

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

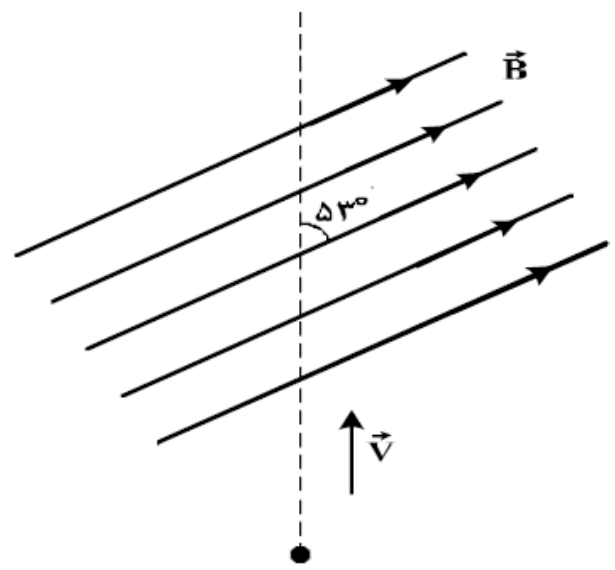
۱۸۶- بار الکتریکی $q = 25 \mu\text{C}$ با سرعت $2 \times 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ مطابق شکل زیر وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت به

بزرگی $B = 10^4 \text{ G}$ می‌شود. در لحظه ورود به میدان، جهت نیروی مغناطیسی وارد بر ذره چند نیوتون و در کدام جهت است؟

$$F = qvB \sin \theta$$

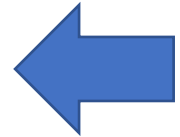
$$F = 25 \times 2 \times 8$$

$$F = 4 \text{ N}$$



$$(\sin 30^\circ = 0.5)$$

- (۱) \otimes و ۲۵۰
- (۲) \odot و ۲۵۰
- (۳) \odot و ۴
- (۴) \otimes و ۴



□ چون گزینه‌ها سر صفر و اعشار اختلافی ندارند برای سادگی محاسبات از نوشتن ۱۰ و توان‌های آن و اعشار صرف نظر می‌کنیم. جهت طبق قانون دست راست پیدا می‌شود. برای راحتی کار می‌توان جهت B را به سمت راست در نظر گرفت.

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM