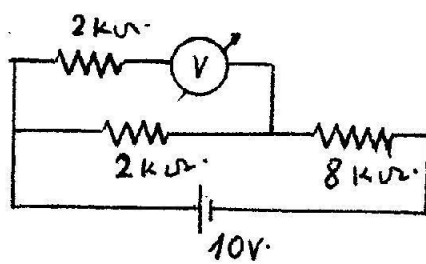


עבודת הגשה

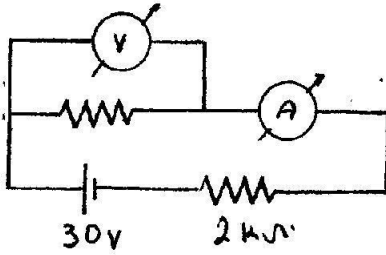
בנושא

מעלי ורם ושמ

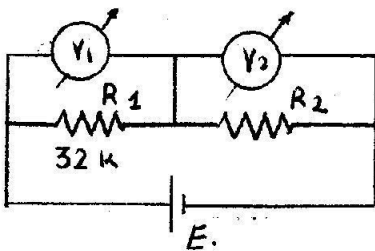
חלק I



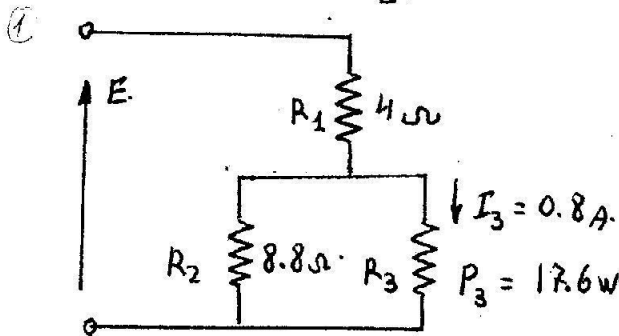
1. מהי הקריאה שמציין מד-המתח האופטימלי?
אשר במעגל. (ת. 2V)



2. מה המתח האופטימלי אשר במעגל מציין 22V.
מה מציין מד-הזרם האופטימלי אשר במעגל.
(ת. 4mA)

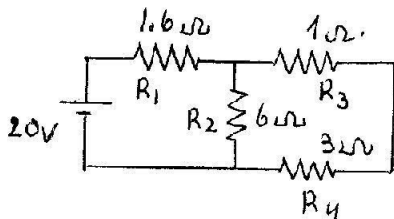


3. מה המתח הם אנופטימליים? V מציין 20V.
V2 מציין 5V. מה ערכו של R2.
(ת. 8kΩ)

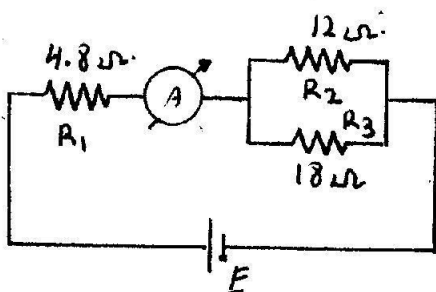


4. (א) שגה מהם המתח של כל נא? .
(ב) שגה הזרמים בזרם R1 וזרם R2.
(ג) מקו מתח המקור E.
(ד) מהי ההתנגדות הטקסית של הרשת.

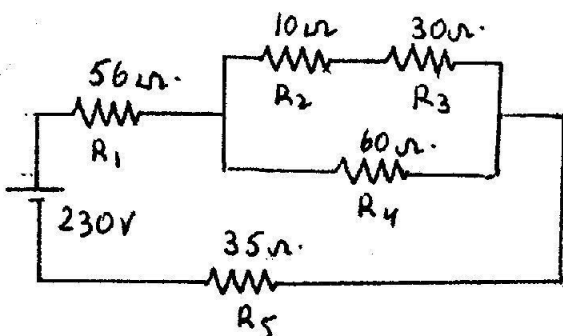
(ת. 22V, 13.2V, 2.5A, 3.3A, 35.2V, 10 2/3 Ω)



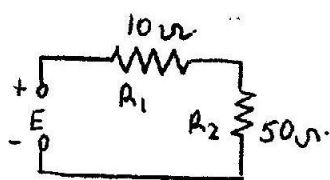
5. מקו ההספק החשמלי של R2.
(ת. 24W)



6. מד-הזרם האופטימלי אשר במעגל מציין 5A.
מקו ערכו של מתח המקור E.
(ת. 60V)



7. שגה ההספק החשמלי של R3.
(ת. 43.2W)



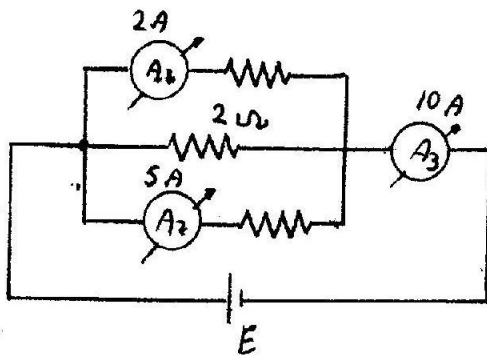
8. הספקו של R_2 הוא 200W.

