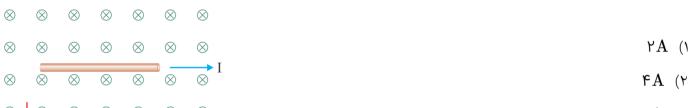
مطابق شکل سیم رسانای یکنواختی که سطح مقطع آن ۴cm $^{
m r}$  است و از مادهای به چگالی  $^{
m r}$  ساخته شده در  $^{
m r}$ یک میدان مغناطیسی یکنواخت درون سو به بزرگی ۳ تسلا قرار دارد. از سیم چه جریانی در جهت نشان داده شده بگذرد  $(g = l \circ N/kg)$  روبه بالا بگیرد؟  $rm/s^{\gamma}$  تا سیم شتاب



 $\vec{B}$  M

× × × × × ×

- ۴A (۲
- ۶A (۳
- ۴) بدون داشتن طول سیم نمیتوان مسئله را حل کرد.

روی  $oldsymbol{\mathrm{M}}$  برآیند میدانهای حاصل از آهنربای  $oldsymbol{\mathrm{A}}$  و  $oldsymbol{\mathrm{B}}$  باشد کدام گزینه درست است؟  $oldsymbol{\mathrm{M}}$ عمودمنصف خط واصل دو آهنربا قرار دارد)

- یر است.  $\mathbf{B}$  هستند و  $\mathbf{B}$  قوی $\mathbf{S}$ تر است.
- . هر دو قطب N هستند و A قوی تر است  $\gamma$
- ی A قطب B قطب B قطب B قویتر است.
- و A قطب B ،S قطب A (۴ قطب A

t=0 شکل زیر یک حلقهٔ مربعشکل را در t=0 در یک میدان مغناطیسی نشان میدهد. اگر معادلهٔ میدان مغناطیسی در ا 

- ۱) ساعتگرد ساعتگرد
- ۲) ساعتگرد پادساعتگرد
- ۳) پادساعتگرد ساعتگرد
- ۴) پادساعتگرد پادساعتگرد

یک سیم رسانا که حامل جریان I است در میدان مغناطیسی یکنواختی بهطور معلق قرارگرفته است. اگر از سیمی با Iهمان جنس و همان طول ولی سطح مقطع متفاوت استفاده کنیم و همان جریان I را از آن عبور دهیم، سیم شتاب  $(g = \log m/s^{r})$  رو به بالا خواهد گرفت. سطح مقطع سیم جدید نسبت به سیم اولیه  $m/s^{r}$ 

- ۲) حدوداً ۳۳ درصد بیشتر است. ۱) حدوداً ۳۳ درصد کمتر است.
- ۴) حدوداً ۲۵ درصد بیشتر است. ۳) حدوداً ۲۵ درصد کمتر است.