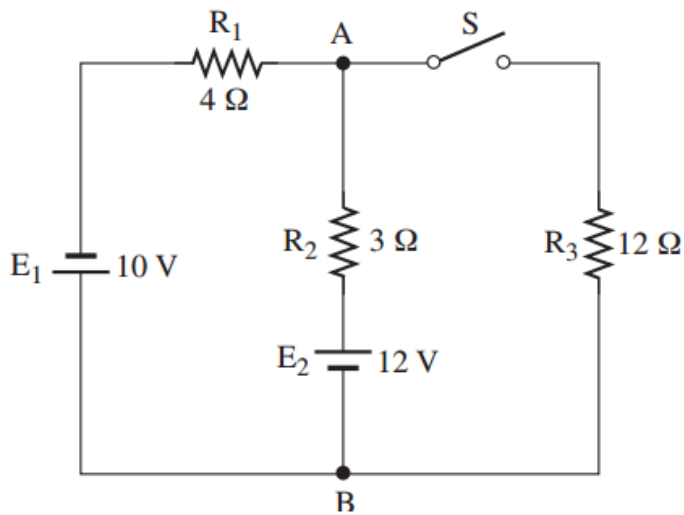


2015

שאלה 1

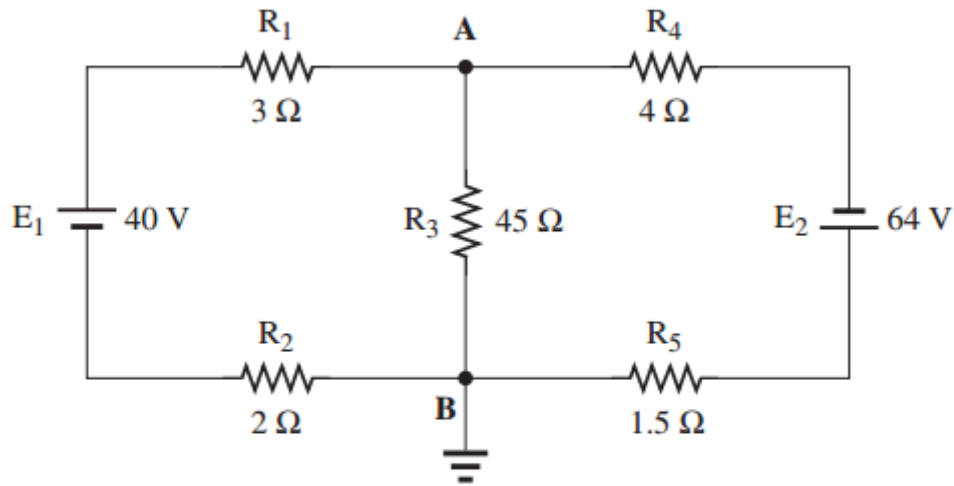


א. באיור לשאלה 1 נתון מעגל חשמלי.
המפסק S פתוח.
חשב את הפרש הפוטנציאלים
בין הנקודות A ו-B במעגל.

ב. סוגרים את המפסק S. חשב את הזרם בנגד R_3 ואת הפרש הפוטנציאלים בין הנקודות
A ו-B במעגל.

2014

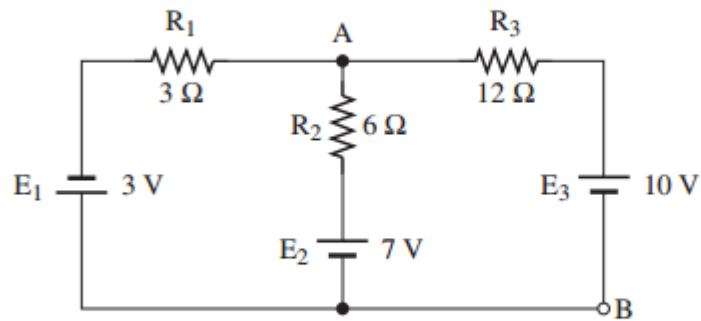
שאלה 3



- א. חשב את הזרם העובר בנגד R_1 ואת הזרם העובר בנגד R_5 .
- ב. 1. חשב את הזרם העובר בנגד R_3 וציין את כיוונו (מ- A ל- B או מ- B ל- A).
2. חשב את הפוטנציאל בנקודה A .
- ג. מהו ההספק הכולל הנצרך על-ידי הנגדים במעגל?

