

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۷- پیچه مسطحی شامل ۵۰ حلقه است و مساحت سطح هر حلقه آن $64\pi \text{ cm}^2$ است. اگر جریان ۸ آمپر از آن بگذرد،

اندازه میدان مغناطیسی در مرکز پیچه چند تسلا است؟ $(\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \frac{\text{T.m}}{\text{A}})$

$$2 \times 10^{-3} \pi \text{ (۴)}$$

$$1/6 \times 10^{-3} \text{ (۳)}$$

$$10^{-3} \pi \text{ (۲)}$$



$$10^{-3} \text{ (۱)}$$

$$A = \pi R^2 = 64\pi \times 10^{-4} \quad R = 8 \times 10^{-2} \text{ m}$$

$$B = \frac{\mu_0 NI}{2R}$$

$$B_1 = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 50 \times 8}{2 \times 8 \times 10^{-2}} = 10^{-3} \text{ T}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

