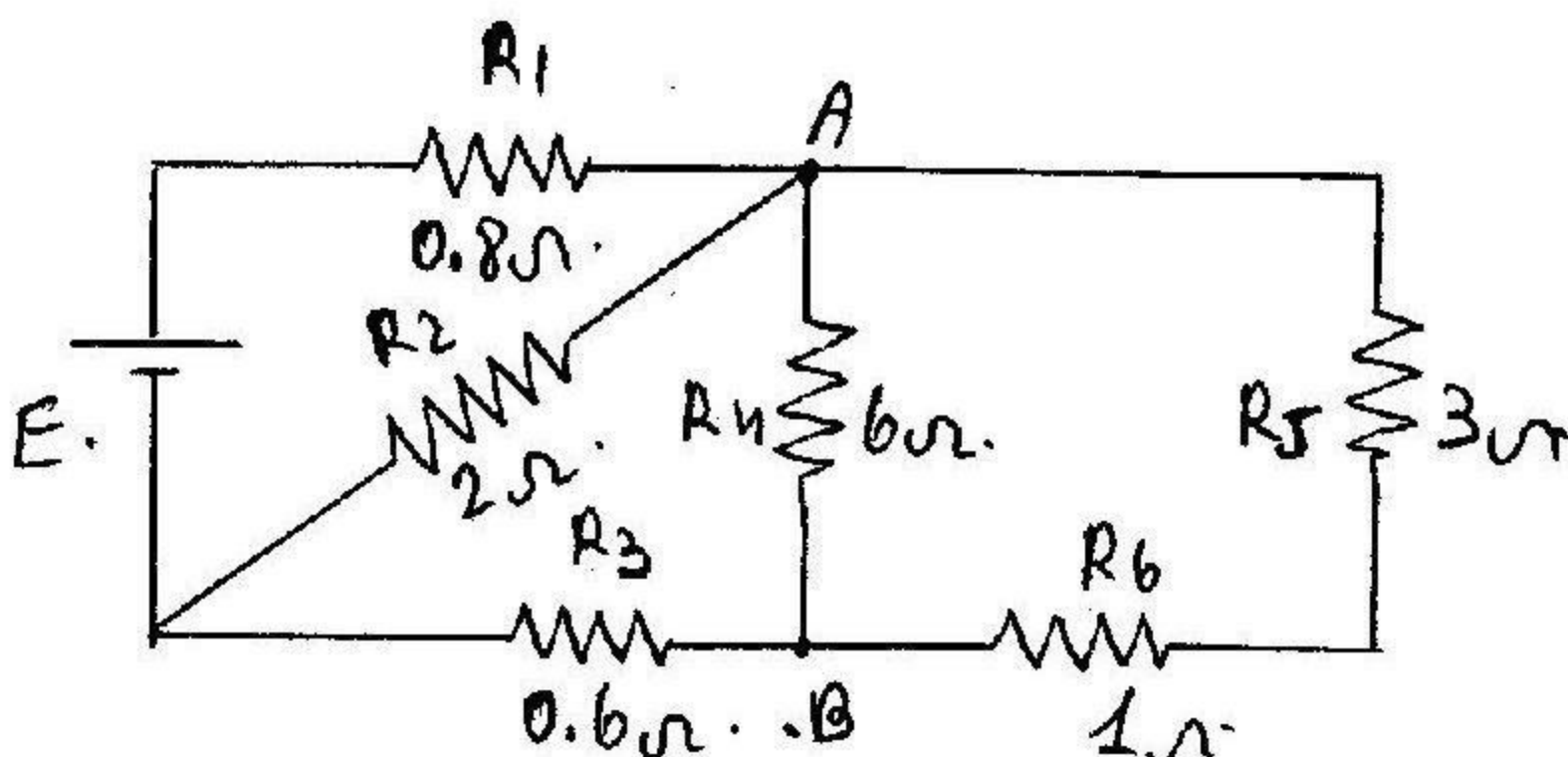


42. נמוך כ' אפס המתח של נ' R_4

בוא 36V. חשב ומצא I

מתח המקור E .

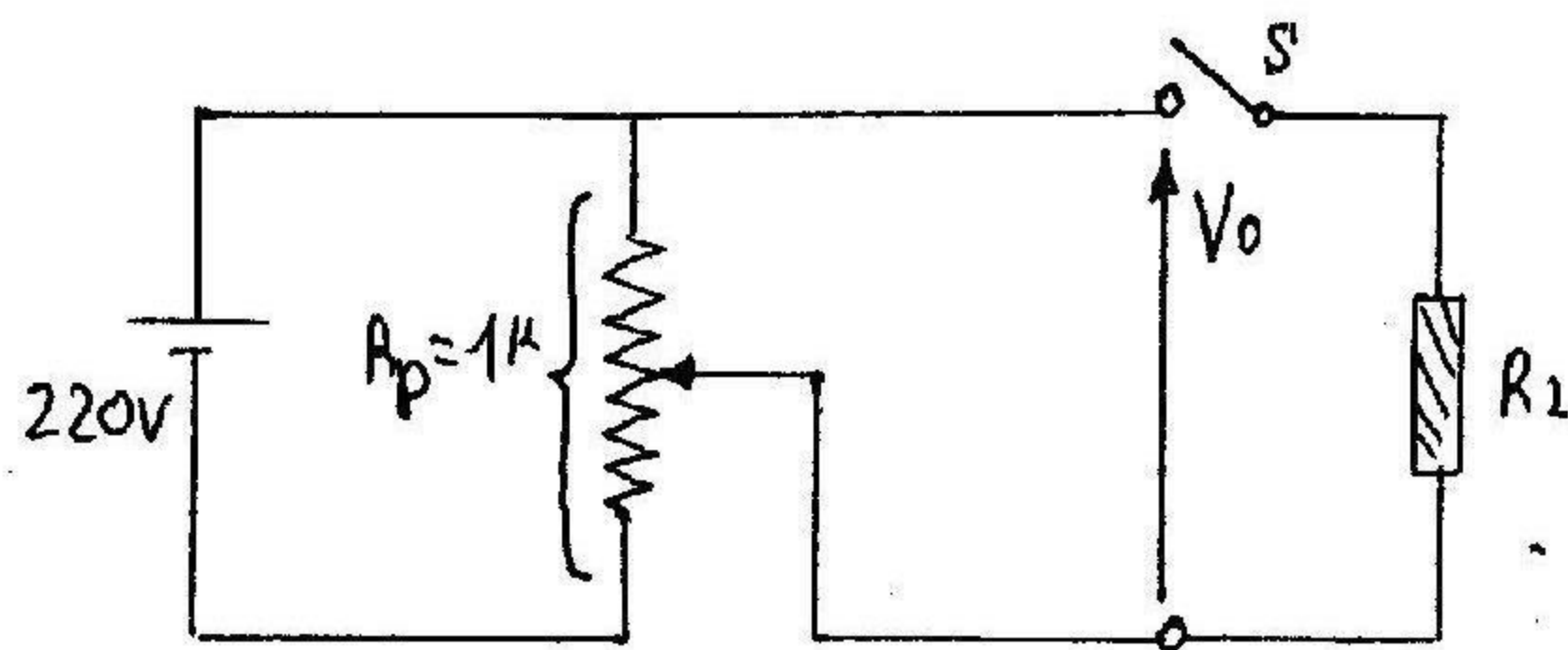
($100V$, 5)



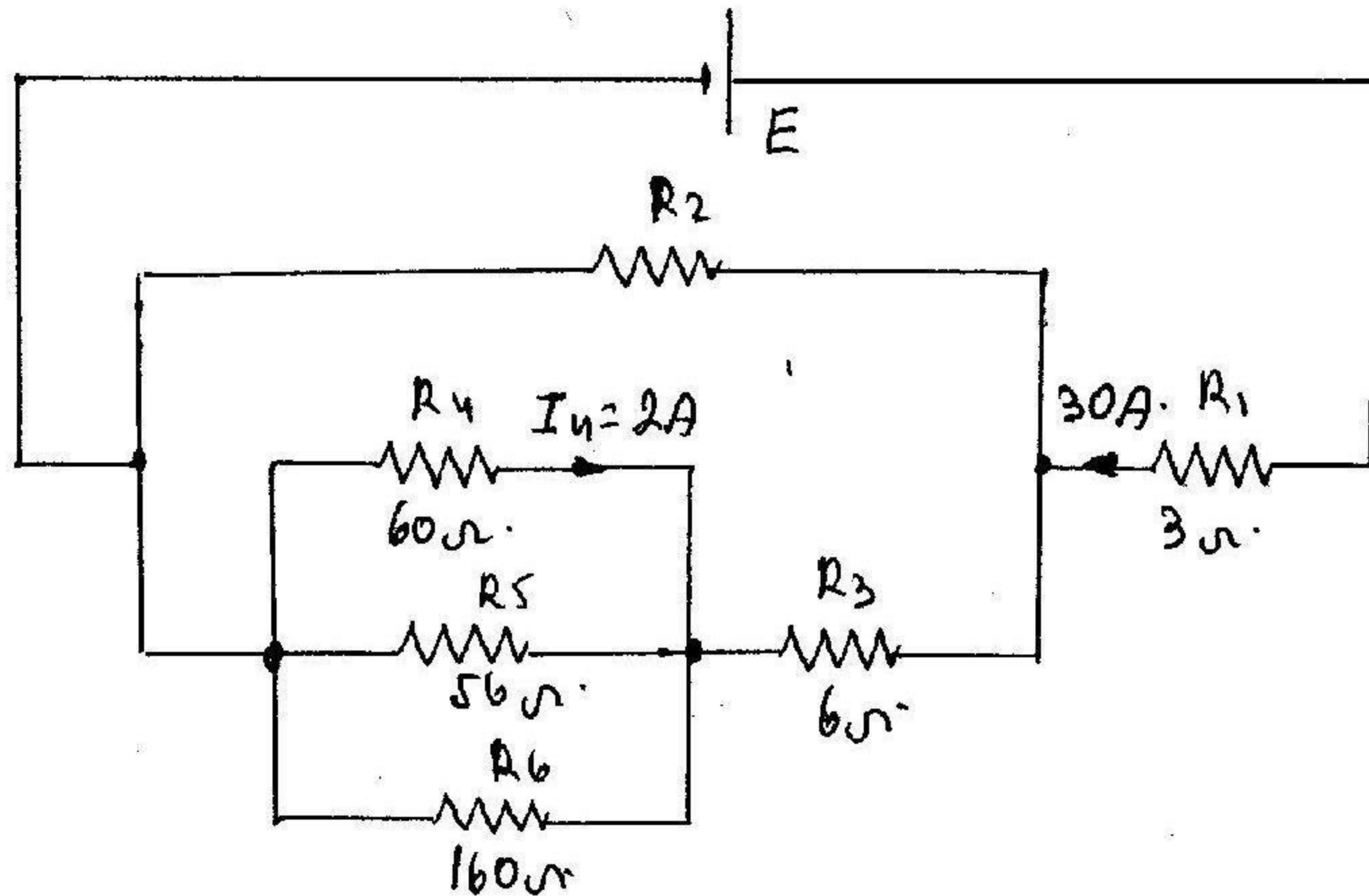
43. נמוך ב' $V_{AB} = 9.6V$.

חשב ומצא I מתח המקור E .

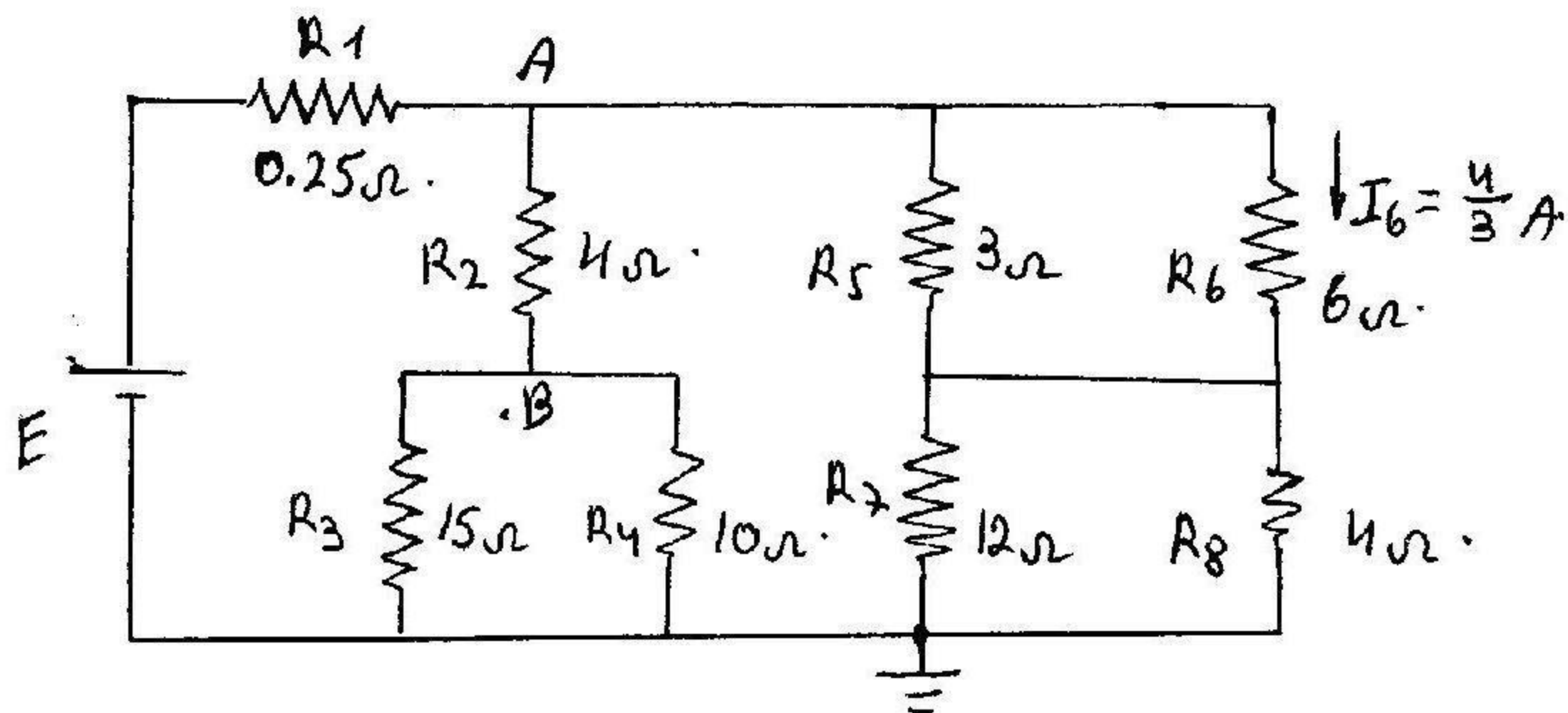
($20V$, 5)



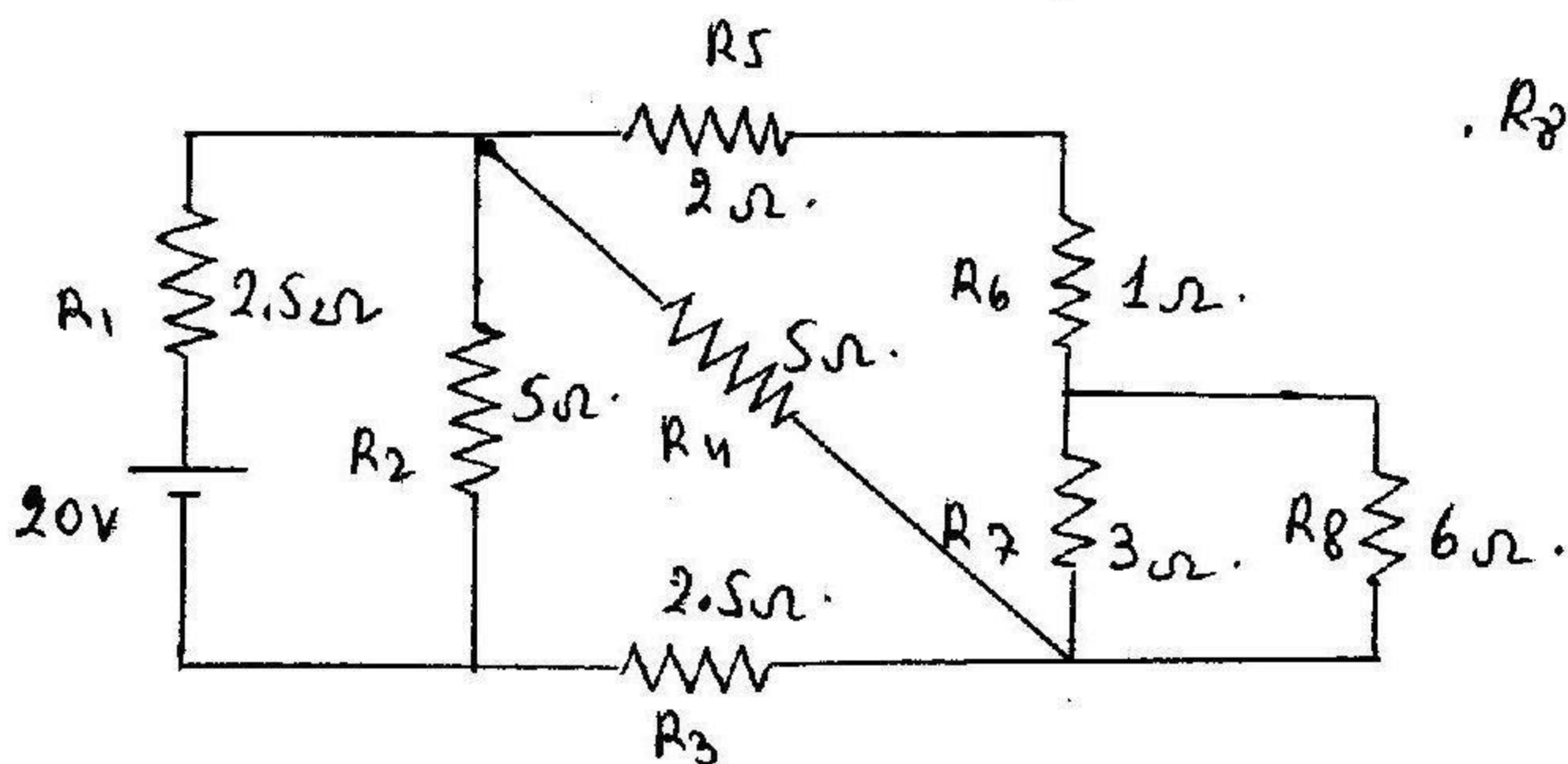
44. מצא את המעמד של V_0 כש $V_0 = 132V$ ונתון כי R_1 הוא 200Ω.
 מצא את המעמד של V_0 כש R_1 הוא 200Ω.
 מצא את המעמד של V_0 כש R_1 הוא 200Ω.
 (200Ω ; 200Ω)



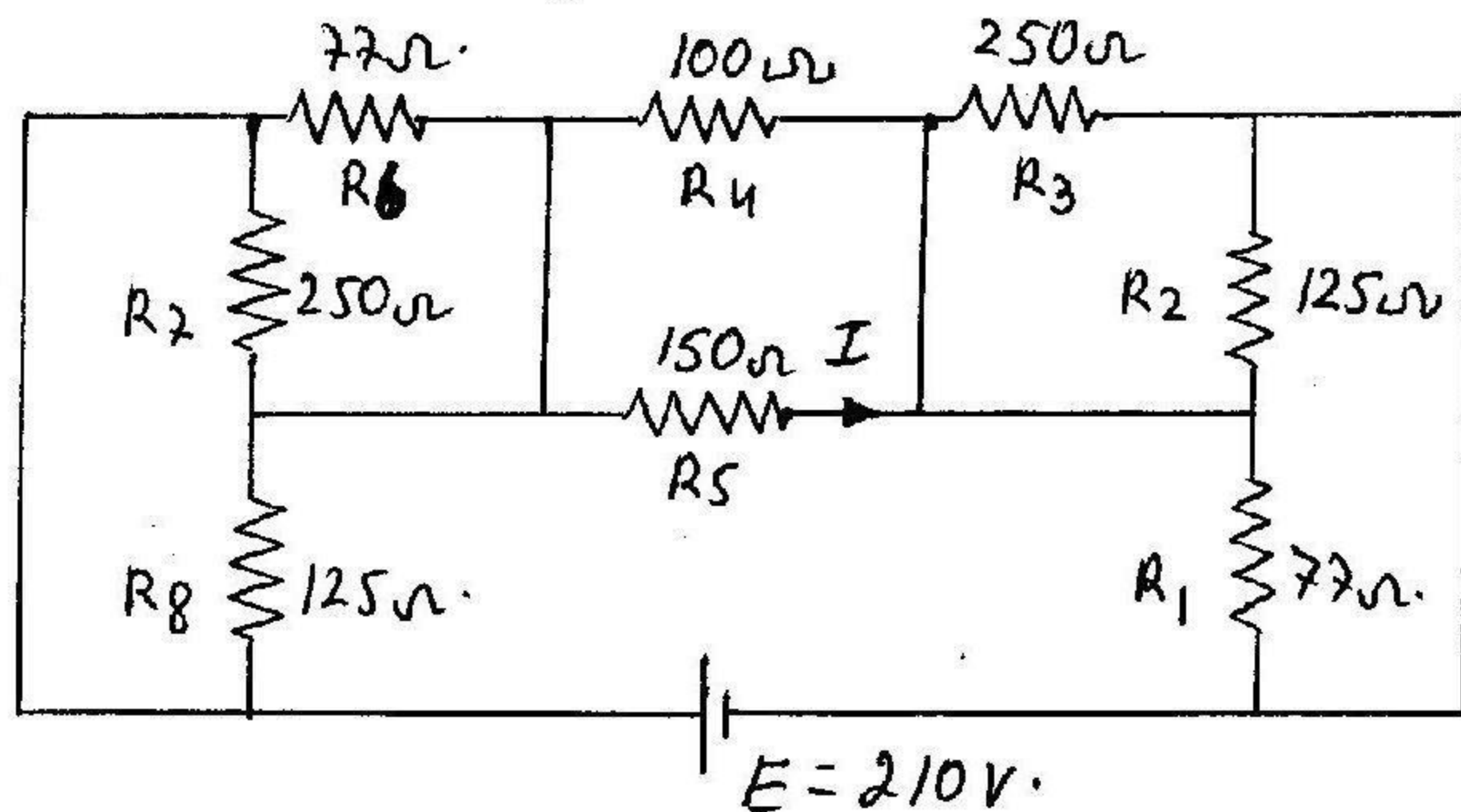
45. מצא את המעמד של E ושל R_2 .
 מצא את המעמד של E ושל R_2 .
 מצא את המעמד של E ושל R_2 .
 (240V ; 6Ω ; 200Ω)



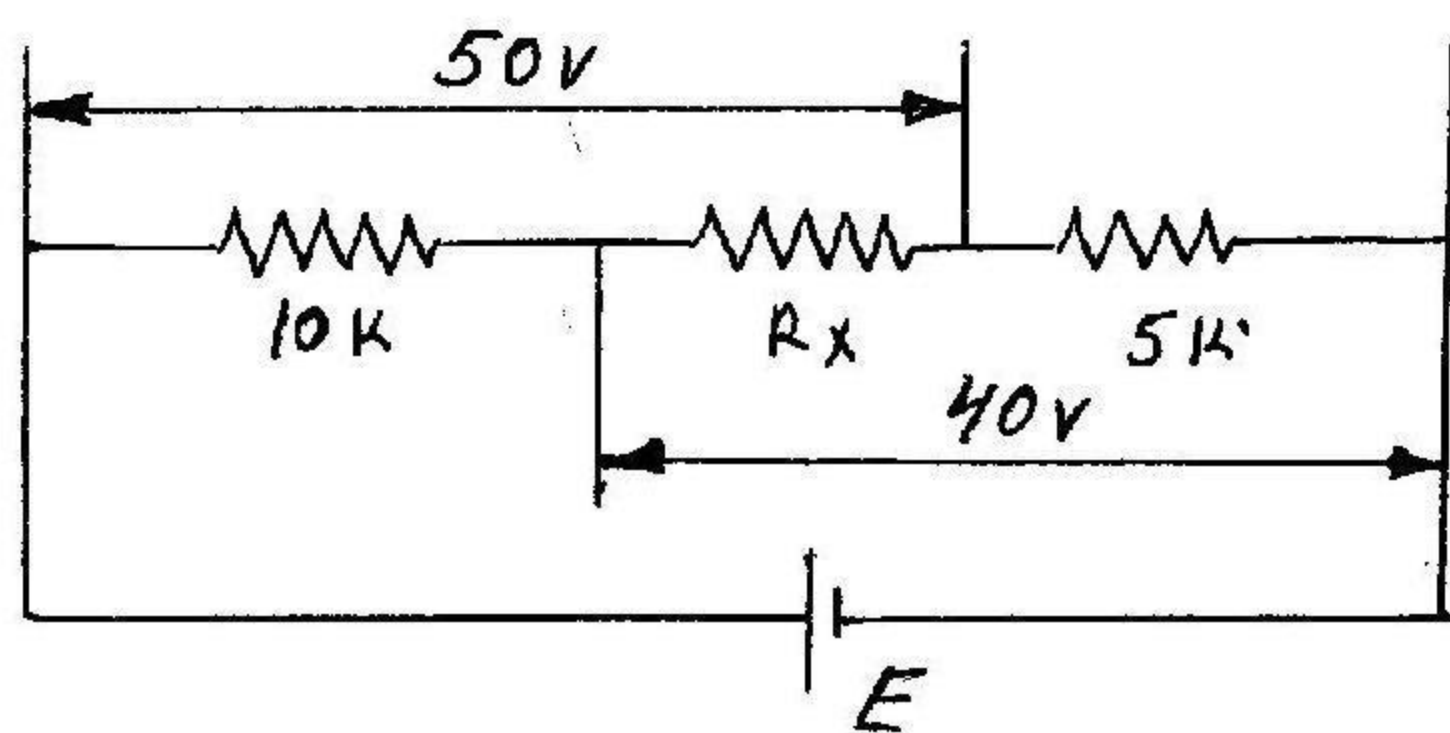
$V_{AB} = ?$ / כמה וולט . (46)
 . E הוא 21.5 וולט
 . (21.5 , $8V$: Ω)



. R_2 הוא $\frac{2}{3} W$ / כמה וואט . (47)
 . ($\frac{2}{3} W$: Ω)



I הוא $0.6 A$ / כמה אמפר . (48)
 . הוא $0.6 A$: Ω
 . ($0.6 A$: Ω)



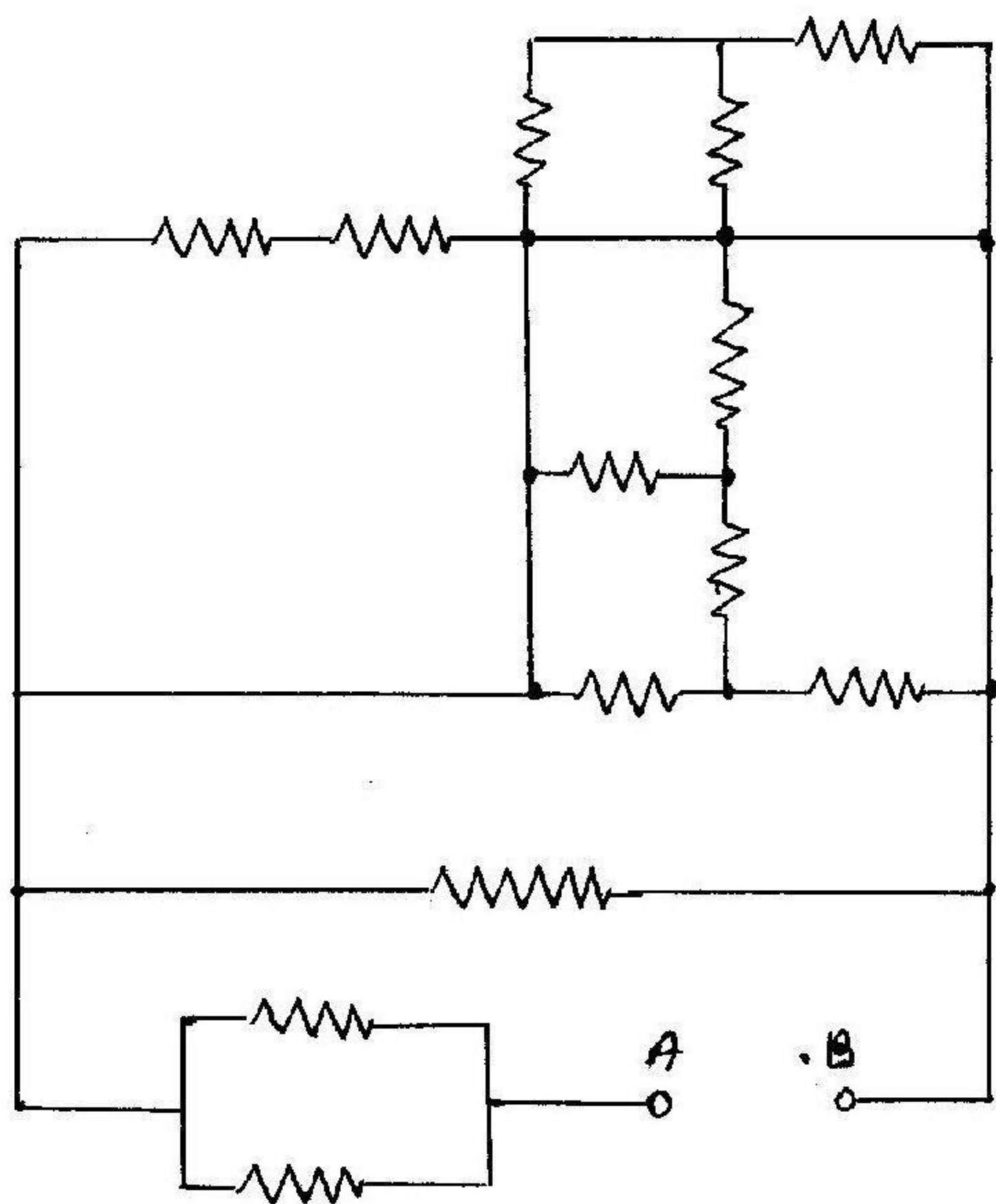
(49). סדר ומצא:

(א) R_x של כנס

(ב) מסל המסח של R_x

(ג) מסח המקור E

(ד: $15k\Omega$; $30V$; $60V$)



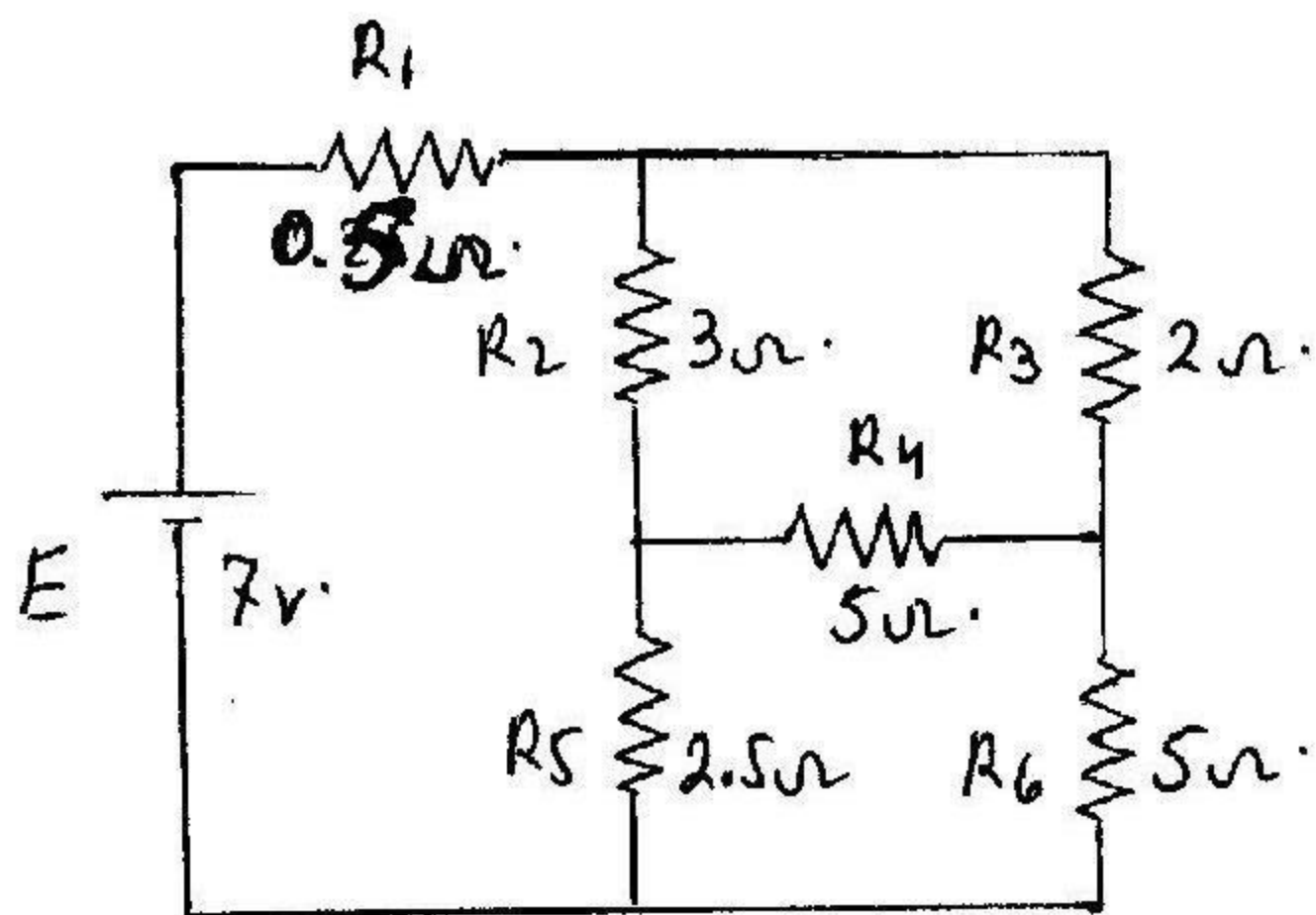
(50). ארשת הנמנה ערכו של כל

סל/ס מכין התלפוס הוא 1Ω .