2013

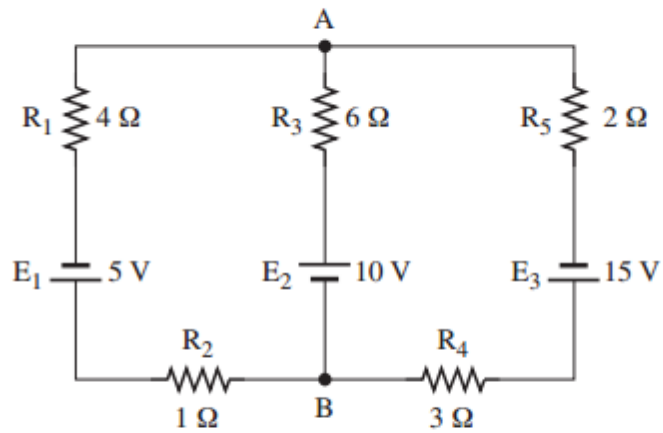
שאלה 3



- א. חשב את הזרם בכל אחד מן הנגדים במעגל.
- ב. חשב את ההספק בנגד R_2 .
- ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B במעגל.

2012

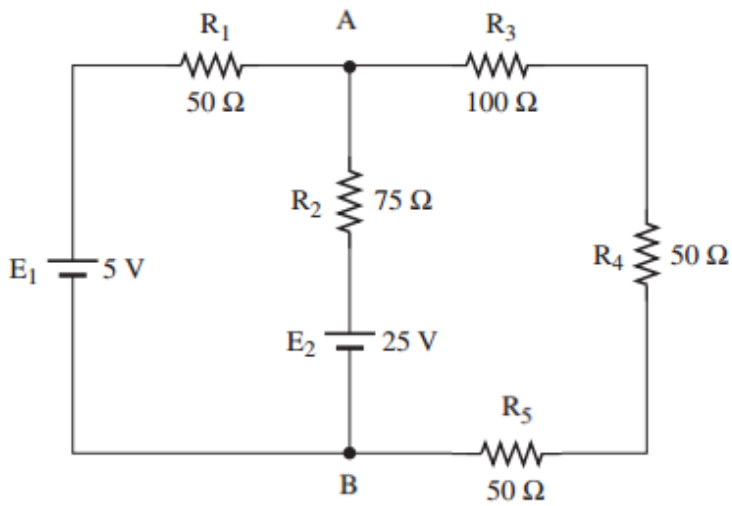
שאלה 3



- א. חשב את הזרם בכל אחד מענפי המעגל.
ב. חשב את ההספק בנגד R_2 .
ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B במעגל.

2011

שאלה 3

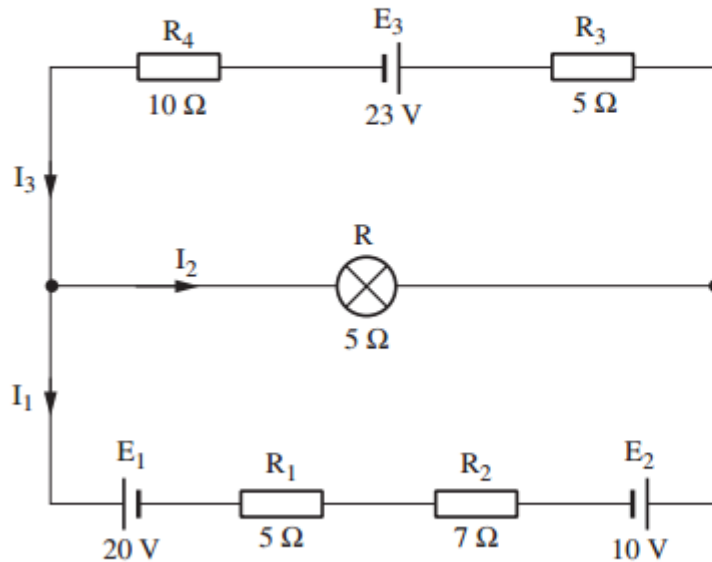


- א. חשב את הזרם בכל אחד מענפי המעגל.
ב. חשב את ההספק בנגד R_2 .
ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B במעגל.

2010

שאלה 7

באיור לשאלה 7 נתון מעגל חשמלי.

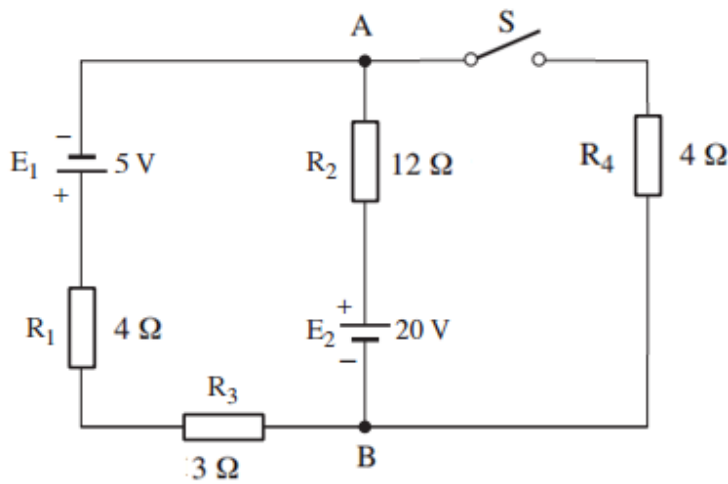


- א. חשב את הזרמים I_1 , I_2 ו- I_3 .
- ב. העתק את המעגל למחברתך, וציין בו את הכיוון האמיתי של כל אחד מן הזרמים I_1 , I_2 ו- I_3 .
- ג. חשב את המתח על הנורה.
- ד. חשב את הספק הנורה.

2009

שאלה 1

באיור לשאלה 1 נתון מעגל חשמלי.



א. באיור לשאלה 1 נתון מעגל חשמלי.
המפסק S פתוח.

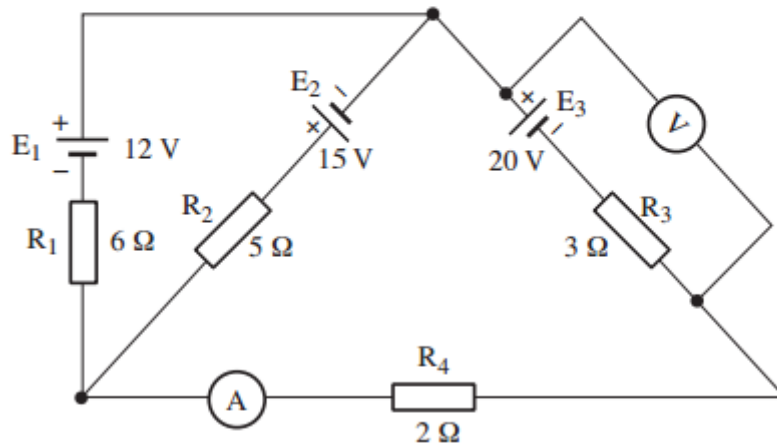
חשב את הפרש הפוטנציאלים
בין הנקודות A ו-B במעגל.

ב. סוגרים את המפסק S. חשב את הזרם
בנגד R_3 ואת הפרש הפוטנציאלים
בין הנקודות A ו-B במעגל.

2009

שאלה 7

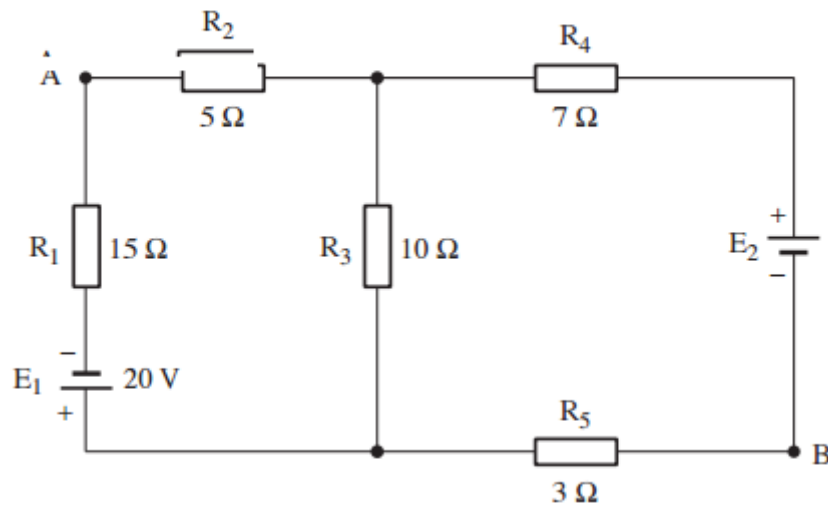
באיור לשאלה 7 נתון מעגל חשמלי. מכשירי המדידה שבמעגל – אידיאליים.



- א. חשב את הזרם בנגד R_1 ואת ההספק עליו.
- ב. חשב את קריאת האמפרמטר (A).
- ג. חשב את קריאת הוולטמטר (V).

2008

שאלה 1

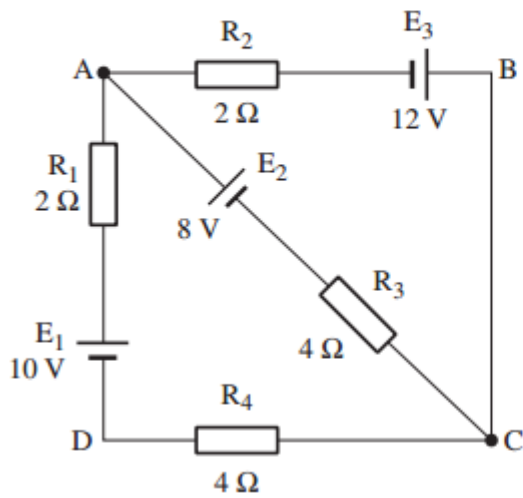


- א. חשב את הזרם בכל אחד מענפי המעגל.
- ב. סמן את כיוונו של כל אחד מן הזרמים שחישבת בסעיף א'.
- ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B במעגל, V_{AB} .
- ד. חשב את ההספק על הנגד R_5 .

2007

שאלה 1

באיור לשאלה 1 מתואר מעגל חשמלי.

