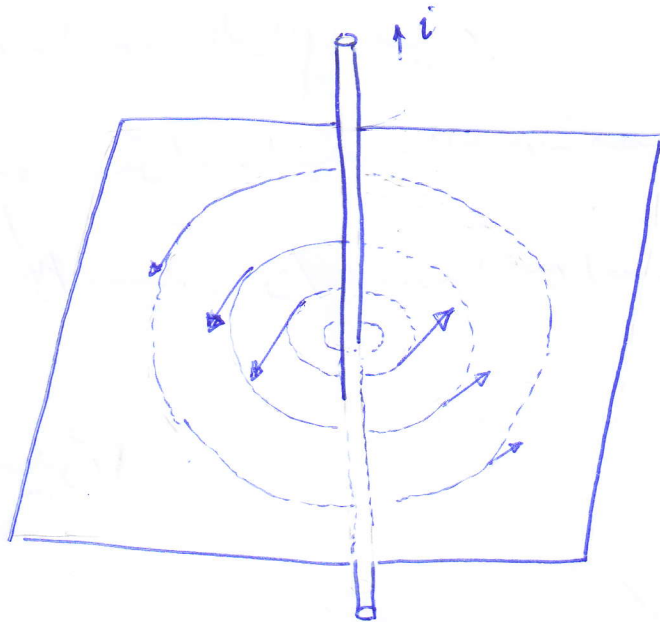


رابطه $B = \frac{\mu i'}{2\pi d}$ به دست می آید که در آن

i' → جریان سیم μ → چگالی جاری حلقه

d → فاصله از سیم $\mu = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N.s}^2.\text{C}^{-2}$



ن

می توانیم میدان مغناطیسی حاصل از سیم حامل جریان را
 با خطوط میدان مغناطیسی نشان دهیم. این شکل فوق می نشان
 دریافت خطوط میدان دایره ای را هم مداری حول سیم سبیل
 می دهند.

در هر نقطه جهت \vec{B} بر خطوط میدان در آن نقطه مماس است
 و مکان هایی که خطوط میدان به هم نزدیک ترند میدان بزرگ است
 (فقط نزدیک سیم) و در مکان هایی که خطوط میدان از هم دور
 می شوند میدان کوچک است (فقط دور از سیم)
 برای پیدا کردن جهت خطوط میدان از قانون دست راست