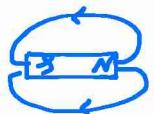


پاسخ تشریحی نمونه سوال امتحانی فیزیک یازدهم فصل: مغناطیس مصطفی کبیری فیزیکا

۱- الف) **کسرینه ۳** همه ره نیروی  $F_1$  و  $F_2$  دفعه انداز، آن و براندازه جریان های سلسله ندارد.

ب) **کسرینه ۱** صحت میان مغناطیس در خارج از آنها از  $N = 8$  است.



ج) **کسرینه ۲**

د) **کسرینه ۳**

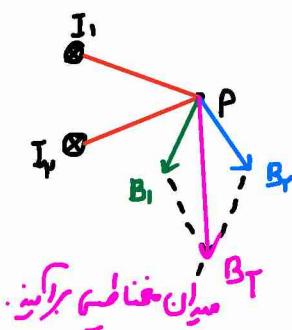


۲- الف) **التای مغناطیس**

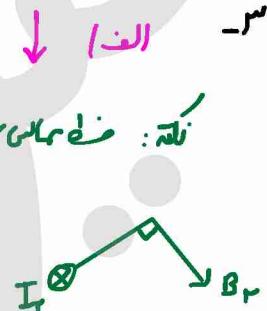


ب)  $Y: S$   $X: N$

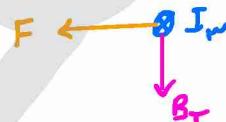
۳- الف) **التای مغناطیس**



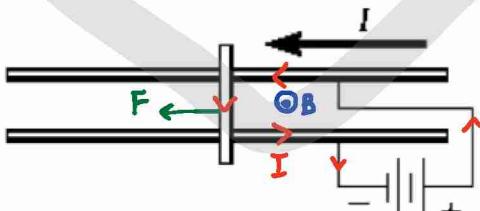
نکته: منه میدان برآورده، بر ساعع عکوس است.



ب) **قاعده الترانست**



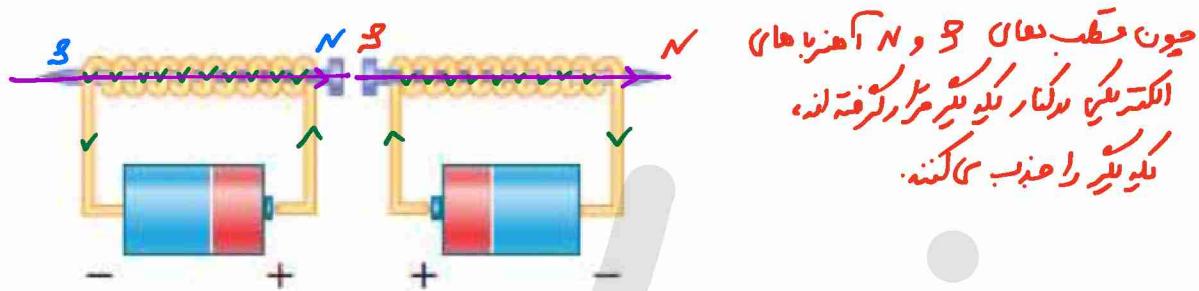
۴- درین دو سلیم سوزی حامل جریان با باتری به مثل روی میدان مغناطیس برون سوالت.



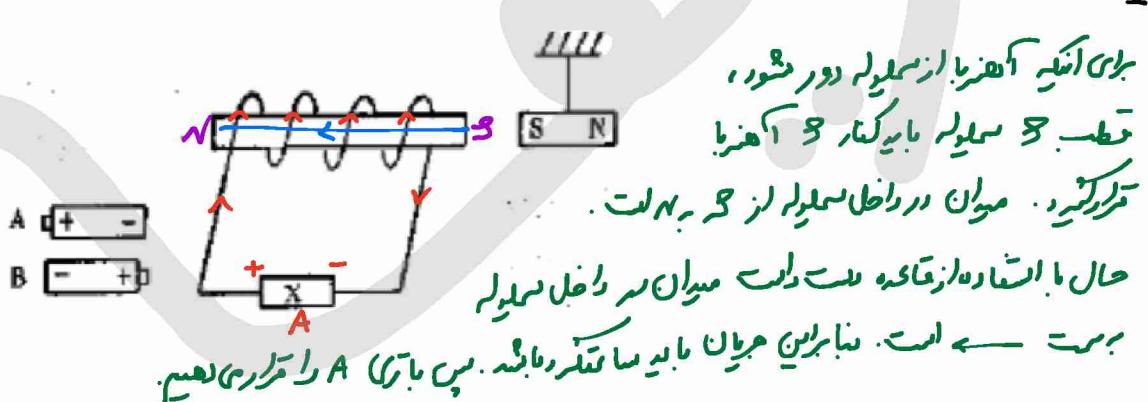
حال به سلیم کمودی از طرف دو سلیم سوزی نیرو به صورت دو برو باشاده دست راست دارد که دو سلیم متقعر

بر بسته جلویم لذت ببریم. ب) باتری را به سرعت دو سلیم سوزی دصل کنیم، آنها نیروی بسته داردند.