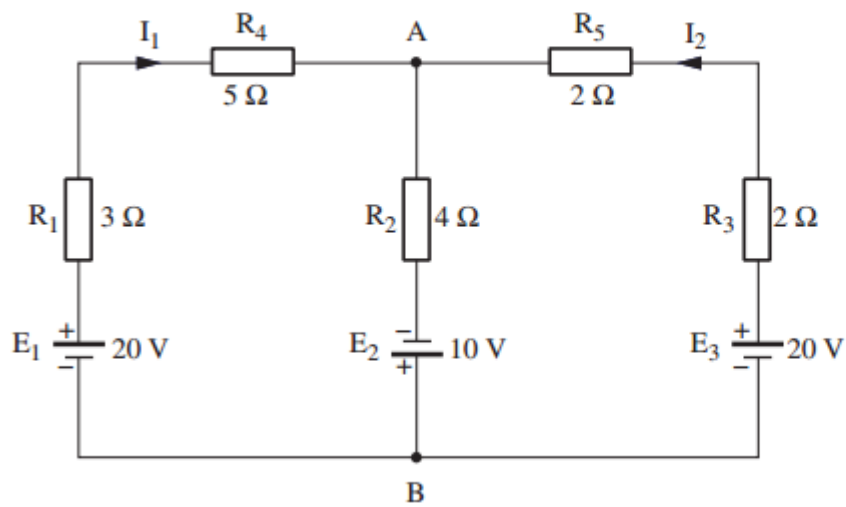


א. חשב את הזרם בנגד R_3 .

ב. חשב את ההספק המתפתח על הנגד R_4 .

2006

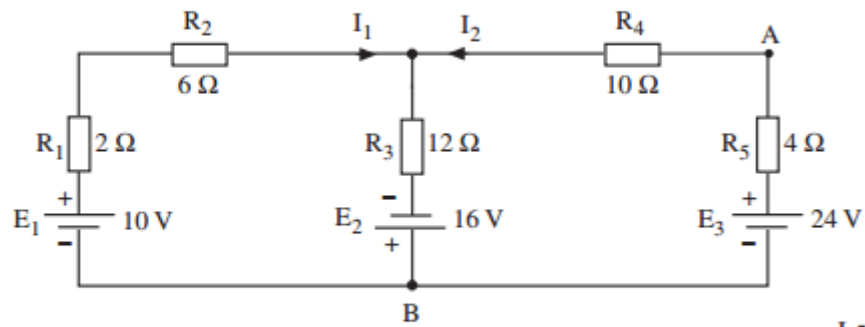
שאלה 1



- א. חשב את הזרמים I_1 ו- I_2 .
- ב. האם כיוון הזרם בנגד R_2 הוא מ- A ל- B או מ- B ל- A ? נמק את תשובתך.
- ג. חשב את ההספק הכולל הנצרך על-ידי הנגדים במעגל.

2005

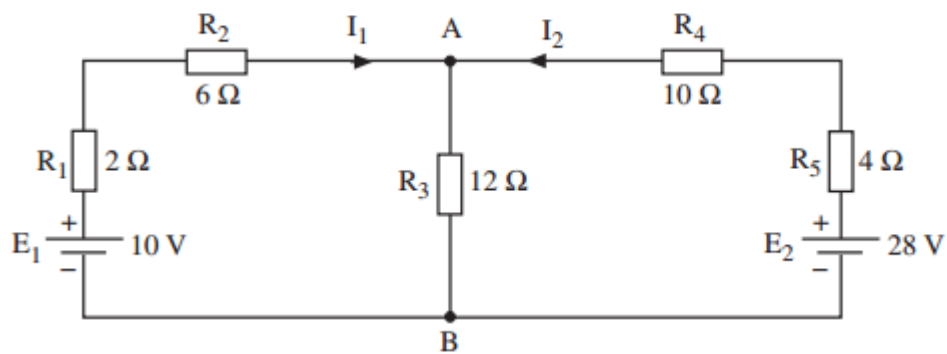
שאלה 2



- א. חשב את הזרמים I_1 ו- I_2 .
- ב. חשב את ההספק הנצרך על-ידי הנגד R_3 .
- ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B.

