

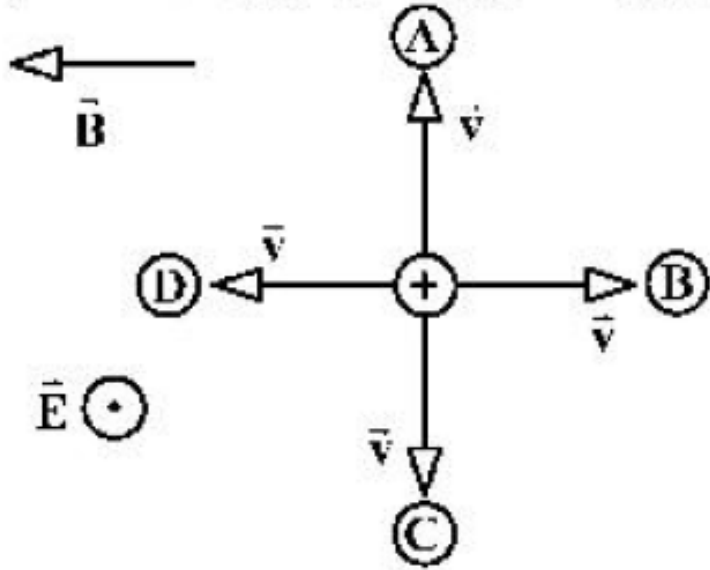
# پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۹ مطابق شکل زیر، دو میدان یکنواخت الکتریکی و مغناطیسی عمود برهم در یک محیط قرار دارند، ذره‌ای با بار الکتریکی مثبت در آن فضا با سرعت  $\vec{V}$  به کدام جهت حرکت کند، تا بزرگی نیروی خالص وارد بر آن بیشینه شود؟  
(اثر وزن ذره ناچیز است.)



A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

□ نیروی خالص وقتی بیشینه می شود که جهت نیروی الکتریکی با جهت نیروی مغناطیسی یکی باشد. چون به بار مثبت در جهت میدان الکتریکی نیرو وارد می شود (در این سوال برون سو) پس **جهت نیروی مغناطیسی** نیز باید **برون سو** باشد. طبق قانون دست راست **جهت سرعت** به سمت **بالا** است. (A)

۱۴۰۰ ریاضی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**

