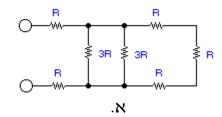
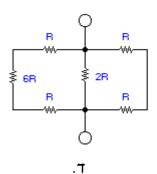
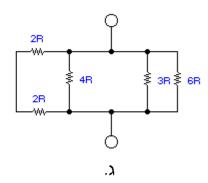
הנושא: חיפור נשפים. מצשלים צם מקור אנרטיה אחד.

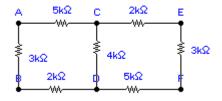
. מצא את השקולה של נגד R =10 k Ω מצא את ההתנגדות מצא .



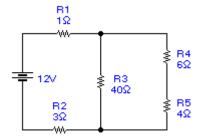




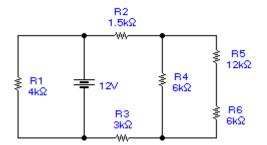
- 2. נתונה רשת נגדים. מצא את ההתנגדות השקולה של הרשת כאשר מקור אנרגיה מחובר בין הנקודות
 - .B -۱ A .א
 - ב. A ו-D.
 - د. A ۱- C.
 - .D -1 C .ד
 - ת. E ו- D.



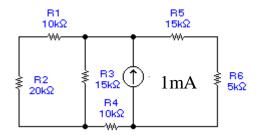
3. במעגל הנתון מצא זרם ומתח של כל נגד.



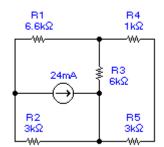
4. במעגל הנתון מצא זרם ומתח של כל נגד וזרם דרך המקור.



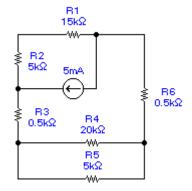
5. נתון מעגל. מצא זרם דרך כל נגד ומתח על מקור זרם.



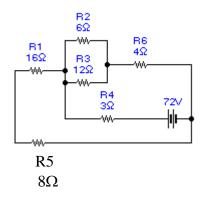
6. נתון מעגל. מצא זרם דרך כל נגד ומתח על מקור זרם.



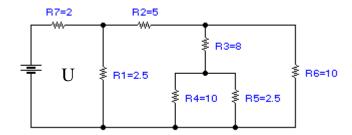
7. נתון מעגל. מצא זרם דרך כל נגד ומתח על מקור זרם.



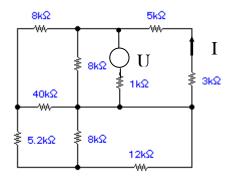
8. חשב את ההתנגדות השקולה וזרם דרך כל נגד במעגל הבא



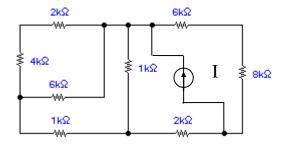
חוא R5 חשב המים ומתחים בכל נגד התח מתח מתח מתח בכל נגד ואת פכל R5 הוא אורם המים המים פכל Ω בכל נגדים ומתחים אורים ב- 48mA



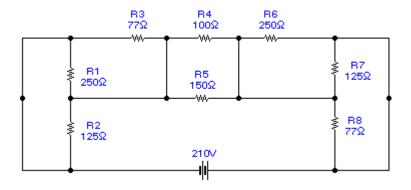
ידוע שזרם U מצא את מתח את את ל- 3k Ω שווה ל- 3k Ω דרך נגד וסמן 10. ידוע שזרם קוטביותו.



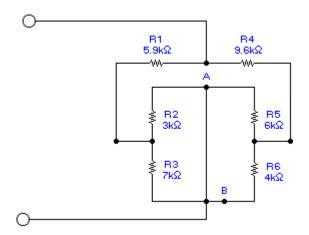
- $4k\Omega$ הוא שזרם דרך נגד 1mA הנתון ידוע שזרם דרך נגד
 - א. מצא את ערכו של זרם I של המקור.
- כדי שכל U מהות ערך ערך להיות צריך להיות ערך של מתח וב. מקור מתח והוחלף למקור מתח U ב. מקור זרם והמתחים במעגל יגדלו פי 2 לאומת זרמים ומתחים בסעיף אי י



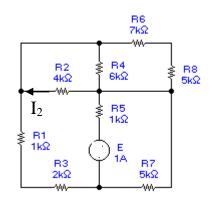
.12 מצא את כל הזרמים במעגל הבא.