- ۵- کیهانیکی از حذف می‌گردد. با توجه به معرفت جریان (از مثبت به منفی) در صدای و تغایر دلتا است می‌توان میان مغناطیسی را در میان میان مغناطیسی در داخل سلوله از ۵ به ۷ ن است.



- ۶- اگر دورگشته سلیمانی فلزی را با سیم بسیم و به دو سر باز (دو میله) مصدق کنیم، هسته آهنرباهار سلوله آهنرباهار می‌شود. که به آن آهنرباهار الکتریکی نویسیم  
ب) فروختن این نرم ۲۰ آهن



کanal Telegram <https://t.me/physicfa>

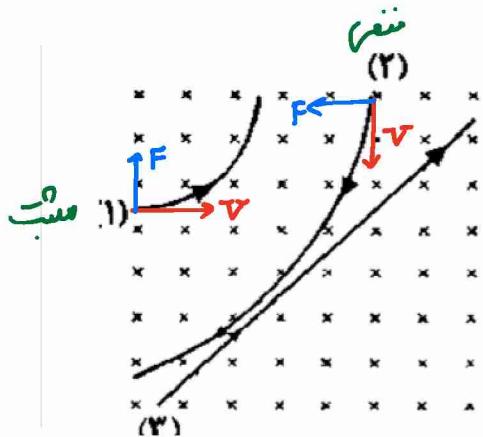
صفحه اینستاکرام [@physicfa\\_ir](https://www.instagram.com/physicfa_ir)

وبسایت فیزیکفا <http://physicfa.ir>

تلکرام و اینستاکرام مدیر [@mostafakabiri](https://t.me/mostafakabiri)

(الن) ٢ ب) ٣ ب)

در مدل قطب مرکت و نیرو ذره ها (او) رسم شد است  
ذره ۱ از قاعده دست راست پیروی کرده (که در  
ذره ۲ باشد) صیغه مطابقت دارد.  
ذره ۳ حین صرف نشود بیرون مبارگ است.

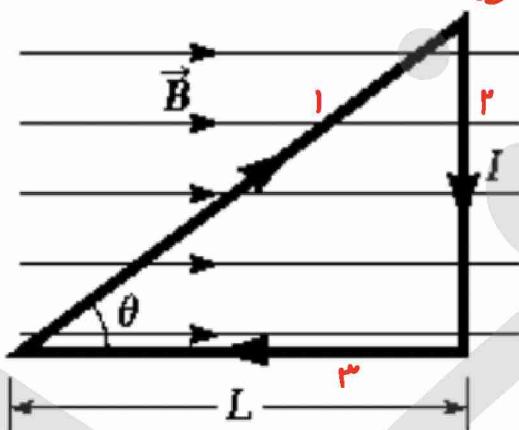


$$R = 4 \text{ cm} = 4 \times 10^{-2} \text{ m} \quad N = 200$$

$$B = 100 \cdot 6 \times 10^{-3} = 10^{-1} \text{ T}$$

$$B = \frac{N \cdot \sigma I}{2R} \rightarrow I = \frac{2BR}{N \cdot \sigma} = \frac{2 \times 10^{-1} \times 4 \times 10^{-2}}{200 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{-3}} = 0.001 = \boxed{0.1 \text{ A}}$$

ا) بهترین سیم نیرویی دارند نیروی مورد حیون با میان مغناطیس سرد است.



$$\cos \theta = \frac{L}{L_1} \rightarrow L_1 = \frac{L}{\cos \theta}$$

$$\tan \theta = \frac{L_2}{L} \rightarrow L_2 = L \tan \theta$$

$$F_t = BL_1 I \sin \theta \quad \begin{array}{l} I \\ \diagdown \theta \\ B \end{array} \quad F_t = B \left( \frac{L}{\cos \theta} \right) I \sin \theta = BLI \tan \theta \quad \otimes$$

$$F_r = BL_2 I \sin (\theta) \quad \begin{array}{l} I \\ \downarrow \\ B \end{array} \quad F_r = B (L \tan \theta) I = BIL \tan \theta \quad \otimes$$

$$F_T = F_t - F_r = 0$$

جهت نو نیرو خالف نعم است.

