

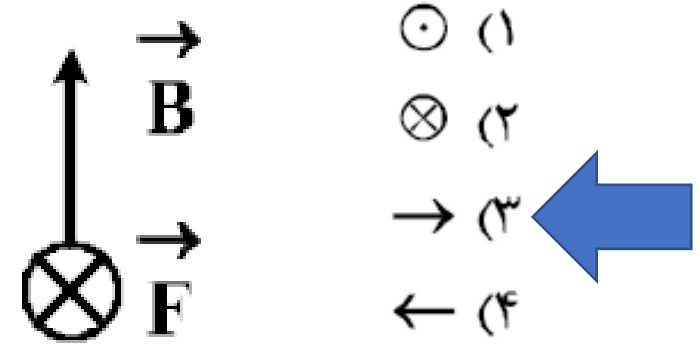
# پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

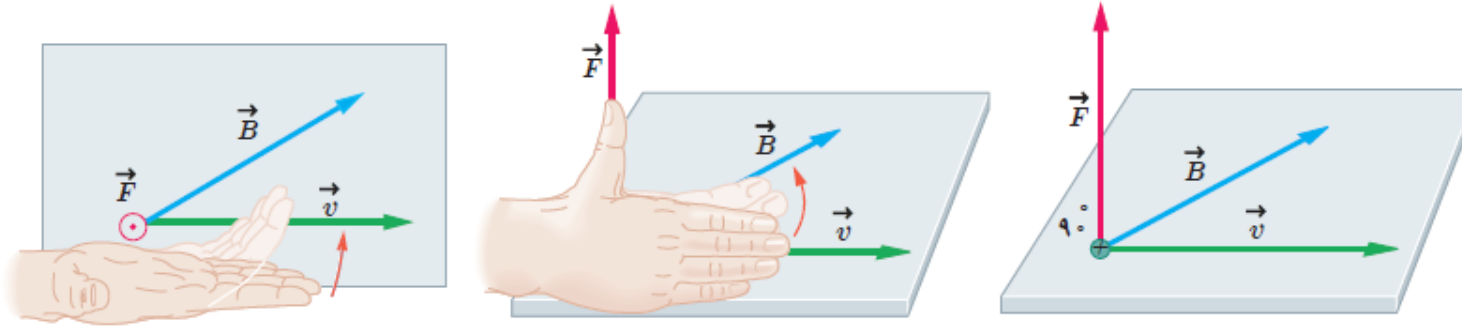
و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۸- الکترونی با سرعت  $\vec{V}$  در یک میدان مغناطیسی یکنواخت، عمود بر میدان در حرکت است. اگر شکل زیر نشان دهنده جهت میدان ( $\vec{B}$ ) و جهت نیروی وارد بر الکترون ( $\vec{F}$ ) باشد، جهت  $\vec{V}$  کدام است؟



می نامند و جهت آن، مطابق شکل ۳-۹ ب و پ به کمک قاعده دست راست تعیین می شود. اگر دست راست خود را طوری نگه داریم که انگشتان باز شده ما در جهت  $\vec{v}$  باشد - به گونه ای که وقتی آنها را روی زاویه کوچک تری که  $\vec{v}$  با  $\vec{B}$  می سازد، و در جهت چرخش طبیعی انگشتان خم کنیم در جهت  $\vec{B}$  قرار گیرد - انگشت شست ما در جهت نیروی وارد بر ذره باردار مثبت خواهد بود. توجه کنید که نیروی وارد بر بار منفی، در خلاف جهت نیروی وارد بر بار مثبت است.



صفحه ۷۱ کتاب فیزیک یازدهم تجربی  
 صفحه ۸۹ کتاب فیزیک یازدهم ریاضی

طبق قانون دست راست برای بار مثبت جهت سرعت باید مطابق گزینه ۴ باشد و برای بار منفی (مطابق صورت مساله) باید برعکس آن یعنی مطابق گزینه ۳ باشد.

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**