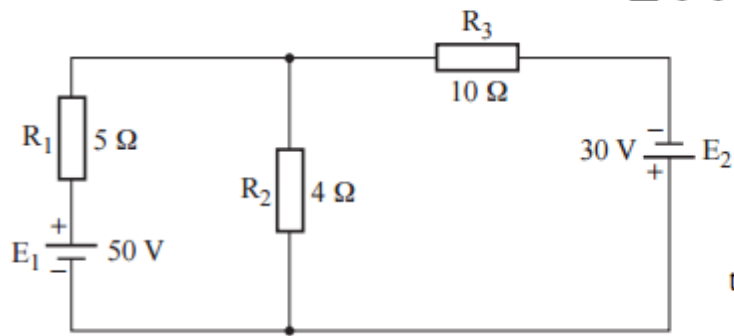
2005

שאלה 2



- א. חשב את הזרמים I_1 ו- I_2 .
- ב. 1. האם כיוון הזרם בנגד R_3 הוא מ-A ל-B או מ-B ל-A? נמק את תשובתך.
2. חשב את ההספק הנצרך על-ידי הנגד R_3 .
- ג. חשב את ההספק הכולל הנצרך על-ידי הנגדים במעגל.

2004



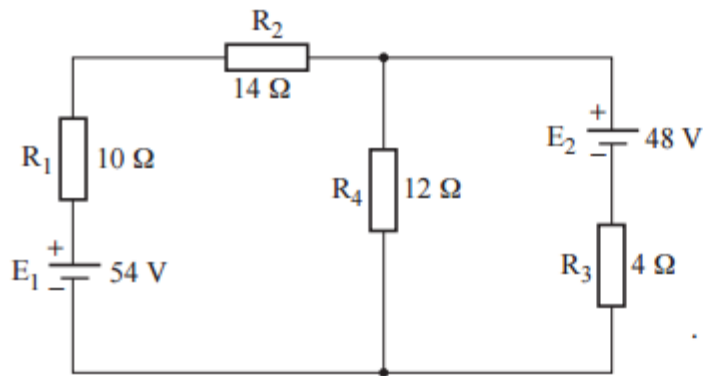
שאלה 2

- א. חשב את הזרם בנגד R_2 .
- ב. חשב את המתח על הנגד R_3 .
- ג. הראה על-ידי חישוב, כי ההספק הכולל של מקורות-המתח שווה לסכום ההספקים הנצרכים על-ידי הנגדים במעגל.

2004

שאלה 2

באיור לשאלה 2 נתון תרשים של מעגל חשמלי.



איור לשאלה 2

א. חשב את הזרם בנגד R_3 .

ב. חשב את ההספק הנצרך

על-ידי הנגד R_4 .

ג. הופכים את הקוטביות של

מקור המתח E_2 .

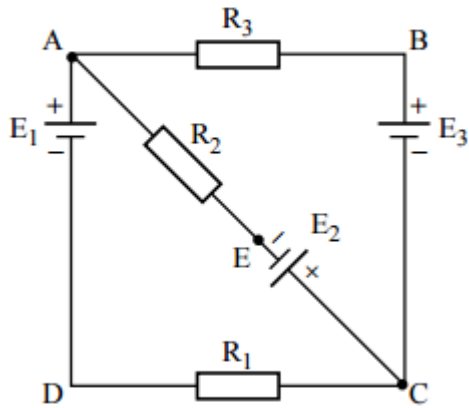
1. חשב את המתח על הנגד R_3 .

2. חשב את ההספק הכולל הנצרך

על-ידי הנגדים במעגל.

2001

שאלה 1



איור לשאלה 1

באיור לשאלה 1 נתון תרשים של מעגל חשמלי:

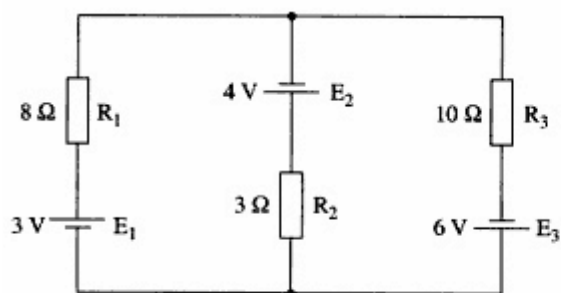
כל מקורות המתח של המעגל הם בני 6 V
 וכל הנגדים במעגל הם בעלי התנגדות $2\ \Omega$.

