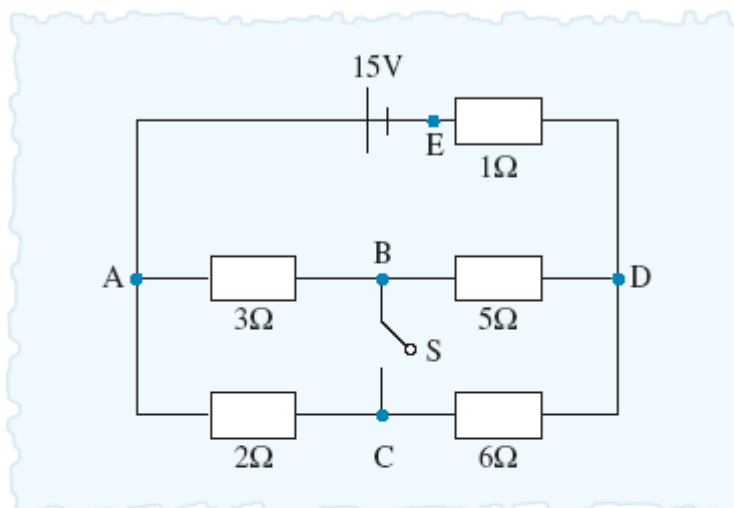




השאלה

בתרשים שלפניך מתואר מעגל חשמלי הכולל מקור מתח שהתנגדותו הפנימית זניחה, חמישה נגדים ומפסק S פתוח. התנגדויות הנגדים והכא"מ של המקור רשומים בתרשים.



א. (1) חשב את הזרם העובר דרך מקור המתח. (8 נקודות)

(2) חשב את המתח על המפסק S. (8 נקודות)

(3) איזו משתי הנקודות, B או C, נמצאת בפוטנציאל

גבוה יותר? **הסבר**. (8 נקודות)

ב. מהו סכום המתחים לאורך המסלול $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$,

ומהו סכום המתחים לאורך המסלול

$A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E$?

הסבר את הקשר בין שני הסכומים. ($9\frac{1}{3}$ נקודות)

[לפתרון השאלה](#)