

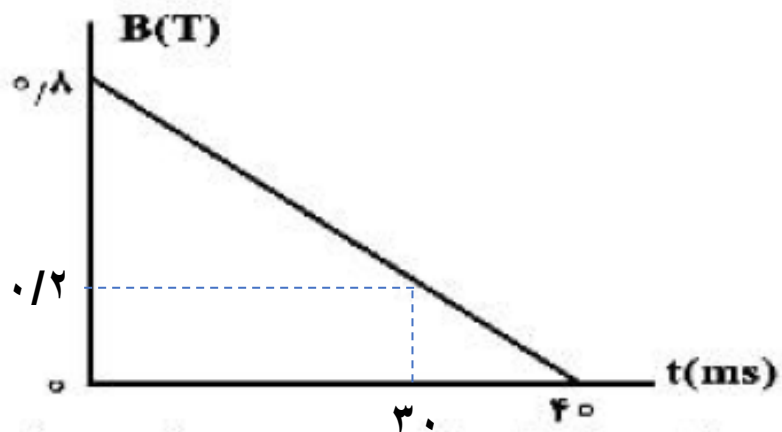
پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

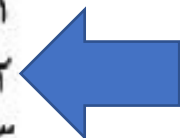
و جریان متناوب

حسین هاشمی

۲۲۹- پیچهای دارای ۵۰۰ حلقه و مساحت سطح هر حلقه آن 40 cm^2 است و طوری در یک میدان مغناطیسی قرار گرفته است که خطهای میدان عمود بر سطح حلقه‌های پیچ‌هاند. اگر نمودار تغییرات میدان بر حسب زمان به صورت شکل زیر باشد، نیروی محرکه القایی متوسط در پیچه در بازه زمانی $t_1 = 0$ تا $t_2 = 30 \text{ ms}$ چند ولت است؟



- (۱) ۱۲۰
- (۲) ۴۰
- (۳) ۳۰
- (۴) ۱۶



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

$$\bar{E} = -5 \frac{4 \times 6}{3} = 40$$

□ چون گزینه‌ها سر صفر و اعشار مختلفی ندارند برای سادگی محاسبات از نوشتن ۱۰ و توان‌های آن و اعشار صرف نظر می‌کنیم. با توجه به مفهوم شیب خط (فیزیک دوازدهم) تغییرات میدان مغناطیسی $0/6$ است.

۹۹ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM