

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۸- شعاع حلقه رسانایی $2/5 \text{ cm}$ است و از آن جریان الکتریکی 20 A می‌گذرد و شعاع حلقه دیگری 3 cm است و از آن جریان الکتریکی 18 A می‌گذرد. حلقه‌ها به صورت هم مرکز قرار دارند و سطح آن‌ها بر هم عمود است. میدان

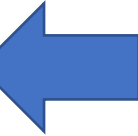
مغناطیسی در مرکز مشترک حلقه‌ها چند گاوس است؟ $(\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \frac{\text{T.m}}{\text{A}})$

4π (۴)

$3/6\pi$ (۳)

$2/8\pi$ (۲)

2π (۱)



$$B = \frac{\mu_0 NI}{2R} \quad B_T = \sqrt{B_1^2 + B_2^2} = 2\pi$$

$$B_T = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 10^{+4}}{2 \times 10^{-2}} (\sqrt{8^2 + 6^2}) = 2\pi$$

□ برای محاسبات سریع تر می‌توانستیم
از تمام توان‌های ۱۰ صرف نظر کنیم.

۱۴۰۰ ریاضی خارج

۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