\* هموار و نیروی دار در برگ حلقه است در میان مغناطیس  
برابر صفر است.

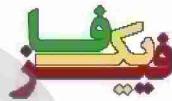
$$I = \sigma A \quad I = \sigma A \quad B = \mu_0 I = \mu_0 A \cdot \sigma \quad N = \frac{B \cdot l}{\mu_0} \quad -17$$

$$B = \mu_0 \frac{N}{l} I \rightarrow N = \frac{B \cdot l}{\mu_0 I} = \frac{\mu_0^{-1} \times 10^{-7} \times 10^3}{10^{-7} \times 10^{-3}} = 10^2 \times 10^3 = \boxed{10^5 \text{ دوران}}$$

$$|F_A| = qvB \sin(90^\circ) = 1.6 \times 10^{-19} \times 10^3 \times 10^6 \times \frac{10}{r} = 1.6 \times 10^{-19} N \quad -18$$

زدوجین و محور Z (چون میان درایت ایت)  $F_A$  در مقعر (n-2) هستند پس  $B$  و  $v_A$  بر عکسهای آنها عکس دارند. لمحق تاکه درست راست بسته محور بلافت.

$$\vec{F}_A = + (1.6 \times 10^{-19} N) \vec{j}$$



$$|F_B| = qvB \sin(90^\circ) = 1.6 \times 10^{-19} \times 10^3 \times 10^6 \times 1 = 1.6 \times 10^{-19} N$$

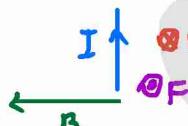
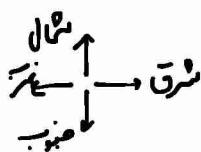
زدوجین و محور Z  $v_B$  در مقعر (z-y) لعنه باعثه زدست

$$\vec{F}_B = - (1.6 \times 10^{-19} N) \vec{i}$$

چه، نیز در درایت (n-2) هست.

$$B = \mu_0 \frac{N}{l} I = 10^{-7} \times \frac{1000}{0.2} \times 10 = 10^3 T \quad -19 \text{ (الف)}$$

$$F = qvB \sin(90^\circ) = 1.6 \times 10^{-19} \times 10^3 \times 10^6 \times \frac{1}{0.2} = 8 \times 10^{-19} = 8 \text{ N} \quad -19$$



بله این نیز (الکترود مغناطیسی و mg را خس کند،  $F$  باید بسته بود صفحه بازی (خلات  $m$ )

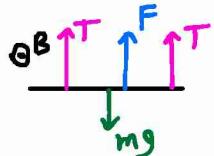
حکم سیلان مخفی مطابق قاعده روبرو بست غرب است.

$$F = mg \rightarrow BIl = mg$$

$$I = \frac{mg}{Bl} = \frac{10 \times 10^{-3} \times 10}{10^{-7} \times \frac{1}{0.2}} = \boxed{16 A}$$

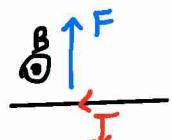
$$\Rightarrow NDCm = \frac{1}{2} m$$

-10



$$\begin{aligned} 2T &= 2 \times 1 = 2N \\ mg &= 10 \times 1 = 10N \end{aligned}$$

چون  $2T > mg$  از نیروی  $F$  بر سر می‌آید.



صعب می‌باشد از  $C$  به  $D$  بگذشت.

$$\begin{aligned} F + 2T &= mg \\ F + 10 &= 10 \rightarrow F = 0N \end{aligned}$$

$$BIl = 1 \rightarrow I = \frac{1}{BI} = \frac{1}{10} = 0.1A$$

## فیزیک فناز

۱۷- (الف) وقتی جیل مصلحتی سود، سیان داخل سیلندر می‌خواهد آهرباک کند تا در رکاب  
قطب های قدم ناممکن باشند که میتوانند میان قطبها فاصله میان قطبها را کم کنند.

(ب) چون بسهولت آهرباک می‌سندند و با قطع لایه برخاست خاصیت خود را لرزد،  
ما راه نمودن خانمین نرم است.

کانال تلگرام <https://t.me/physicfa>

صفحه اینستاکرام [@physicfa.ir](http://physicfa.ir)

وبسایت فیزیکفا <http://physicfa.ir>

تلگرام و اینستاکرام مدیر [@mostafakabiri](https://t.me/mostafakabiri)