א. מהו מתח המקור E.

ב. מה צריך להיות ערכו של R_1 אם מתח המקור שמצאתם קודם - 10%.

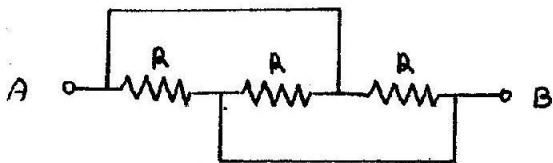
ג. מהו ערך הספקו הנתון של R_2 .

(ת: 120V ; 4Ω)



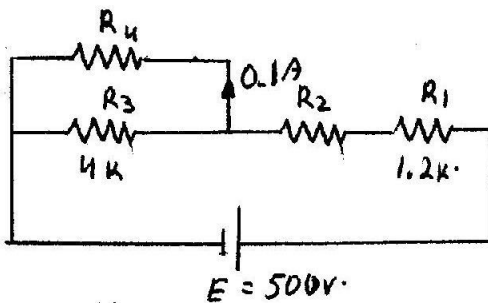
9. מהו מתח המקור E.

(ת: 6V)



10. נתון: $R = 15\Omega$.

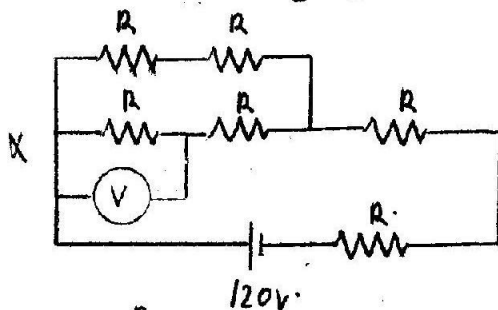
סגור R_{AB} (ת: 5Ω)



11. הספקו של R_4 הוא 20W.

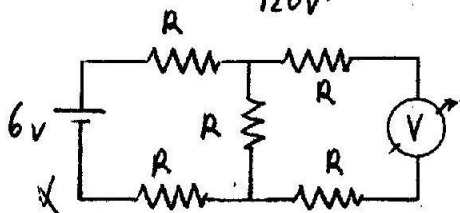
אזכרו והספקו של R_2 .

(ת: 800Ω, 18W)



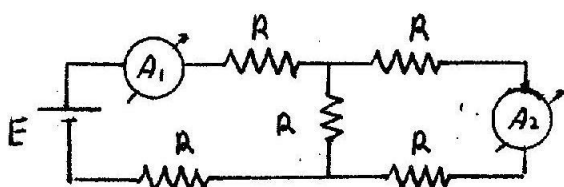
12. מה מציין מד-המתח האופייני?

המפני המצולם. (ת: 20V)



13. מה מציין מד-המתח האופייני המפני?

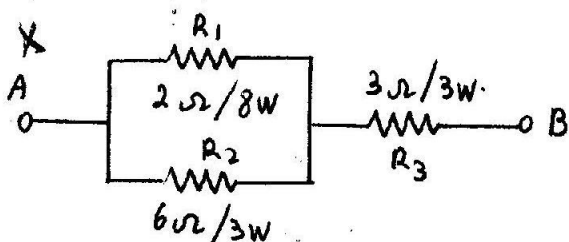
המצולם. (ת: 2V)



14. מהי הצרכ המצולם הם אופייניים:

A_1 מציין 3A. מה מציין A_2

(ת: 1A)

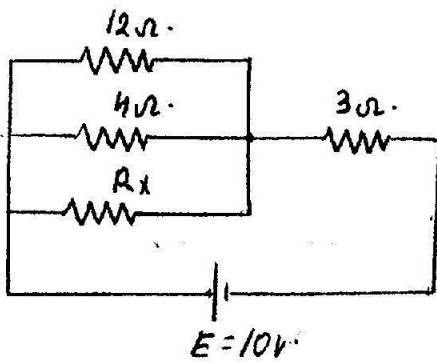


15. מהו מתח המדידה שניתר לקבוע

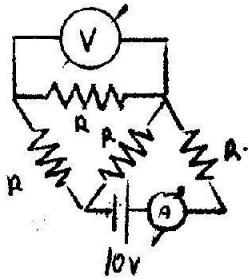
בין A-B. מהו ערך הספקו של R_3 מן המדידה

על נוצר? (ת: 4.5V)

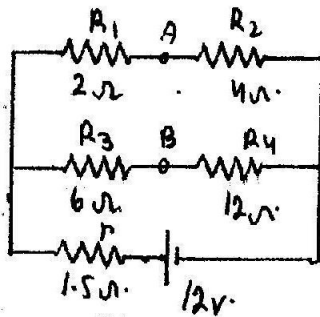
-3-



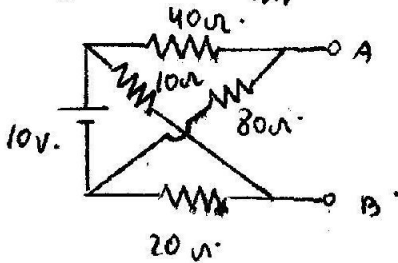
16. מצא את ערכו של R_x כך שתהספק הנלם שיתפתח על המעגל יהיה $20W$.
(ת: 6)



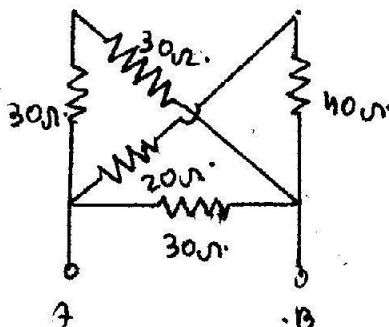
17. נתון: $R=3\Omega$ מה אפיון כל סדר מן המופעים האפשריים המצויים במעגל? (ת: 2, 2, 2)



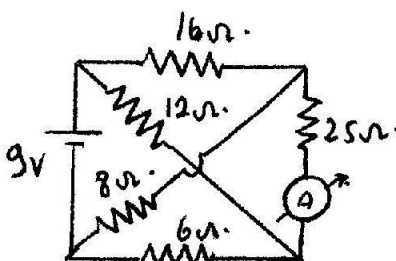
18. מצא את: (א) $V_{AB}=?$ (ב) הספק הנר R_2 .
(ת: 0, 9)



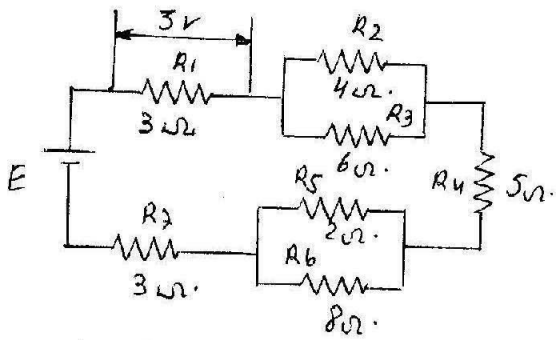
19. מצא $V_{AB}=?$.
(ת: 0)



20. מצא התנגדות שקולה בין A-B.
(ת: 15)



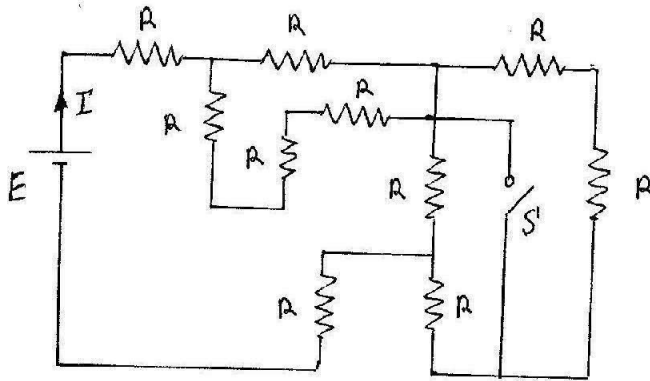
21. מה אפיון מצא-הצד האפשרי אשר במעגל. (ת: 0)



22. (א). מצא את ערכו של מתח המקור E .

(ב). מה הספקו של R_6 .

