

سوال تشریحی:

مطابق شکل زیر، یک مدار حامل جریان I در یک میدان مغناطیسی خارجی یکنواخت $\vec{B}$ قرار گرفته است.

(الف) بزرگی و جهت نیروی مغناطیسی وارد بر هر یک از قسمتهای مدار را به طور جداگانه محاسبه کنید.

(ب) نیروی برآیند وارد بر کل مدار چقدر است؟

(پ) بزرگی و جهت بردار گشتاور دوقطبی مغناطیسی مدار، $\vec{\mu}$ ، را به دست آورید.

{ زمان پیشنهادی: 20 دقیقه برای حل سوال }