א. חשב את הערך ואת הכיוון של המתחים האלה:

U_{BE} , U_{ED} , U_{BD} , U_{AC}

ב. חשב את ההספק הנמסר למעגל על-ידי מקורות המתח.

1998



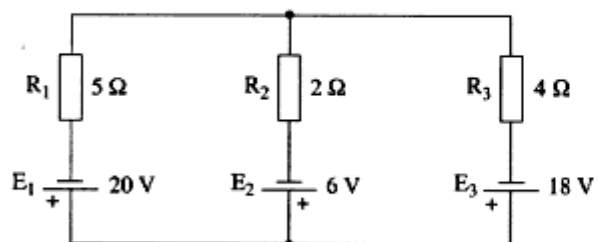
1. נתון המעגל שבציור 1.

א. חשב את הזרמים בכל אחד מענפי המעגל.

ב. חשב את ההספק המתבזבז על הנגד R_2 .

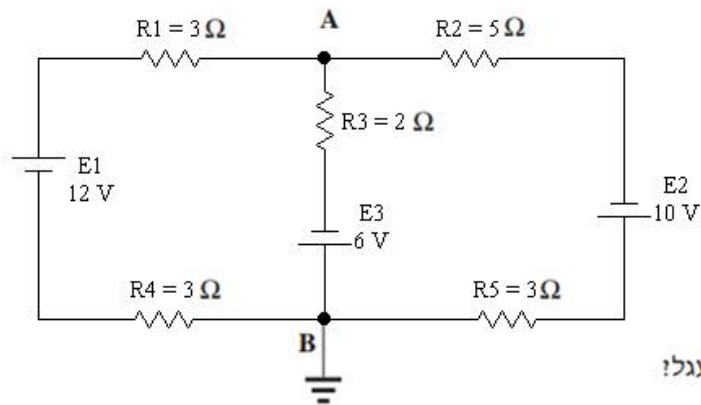
1997

2. נתון המעגל שבציור 2.

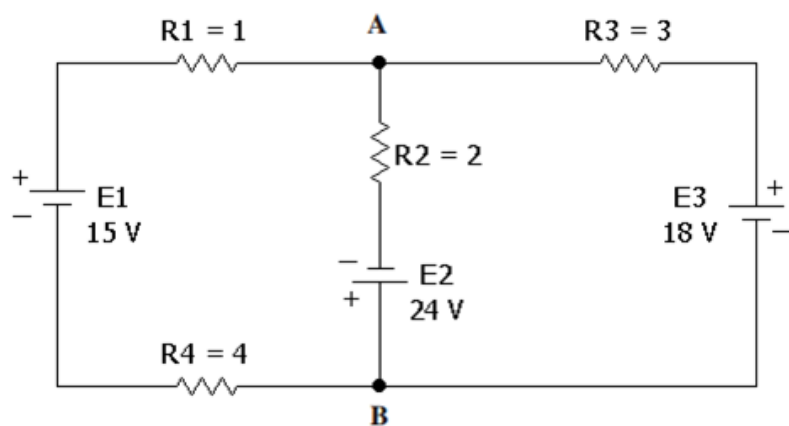


א. חשב את ההספק הכולל המתבזבז בנגדי המעגל.

ב. חשב את ההספק הכולל הנמסר למעגל על-ידי המקורות.



- א. חשב את הזרם העובר בנגד R_1 ואת הזרם העובר בנגד R_5 .
- ב. 1. חשב את הזרם העובר בנגד R_3 וציין את כיוונו (מ- A ל- B או מ- B ל- A).
2. חשב את הפוטנציאל בנקודה A .
- ג. מהו ההספק הכולל הנצרך על-ידי הנגדים במעגל?



- א. חשב את הזרם בכל אחד מענפי המעגל.
- ב. חשב את ההספק בנגד R_2 .
- ג. חשב את המתח בין הנקודות A ו-B במעגל.