13. דרך הנגד R4 זורם זרם 4mA. חשב את הזרמים והמתחים של כל נגד במעגל, זרם במוליך AB, זרם ומתח של המקור.

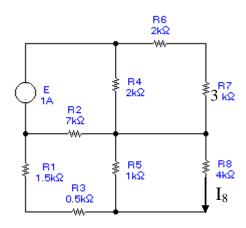


$I_2 = 2 m A$ במעגל הנתון ידוע ערך וכיוון של זרם 14.



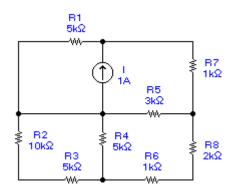
מצא את: E א. ערך וכיוון של כאיימ המקור ב. זרם בכל נגד

.I8 = 2mא זרם של וכיוון ערך ידוע ידוע הנתון המעגל 15



מצא את: מצא המקור E א. ערך וכיוון של כאיים בכל נגד בכל נגד

. מצא את כל הזרמים במעגל. U4=15V R4 מצא את כל הזרמים במעגל.



nisien

$10 \text{ k}\Omega$.λ	1. א. 30 kΩ
8.89 kΩ . T	20 kΩ
2.22 kΩ . T	2.3 kΩ .× .2
$3.02~\mathrm{k}\Omega$.ה	$3.06~\mathrm{k}\Omega$.ב
	$3.06~\mathrm{k}\Omega$.

$$I1 = I2 = 1A$$
, $I3 = 0.2A$, $I4 = I5 = 0.8A$.3
 $U1 = 1V$, $U2 = 3V$, $U3 = 8V$, $U4 = 4.8V$, $U5 = 3.2V$

$$I1 = 3 \text{ mA}, I2 = I3 = 1.33 \text{mA}, I4 = 1 \text{ mA}, I5 = I6 = 0.33 \text{ mA}, I = 4.33 \text{mA}. .4$$

 $U1 = 12 \text{ V}, U2 = 2 \text{ V}, U3 = 4 \text{ V}, U4 = 6 \text{ V}, U5 = 4 \text{ V}, U6 = 2 \text{V}$

$$I1 = I2 = 0.167 \text{mA}, I3 = 0.33 \text{mA}, I4 = I5 = I6 = 0.5 \text{mA}, 10 \text{V}$$
 .5

$$I1 = 6mA$$
, $I2 = 18mA$, $I3 = 2.4mA$, $I4 = I5 = 3.6mA$, $54V$.6

$$I1 = I2 = 1 \text{mA}, I3 = I6 = 4 \text{mA}, I4 = 0.8 \text{mA}, I5 = 3.2 \text{mA}, 20 \text{V}$$
 .7

$$9\Omega$$
, $I1 = I3 = I5 = 2A$, $I2 = 4A$, $I4 = 8A$, $I6 = 6A$.8

I1 = 0.48A, I2 = 0.12A, I3 = 60mA, I4 = 12mA, I5 = 48mA, .9 I6 = 60mA, I7 = 0.6A, 2.4V

.10.5V + כלפי מטה.

12mA א. 11 ב. 56V

I1=I6=0.24A, I2=I7=0.48A, I3=I8=0.78A, I4=0.9A, I5=0.6A .12

. 14. א. E=28V + למעלה. 11=4mA, I2=2mA, I4=1.33mA, I5=8mA, I6=0.67mA ב.

. א. E=48V למעלה. 15 א. E=4mA, I2=4mA, I5=8mA, I6=4mA, $I_{T}=14mA$

I=21mA I1=8mA, I2=1mA, I4=3mA, I5=9mA, I6=4mA, I7=13mA . 16