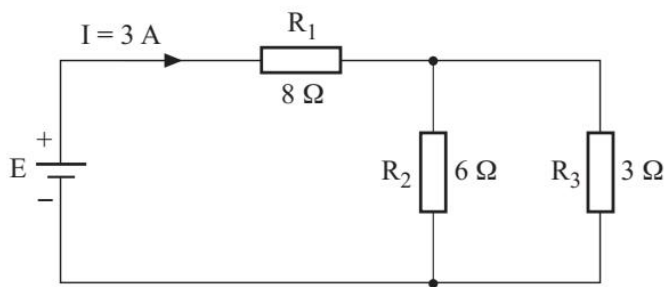


שאלה 1

באיור לשאלה 1 נתון תרשים של מעגל חשמלי.

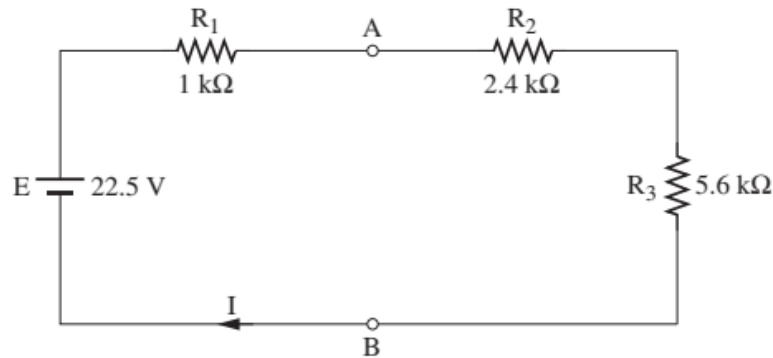


איור לשאלה 1

- א. חשב את ההתנגדות השקולה של המעגל.
- ב. חשב את מתח המקור, E .
- ג. חשב את הזרם בנגד R_2 .
- ד. חשב את המתח על הנגד R_3 .

שאלה 2

באיור לשאלה 2 נתון מעגל חשמלי.

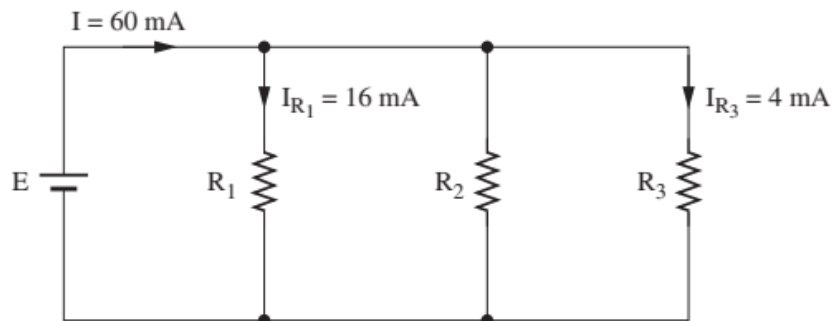


איור לשאלה 2

- חשב את הזרם I .
- חשב את המתח בין הנקודות A ו-B.
- חשב את ההספק הכולל הנמסר למעגל על-ידי מקור-המתח E.

שאלה 3

באיור לשאלה 3 נתון מעגל חשמלי. ההספק הנצרך על-ידי הנגד R_2 הוא 8 W.

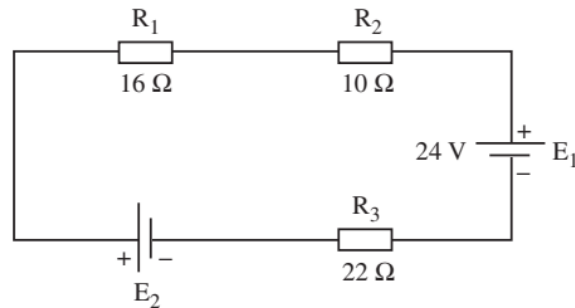


איור לשאלה 3

- חשב את הזרם העובר בנגד R_2 .
- חשב את התנגדות הנגד R_2 .
- חשב את מתח-המקור E.
- חשב את התנגדויות הנגדים R_1 ו- R_3 .