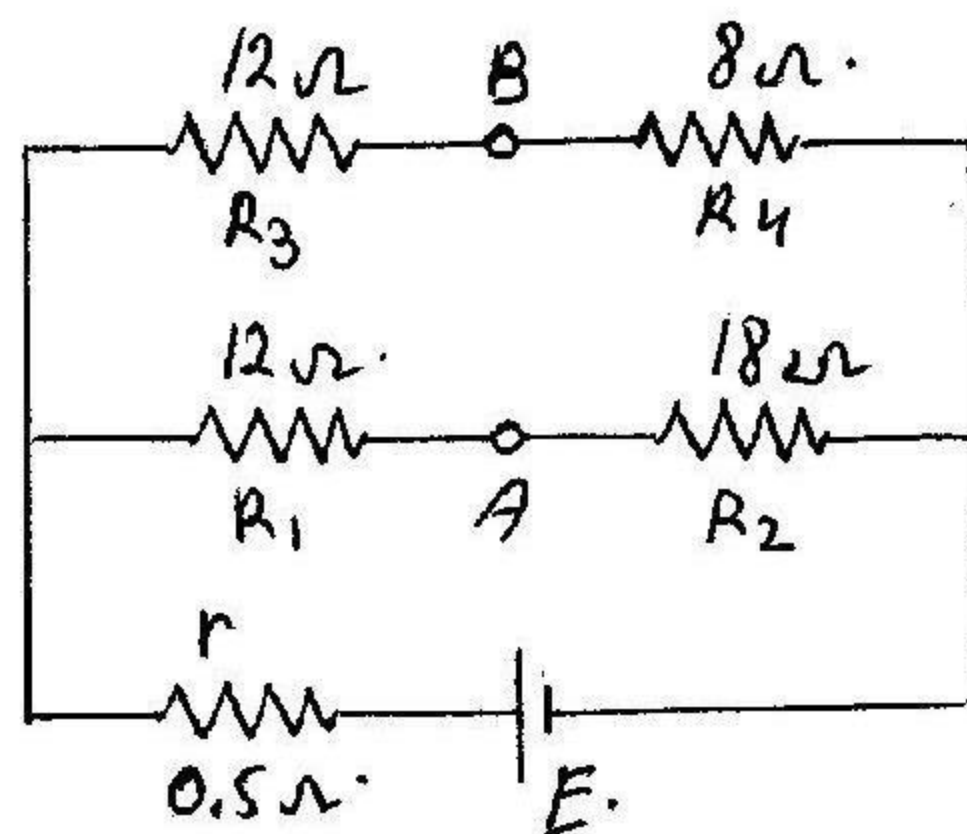
מהי התלפוס העקלם של הרשת

בין ההפוק' $A-B$.

(ד: 0.5Ω)

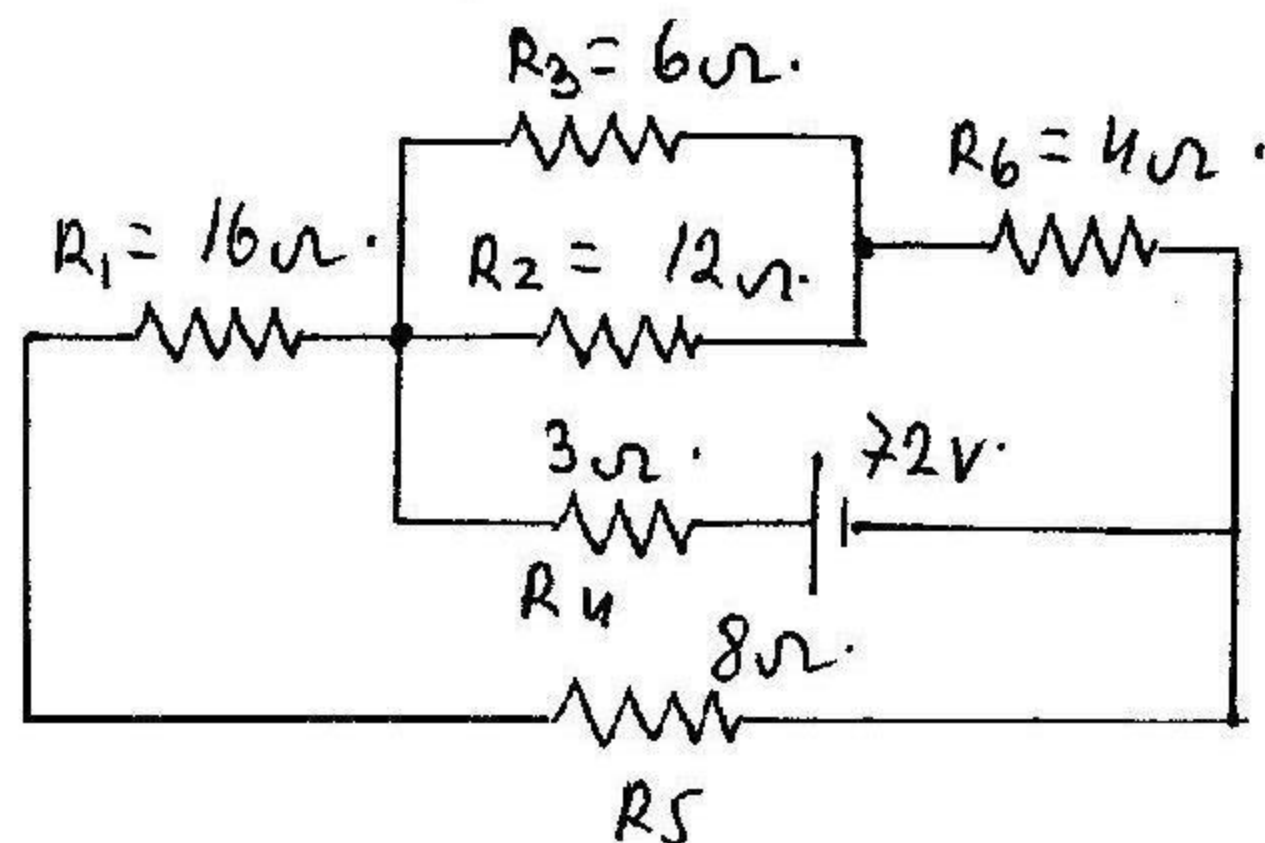


R_3 de 1000 Ω $\Rightarrow$ $2W$. (51)



$V_{AB} = 2.4V$. (52)

E $\Rightarrow$ $12.5V$.

