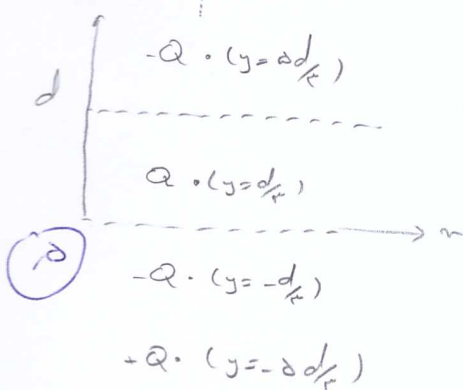


۱۵ $\nabla \cdot \vec{v} = 0$

۱۵ $\frac{\partial}{\partial r} (r \frac{\partial v}{\partial r}) = 0 \Rightarrow v = c_1 \ln r + c_2$ ۱۵

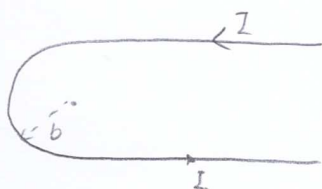
۱۵ $v = 0$ for $r = b$
 ۱۵ $v = v_0$ for $r = a$

۱ $\Rightarrow v = \frac{v_0}{\ln(b/a)} \ln(b/r)$ ۱



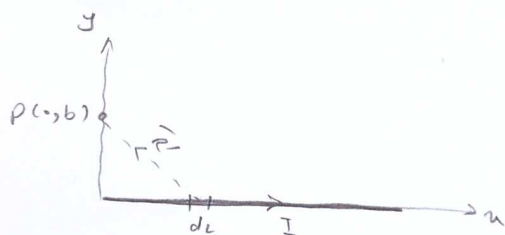
۱ $-Q \cdot (y = d/2)$
 ۱ $+Q \cdot (y = -d/2)$
 ۱ $-Q \cdot (y = d/2)$
 ۱ $+Q \cdot (y = -d/2)$

۱۵ پهنای پاریتور و جبر دارد



۱۵ $\vec{B}_T = \vec{B}_1 + \vec{B}_c + \vec{B}_r$

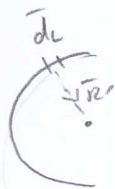
۱۵ $\vec{B}_1 = \vec{B}_c = \vec{B}_r$
 ۱۵ $\vec{B}_1 = \vec{B}_c$



۱۵ $R' = -na_n + ba_y, dL = dman$

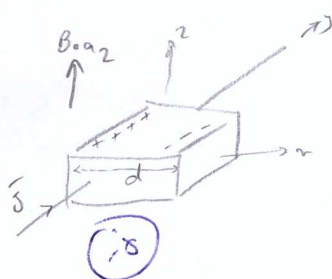
۱۵ $\vec{B}_1 = \frac{\mu_0 I}{4\pi} \int \frac{dman \times (-na_n + ba_y)}{(r^2 + y^2)^{3/2}} = \frac{\mu_0 I}{4\pi} a_2 \int \frac{dn}{b^2 (1 + (n/b)^2)^{3/2}} = \frac{\mu_0 I}{4\pi b} a_2$ ۱۵

۱۵ $\vec{B}_r = \frac{\mu_0 I}{4\pi} \int \frac{bd \cos \alpha \times (-ba_r)}{b^2} = \frac{\mu_0 I}{4\pi b} a_2$ ۱۵



۱۵ $\vec{R}' = -ba_r, dL = bd \cos \alpha$

۱۵ $\Rightarrow \vec{B}_T = \vec{B}_r + 2\vec{B}_1 = \frac{\mu_0 I}{4b} [1 + \frac{L}{\pi}] a_2$ ۱۵



۱۵ $\vec{F}_e = q \vec{E}_h = -e \vec{E}_h$ ۱۵

۱۵ $\vec{F}_m = -e (-u, a_y) \times B, a_2 = eu, B, a_m$ ۱۵

۱۵ $\vec{F}_e + \vec{F}_m = 0 \Rightarrow \vec{E}_h = u, B, a_m$ ۱۵

۱۵ $V_h = |\vec{E}_h| d = u, B, d$ ۱۵

۱۵ نیز می‌تواند در صورتی که در یک حلقه جریان، سبب ایجاد سیم است. اگر سیم را در یک حلقه قرار دهیم، سبب ایجاد سیم است. اگر سیم را در یک حلقه قرار دهیم، سبب ایجاد سیم است.