שאלה 3

א. במעגל החשמלי, הנתון באיור לשאלה 3, הזרם הוא 2 A .



איור לשאלה 3

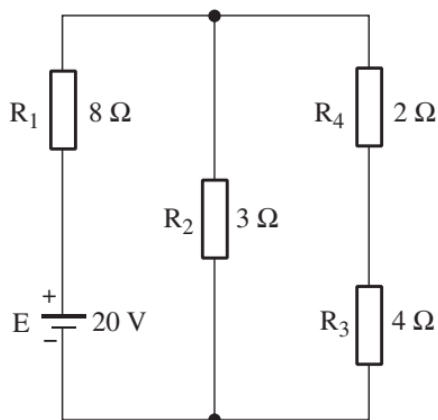
1. חשב את מתח המקור E_2 .

2. חשב את ההספק הנצרך על-ידי הנגד R_1 .

ב. מחברים את המקור E_1 שבמעגל **בקוטביות הפוכה**. חשב את הזרם במעגל לאחר שינוי זה.

שאלה 3

באיור לשאלה 3 נתון תרשים של מעגל חשמלי.



איור לשאלה 3

חשב את:

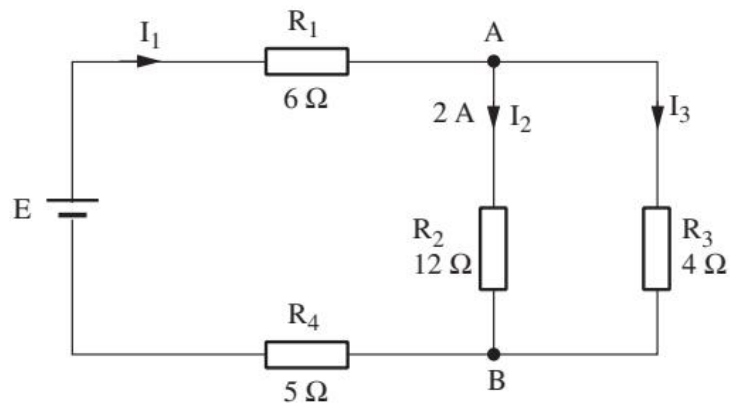
א. ההתנגדות השקולה של המעגל.

ב. הזרם בנגד R_2 .

ג. המתח על הנגד R_3 .

שאלה 1

באיור לשאלה 1 מתואר מעגל חשמלי.

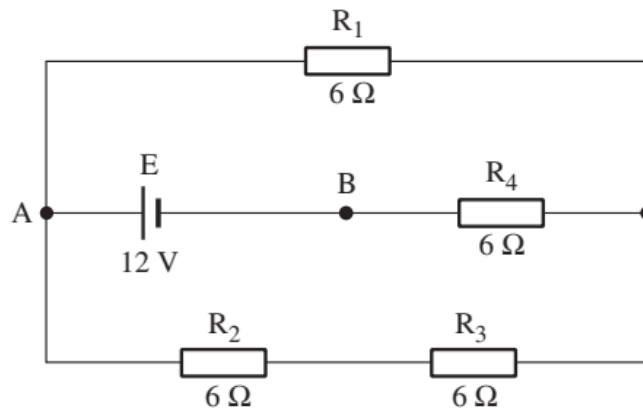


איור לשאלה 1

- חשב את ערך הזרם I_1 .
- חשב את ההתנגדות השקולה של המעגל.
- חשב את מתח המקור E .

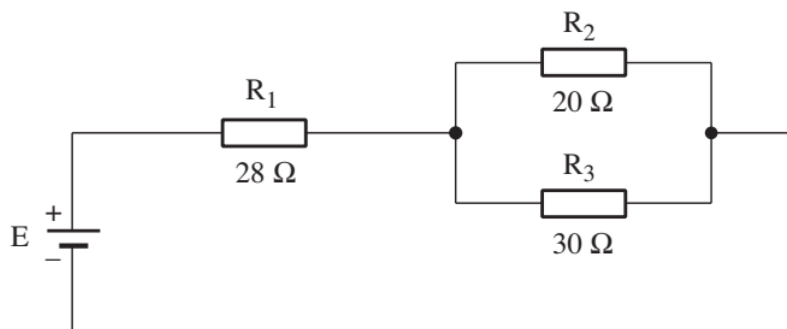
שאלה 3

באיור לשאלה 3 מתואר מעגל חשמלי. העתק את האיור למחברתך.



איור לשאלה 3

- חשב את ההתנגדות השקולה של המעגל בין הנקודות A , B .
 - חשב את הזרם בכל אחד מהנגדים וסמן במחברתך את כיוונו ליד כל נגד.
 - חשב את המתח על הנגד R_4 .
 - חשב את ההספק החשמלי בנגד R_2 .
- באיור לשאלה 3 מתואר מעגל חשמלי. ההספק בנגד R_2 הוא 80 W .

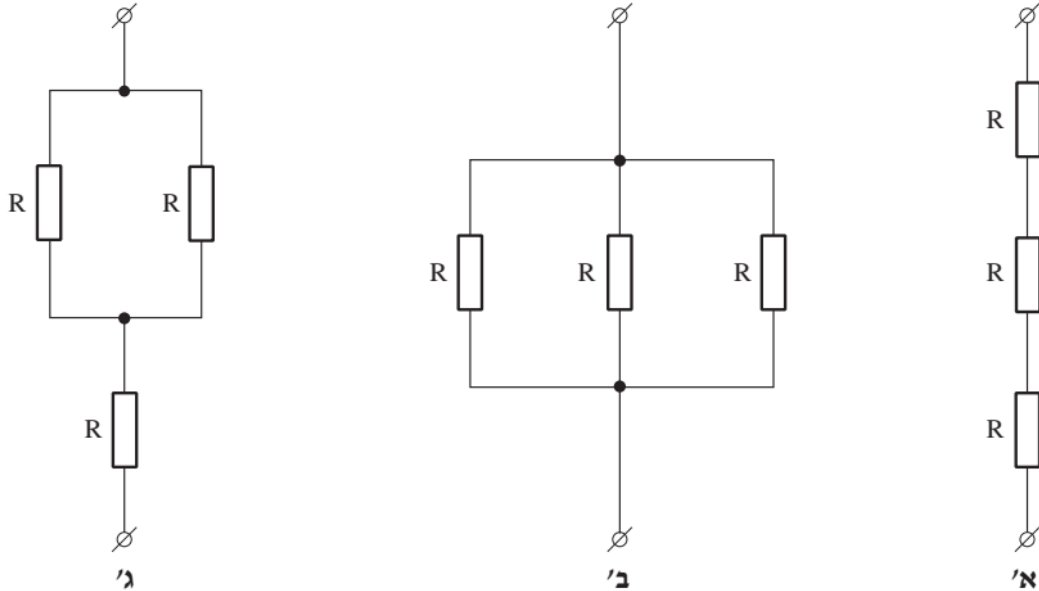


איור לשאלה 3

- חשב את ההתנגדות השקולה של המעגל.
- חשב את הזרם דרך הנגד R_3 .
- חשב את מתח המקור E .

שאלה 4

תנור בישול מחובר למקור-מתח של 230 V . גוף החימום של התנור כולל שלושה נגדים זהים, שההתנגדות של כל אחד מהם היא $30\ \Omega$. באיור לשאלה 4 מתוארות שלוש צורות חיבור שונות של הנגדים (א', ב' ו-ג'), המאפשרות לקבל שלוש דרגות חום שונות בתנור.



איור לשאלה 4

- א. חשב את ההתנגדות השקולה של כל אחד ממערכי הנגדים, המסומנים באותיות א', ב' ו-ג'.
- ב. חשב את הזרם הנצרך על-ידי התנור בכל אחד מן המקרים א', ב' ו-ג'.
- ג. דרג את מערכי הנגדים בהתאם לרמת החום המופקת על-ידי התנור בכל אחד מן המקרים, מהגבוהה לנמוכה. נמק את תשובתך.