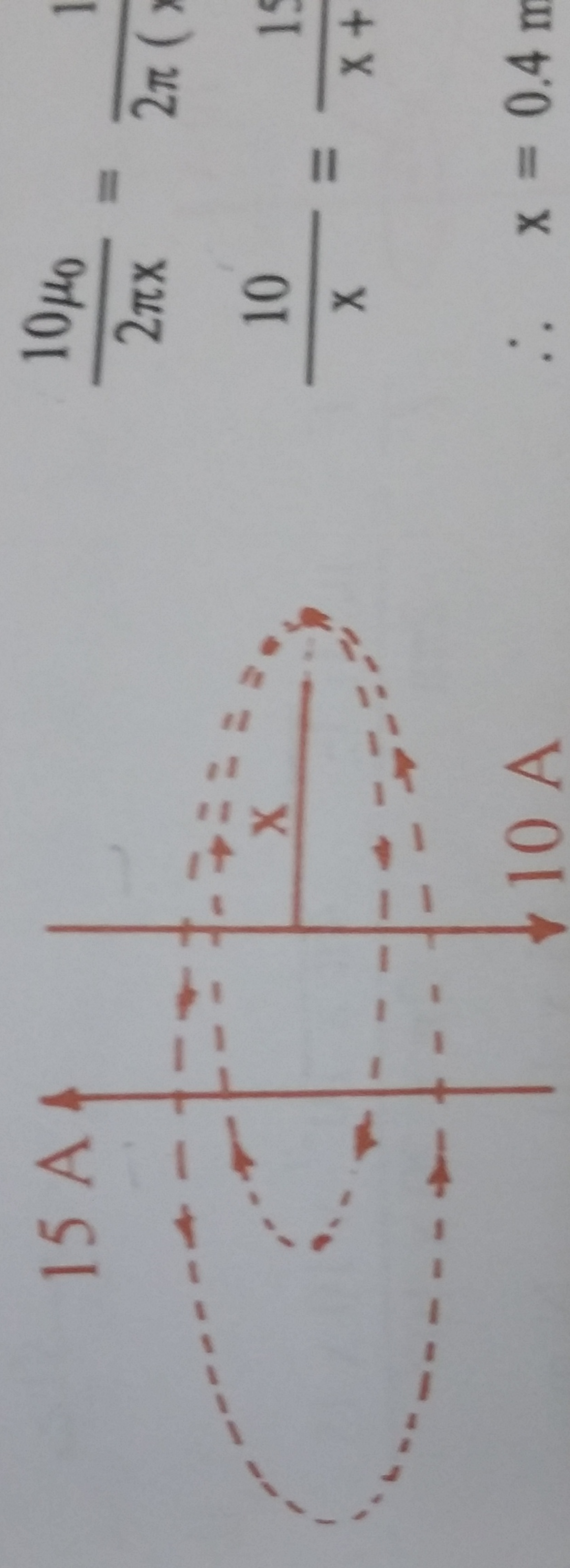


كان لسريان التيارين اتجاهين  
وال المؤثرة على كل سلك هي نفس القيمة السابقة ولكن هذه  
تناظرية .

نقطة انعدام المجال المغناطيسي ستكون خارج السلكين وبالتقريب  
سلك ذا التيار الأصغر ، كما في الشكل . إذا فرض أن بعد هذا  
عن السلك الأول  $x$  فإن بعدها عن السلك الآخر  $0.2 + x$  :



$$\frac{10\mu_0}{2\pi x} = \frac{15}{x + 0.2}$$

$$\therefore x = 0.4\text{ m}$$

الانعدام تبعد مسافة قدرها  $40\text{ cm}$  عن السلك الأول و  $60\text{ cm}$  الآخر .

### Moving Coil Galvanometer : نومتر ذو الملف المتحرك :

كما في شكل ( ١٧-٤ ) الملفات  $N$  من سلك نحاسي رقيق معزول ، يلتف حول مادة الخشب أو البلاستيك ، يلتحم طرفه العلوي بسلك مرن *elastic* البرونز الفوسفوري phosphor bronze ويتصل طرفه الآخر من مادة السلك المرن نفسه ، ويتدلى الملف بين قطبي