

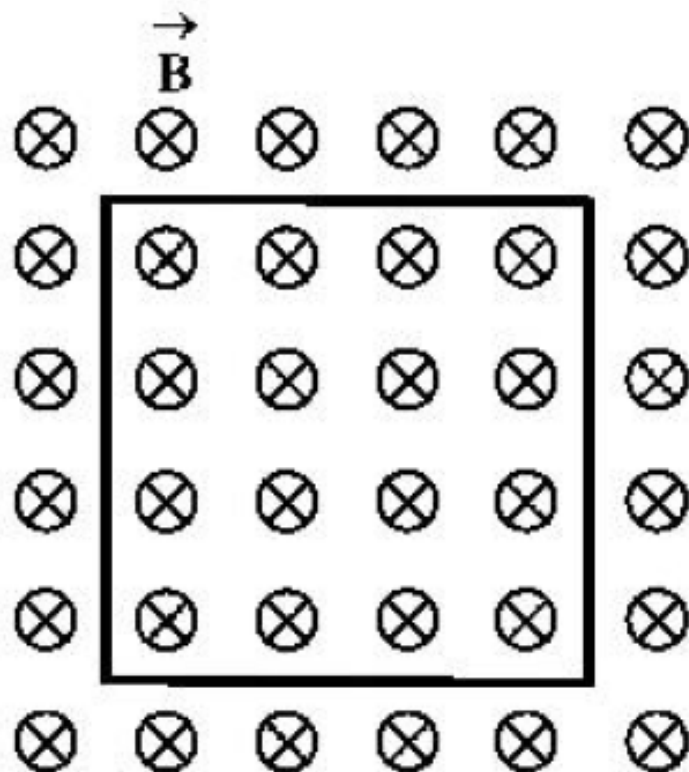
پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۲۳۰- در شکل زیر، حلقه رسانی به مساحت 600cm^2 عمود بر میدان مغناطیسی قرار دارد و میدان مغناطیسی بدون تغییر جهت، در یک میلی ثانیه ۲۰۰ گاوس کاهش می یابد. در این مدت، نیروی محرکه القایی متوسط در حلقه چند ولت است و جهت جریان القایی چگونه است؟



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

$$\bar{E} = -1 \times \frac{6 \times -2 \times 1}{1}$$

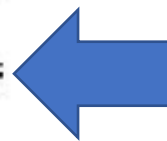
$$\bar{E} = 12$$

(۱) ۱/۲، پادساعتگرد

(۲) ۰/۶، پادساعتگرد

(۳) ۰/۶، ساعتگرد

(۴) ۱/۲، ساعتگرد



□ چون میدان مغناطیسی **درون سو** در حال **کاهش** است با توجه به قانون لنز جهت جریان القایی به گونه ای است تا **شار عبوری** از حلقه را **افزایش** دهد که طبق قانون دست راست جهت جریان **ساعتگرد** است. چون گزینه ها سر صفر و اعشار اختلافی ندارند برای سادگی محاسبات از نوشتن ۱۰ و توان های آن و اعشار صرف نظر می کنیم.

۱۴۰۰ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

