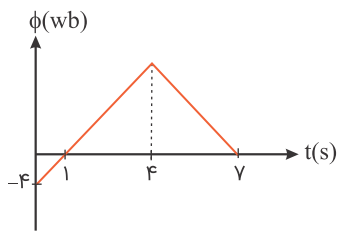


نمودار شار عبوری از یک حلقهٔ رسانا به صورت شکل زیر است. بزرگی نیروی محرکهٔ القایی متوسط در ثانیهٔ سوم چند برابر بزرگی نیروی محرکهٔ القایی در دو ثانیهٔ سوم است؟



(۱) ۳

(۲) ۲

(۳) ۱

(۴) $\frac{1}{2}$

سیمی به طول ۱۲۰ cm را به صورت یک حلقهٔ مستطیل شکل درمی آوریم به طوری که طول آن ۲ برابر عرض آن می باشد. این حلقه را در میدان مغناطیسی ۵۰۰ G قرار می دهیم به طوری که سطح حلقه با میدان زاویهٔ ۳۰° درجه می سازد. شار گذرنده از این سطح چند وبر (Wb) است؟

(۱) ۴×۱۰^{-۳} (۲) ۲×۱۰^{-۳} (۳) $۴\sqrt{۳} \times ۱۰^{-۳}$ (۴) $۲\sqrt{۳} \times ۱۰^{-۳}$