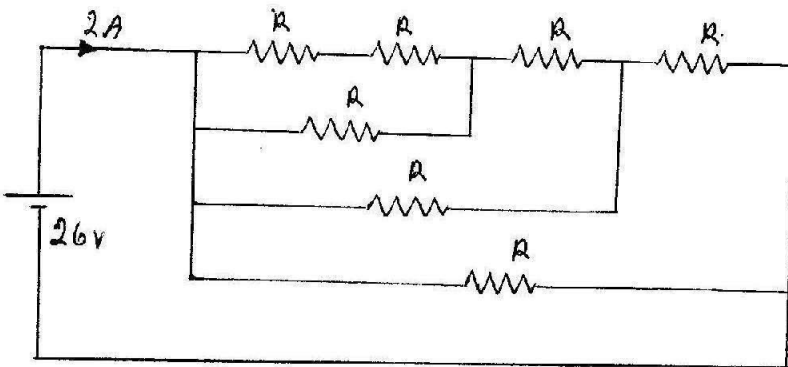
(ג. $15V$; $0.32W$).



23. במה א/חוצים יחד א/ו יקטן/

הזרם I המפזין המזלל א/חוצ סלורת

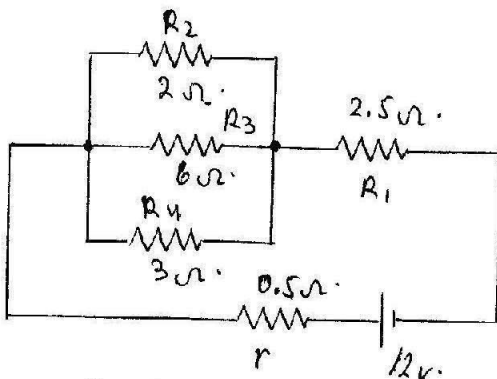
המסוק I (33%).



24. כל הנצפים המזלל זה זהים.

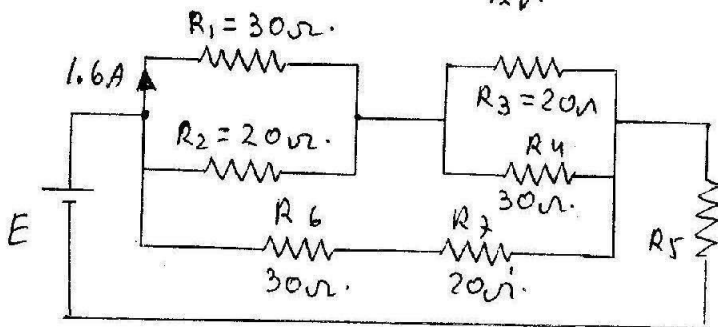
מצא ערכו של כל נצף.

(ג. 24Ω).



25. מצא הספקו של R_3 .

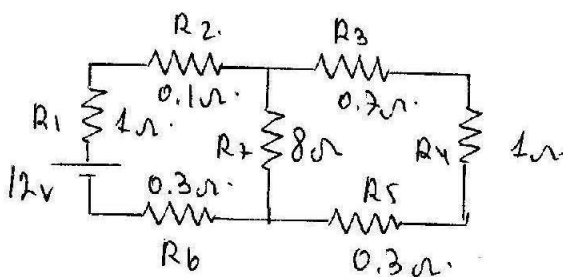
(ג. $1.5W$).



26. נתון כי הזרם דרך R_1 הוא $1.6A$.

מצא את מתח המקור E .

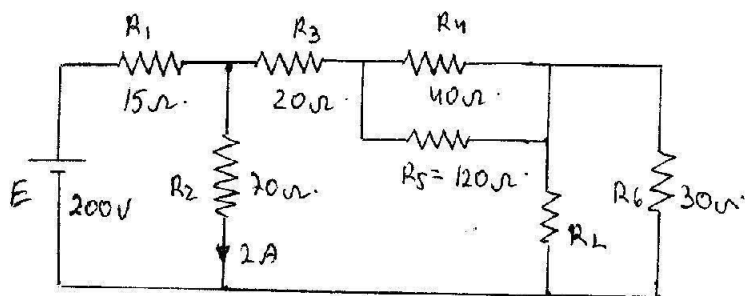
(ג. $216V$).



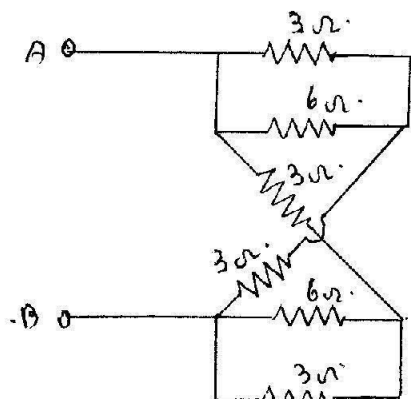
27. מצא את מתח הספק R_4 ומסוק

הנצף R_2 .