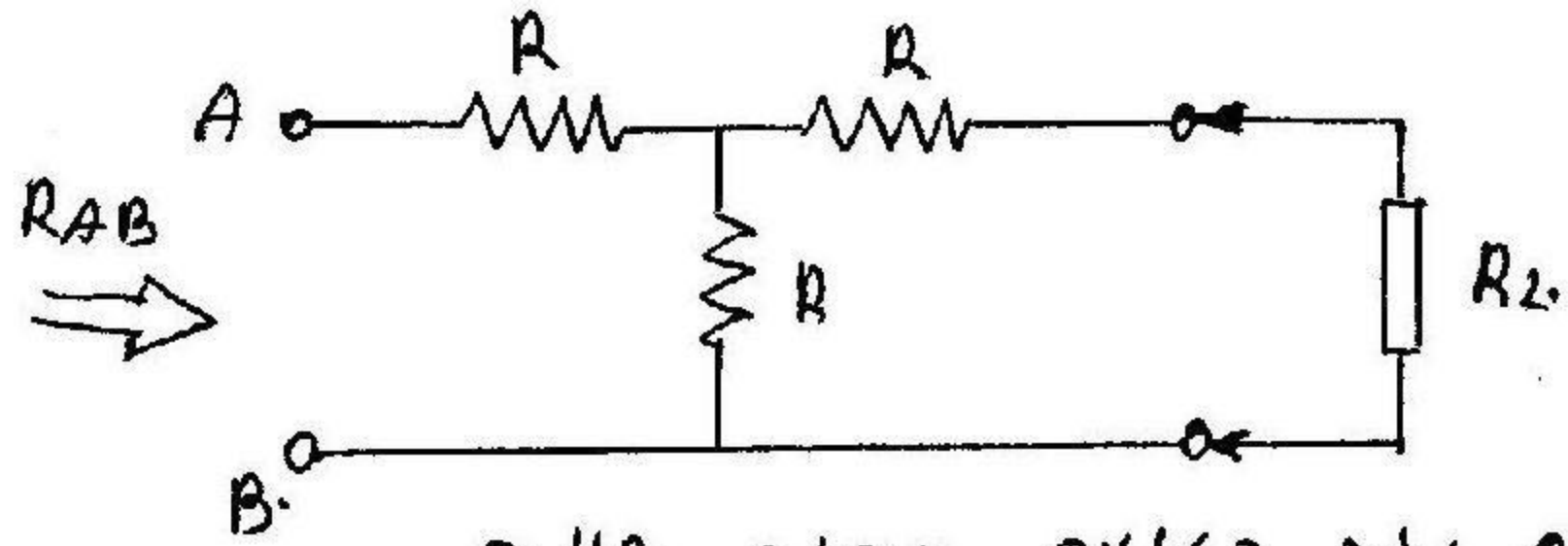


P_{R1} $\Rightarrow$ $12.5V$. (53)

P_{R2} $\Rightarrow$ $12.5V$.

$I_5 = 6A$ $I_1 = 3A$ $I_4 = 9A$. (5)

$I_2 = 1A$ $I_3 = 2A$ $I_6 = 3A$

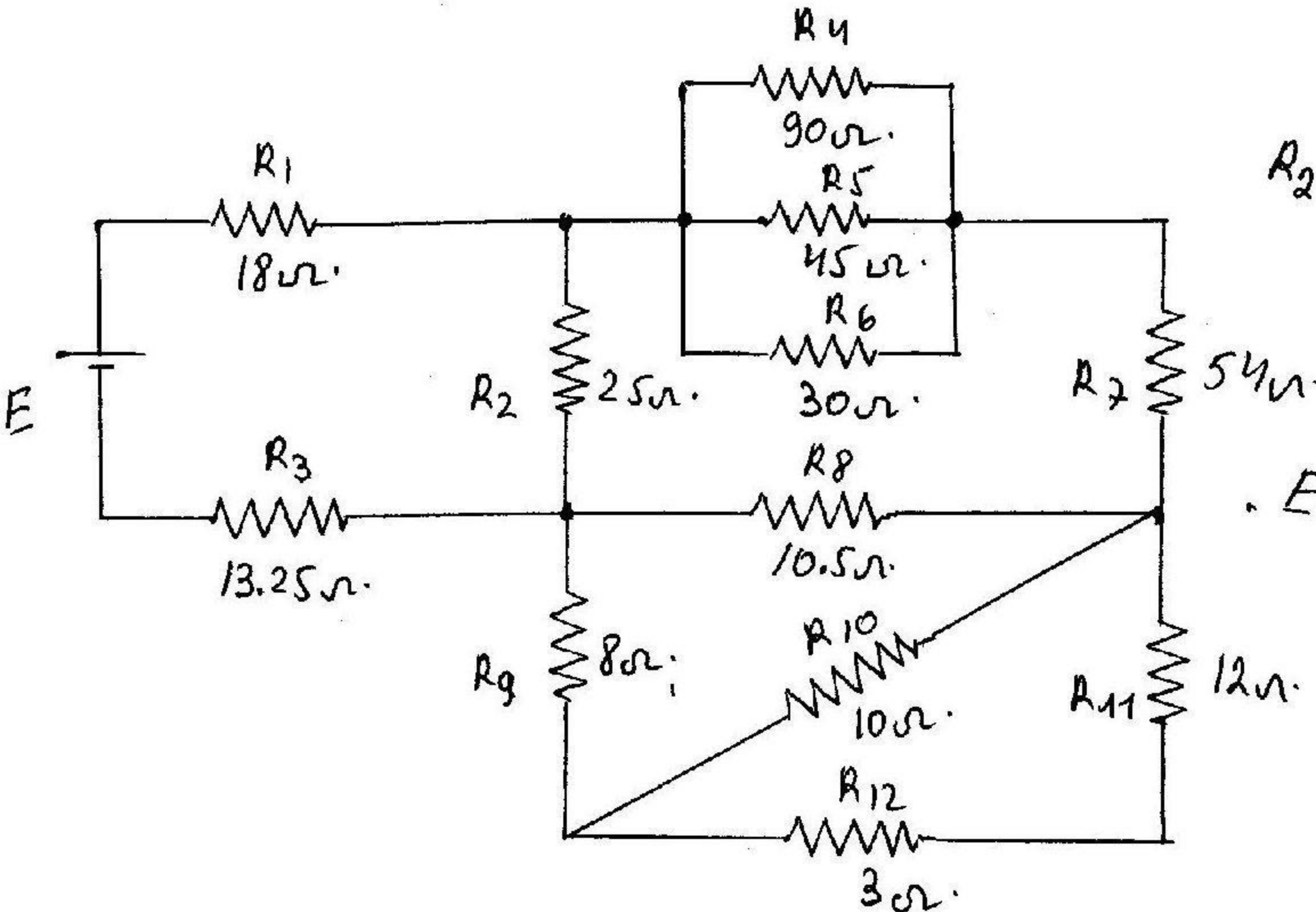


(54) . נתונה רשת בעלת 3 ענפים צדדיים:
א'נה נמצא ערך הנומס R_2 וש למחר למשל

כדי שהתוצאה תהיה R_{AB} ב'סוף ע'ה הנומס תהיה שווה

ל'סוף ע'ה הנומס R_{AB} .

($R_2 = \frac{R}{\sqrt{3}}$)



(55) ההספק המסתח ע'ה R_2

הוא $56.25W$.

חשב ומצא E

ע'ה E מתח המקור

($100V$)