

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۹- معادله شار مغناطیسی عبوری از یک پیچه که شامل ۶۰ حلقه است، در SI به صورت $\phi = 4 \times 10^{-3} \cos(100\pi t)$

است. اندازه نیروی محرکه القایی متوسط در پیچه در بازه زمانی $t_1 = \frac{1}{200} \text{ s}$ تا $t_2 = \frac{1}{100} \text{ s}$ چند ولت است؟

- (۱) ۲/۴ (۲) ۴/۸ (۳) ۲۴ (۴) ۴۸ ←

$$\bar{E} = -N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

$$\bar{E} = -60 \cdot \frac{4 \times 10^{-3}}{\frac{1}{200}}$$

$$\bar{E} = 48$$

□ برای محاسبه تغییرات شار کافی است در فرمول ذکر شده

یک بار به جای زمان عدد $\frac{1}{100}$ و بار دیگر عدد $\frac{1}{200}$ را قرار دهیم و مقدارهای بدست آمده را از هم کم کنیم.

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM