



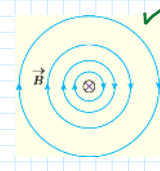
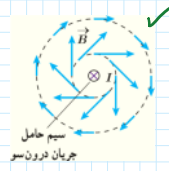
دسته ۳

چرخش الکتان B

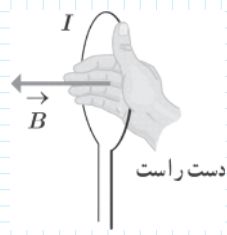
نسبت I

قاعده دست راست

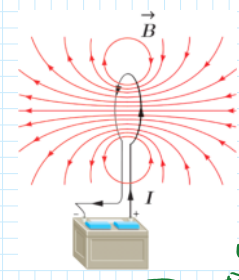
میدان سیم راست



خطوط میدان الکتریکی



دست راست



شکل

دسته ۴

$$B = \frac{\mu_0 N I}{2R}$$

تغییرات برداری
 $\mu_0 \times I$
 مغناطیسی خلا

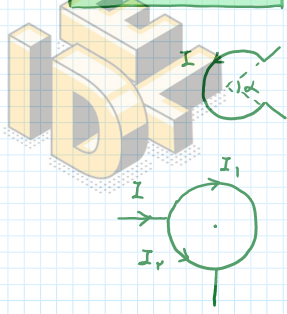
تغییرات در آن
 رابطه (رشته ریاضی)
 (مویانه آیدین درون) شعاع

میدان سیم پیچ

چرخش الکتان B

نسبت I

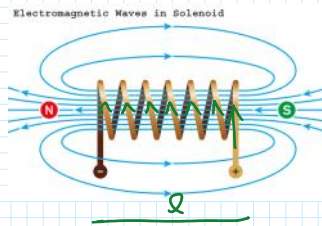
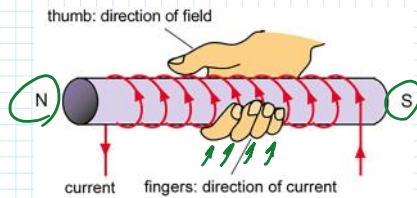
قاعده دست راست



$$N = \frac{240 - \alpha}{240}$$

نسبت
 (رشته ریاضی)

$$B_r = 0$$



شکل

دسته ۵

رابطه میدان مغناطیسی

$$B = \frac{\mu_0 N I}{l}$$

رابطه

میدان سولنوئید

شکل N

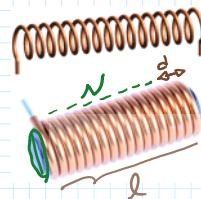
جرمیت انباشتن I

مغزده دست راست

تلفات اثر با سیمی به طول L سولنوئیدی به شعاع مقطع R داریم:

$$N = \frac{L}{2\pi R}$$

اگر حلقه‌های سولنوئید به هم چسبیده بودند.

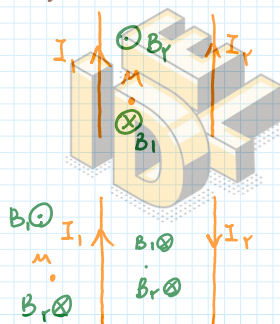


$$B = \frac{\mu_0 N I}{l} \Rightarrow B = \frac{\mu_0 I}{d}$$

$$B = \frac{\mu_0 I}{d}$$

جریان

دسته ۶



جریان‌ها هم‌سو

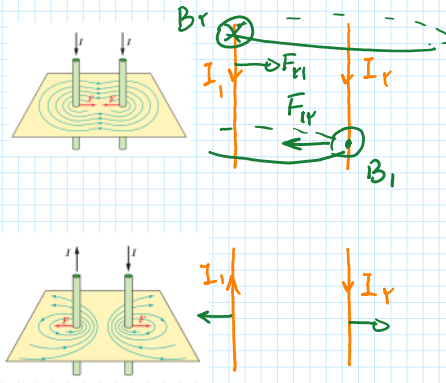
$$I_1 < I_2$$

جریان‌ها ناهم‌سو

$$I_1 < I_2$$

صفت شدن میدان مغناطیسی برآیند

دسته ۷



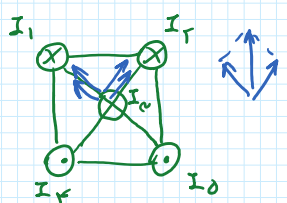
جریان‌ها هم‌سو

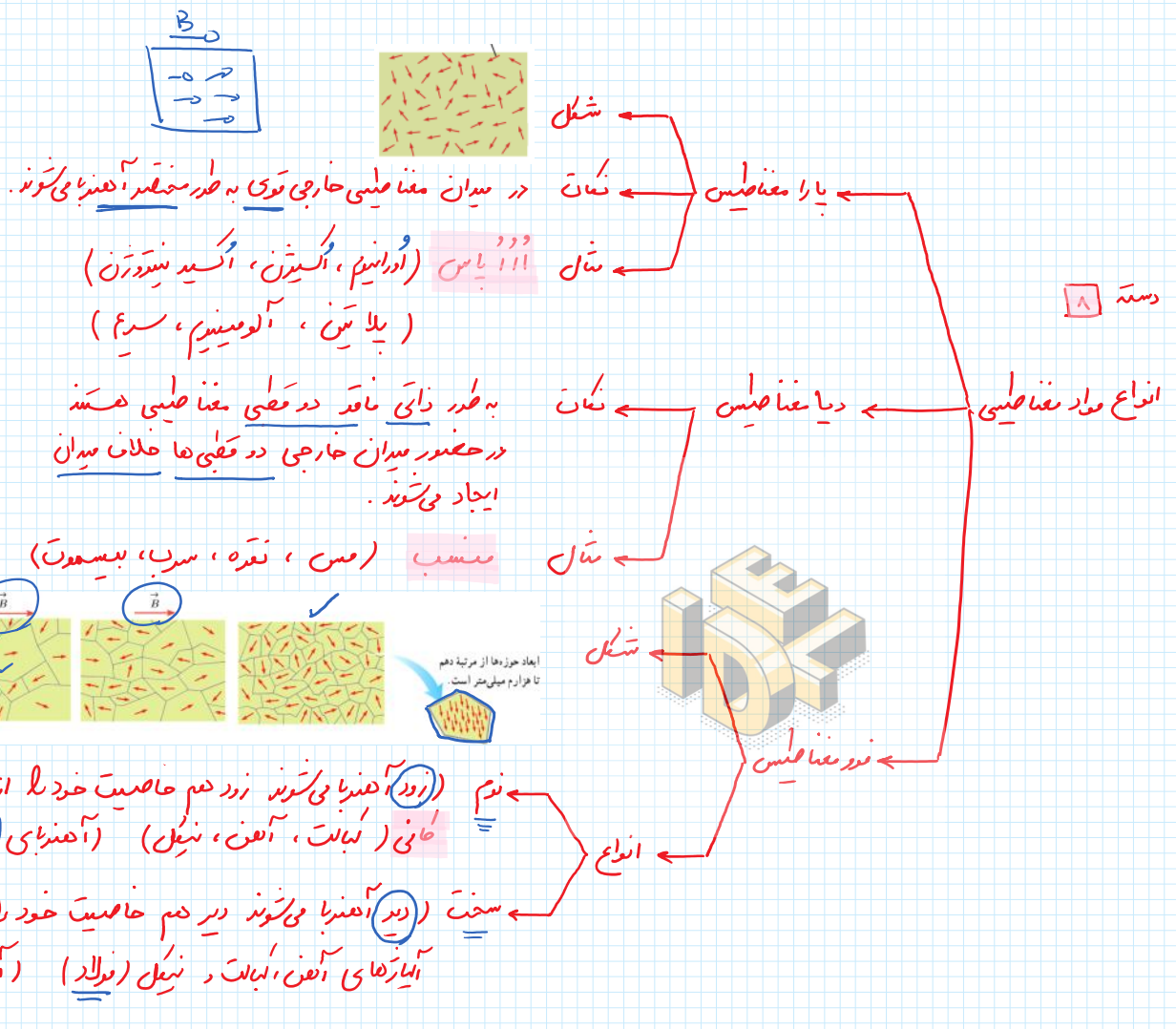
(جذب)

جریان‌ها ناهم‌سو

(دفع)

نیروی وارد شده به سیم‌های موازی





Alireza_idelkhani