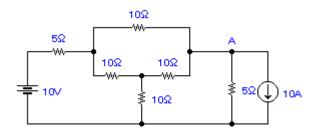
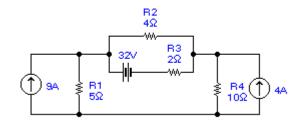
הנושאים: אתחי צאתים. אאצן הספקים.

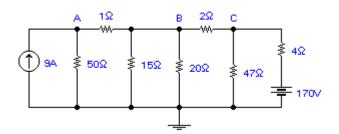
1. מצא מתח על המקור 10A בשיטת מתחי צמתים. ערוך מאזן הספקים.



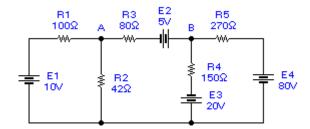
2. מצא את כל הזרמים במעגל בעזרת שיטת מתחי צמתים



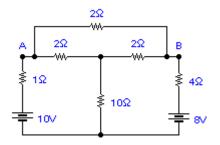
. בשיטת מתחי צמתים. ערוך מאזן ההספקים. Ua, Ub, Uc בשיטת מתחי



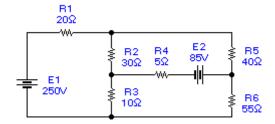
- 4. השתמש בשיטת מתחי צמתים ומצא
- א. את ההספק שמספק או צורך בל מקור
 - ב. את ההספקים שהנגדים צורכים.
 - ג. את המתח Uab.



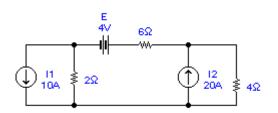
- 5. השתמש בשיטת מתחי צמתים ומצא את
 - א. הזרמים הזורמים דרך המקורות.
 - ב. הספקי המקורות.
 - ג. זרם Iab.



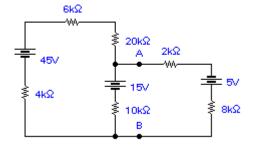
6. חשב את הזרמים בכל הענפים ואת ההספק הכללי הנצרך במעגל.



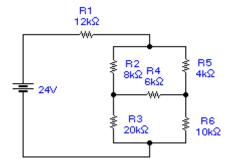
7. מצא את ההספק המסופק או הנצרך עיייי כל מקור.



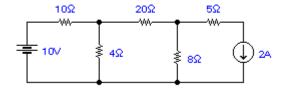
8. חשב את המתח על הענף AB ועוצמת הזרם בענף זה.



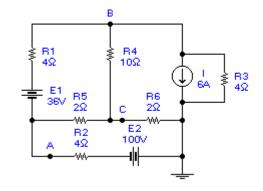
9. מצא את כל הזרמים במעגל.



.10 מצא הספק המתפזר על הנגד 20 Ω בשיטת מתחי צמתים.

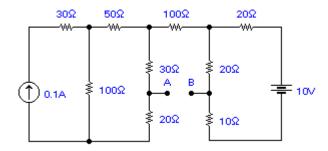


- .11 נתונה רשת הנגדים.
- א. מתוך ההסתכלות ברשת הנתונה רשום את מטריצת המוליכויות [G] לפי שיטת מתחי צמתים.
 - ב. חשב מתחי שני צמתים A ו- B בעזרת דטרמיננטים.
 - ${
 m .E2}$ ומקור המתח I ומקור המתח את ההספקים של מקור הזרם

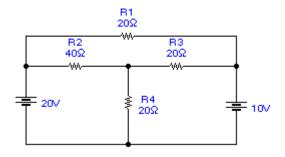


: מצא

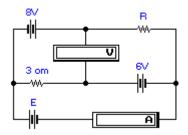
- א. זרם שמספק מקור מתח ומתח על מקור זרם.
 - ב. מתח Vab.



.13 נתון מעגל הבא.



- א. חשב את הזרם דרך כל נגד.
- ב. בדוק את מאזן ההספקים במעגל הנתון (השוויון בין ההספק המסופק על ידי מקורות המתח לבין ההספק ההופך לחום בנגדים).
- מתח מראה אם ידוע שמד אם ומתח המקור R ומתח התנגדות חשב את חשב את במעגל הבא חשב את התנגדות הנגד R ומתח מראה R ומד מתח מראה R ומד מתח מראה R ומד מתח מראה R ומד מתח מראה אם ומדי מ



nolen.

$$Va = -29.23V$$
, $\Sigma P = 322.3W$.1

$$I1 = 10A$$
, $I2 = 5A$, $I3 = 6A$, $I4 = 3A$.

$$Ua = 123.7V$$
, $Ub = 117.27V$, $Uc = 131.36V$.3

$$Pe1 = 0.6W, Pe2 = -0.1875W, Pe3 = 4.27W, Pe4 = 20.15W$$
 .4

$$P1 = 0.36W, P2 = 0.379W, P3 = 0.1125W, P4 = 6.8W, P5 = 17.12W$$
.

Uab =
$$-8V$$
 .

0.9A, 0.1A א. 5

- c. 35A ء
- 9W, -0.8W .λ
- I1 = 5A, I2 = 4A, I3 = 3A, I4 = 1A, I5 = 1A, I6 = 2A, P = 1335W.6
 - Pi1 = 40W, Pe = -32W, Pi2 = 960W.7
 - 10.73V, 1.57mA .8
 - I1 = 1.125 mA, I2 = I3 = 0.375 mA, I5 = I6 = 0.75 mA, I4 = 0.9
 - 7.466W .10
 - Ua = -52V, Ub = -20.9V .ם. 11
 - Pi = 125.4W, Pe2 = 1200W .x
 - 8V, 0,2A .א .12
 - ב. 2.5V
 - 11=0.5A, I2=0.3A, I3=0.1A, I4=0.4A א. 13
 - $P_E=16-4=12W, P_R=5+3.6+0.2+3.2=12W$.
 - E=12V, R=8Ω .14