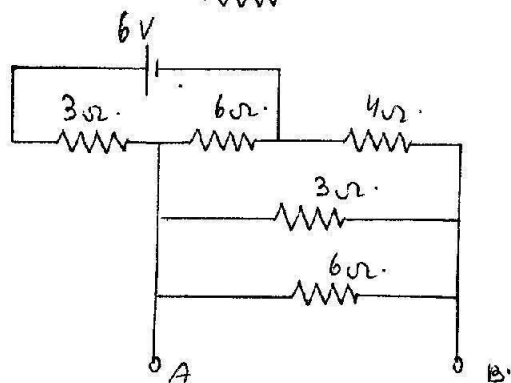
(ג. $3.2V$; $5.12W$).



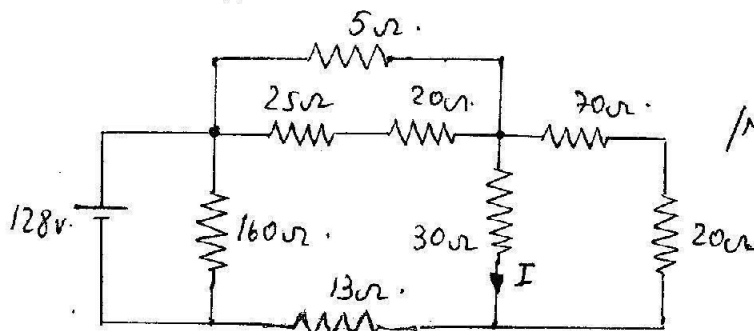
28. חשב ומצא I ו- P ב- R_L .
 (26.67W, 60Ω, 2A)



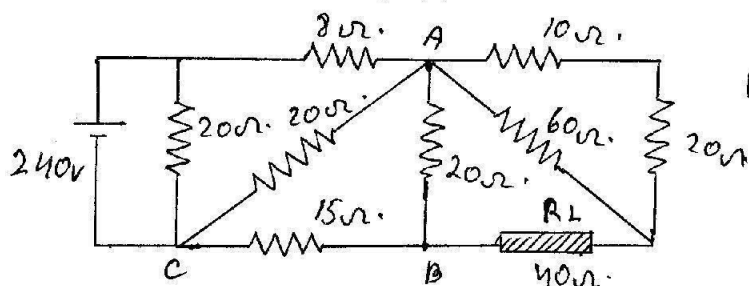
29. חשב R_{AB} ו- I ב- R_L .
 (2.5Ω, 1V)



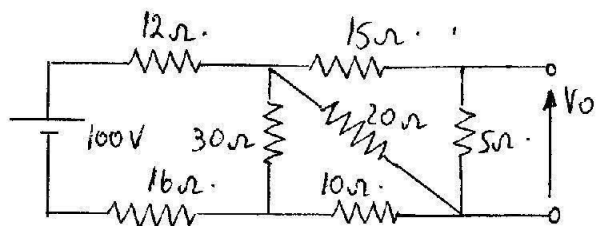
30. חשב R_{AB} ו- I ב- R_L .
 (1V, 2.5Ω)



31. חשב R_{AB} ו- I ב- R_L .
 (2.4A, 1V)



32. חשב R_{AB} ו- I ב- R_L .
 (57.6W, 72V, 2A)



33. חשב R_{AB} ו- I ב- R_L .
 (3.25V, 1V)

תרגילי הבית - חלק 1

- ① $2V$
- ② $4mA$
- ③ $8k\Omega$
- ④ $13.2V, 22V, 22V, 3.3A, 2.5A, 35.2V, 10.666\Omega$
- ⑤ $24W$
- ⑥ $60V$
- ⑦ $43.2W$
- ⑧ $120V, 4\Omega$
- ⑨ $6V$
- ⑩ 5Ω
- ⑪ $800\Omega, 18W$
- ⑫ $20V$
- ⑬ $2V$
- ⑭ $1A$
- ⑮ $4.5V$
- ⑯ 6Ω
- ⑰ $2A, 2V$
- ⑱ $9W, 0V$

(19) $0V$

(20) 15Ω

(21) מ' ע"פ כיכב - edw ע'תוה !

(22) $0.32W, 15V$

(23) ו'כזם דח"ת עט' לוחה $\rightarrow$ 8%

(24) 21Ω

(25) $1.5W$

(26) $131.52V$ (י' לוחה הסלסן)

(27) $3.2V, 5.12W$

(28) $60\Omega, 26.666W$

(29) 2.5Ω

(30) $1V$

(31) $2.4A$

(32) $72V, 57.6W$

(33) $3.75V$