

۱۵***

در شکل ۲۱-۲۸، ذره ۱ به بار

$+۱,۰ \mu C$ و ذره ۲ به بار $-۳,۰ \mu C$ به

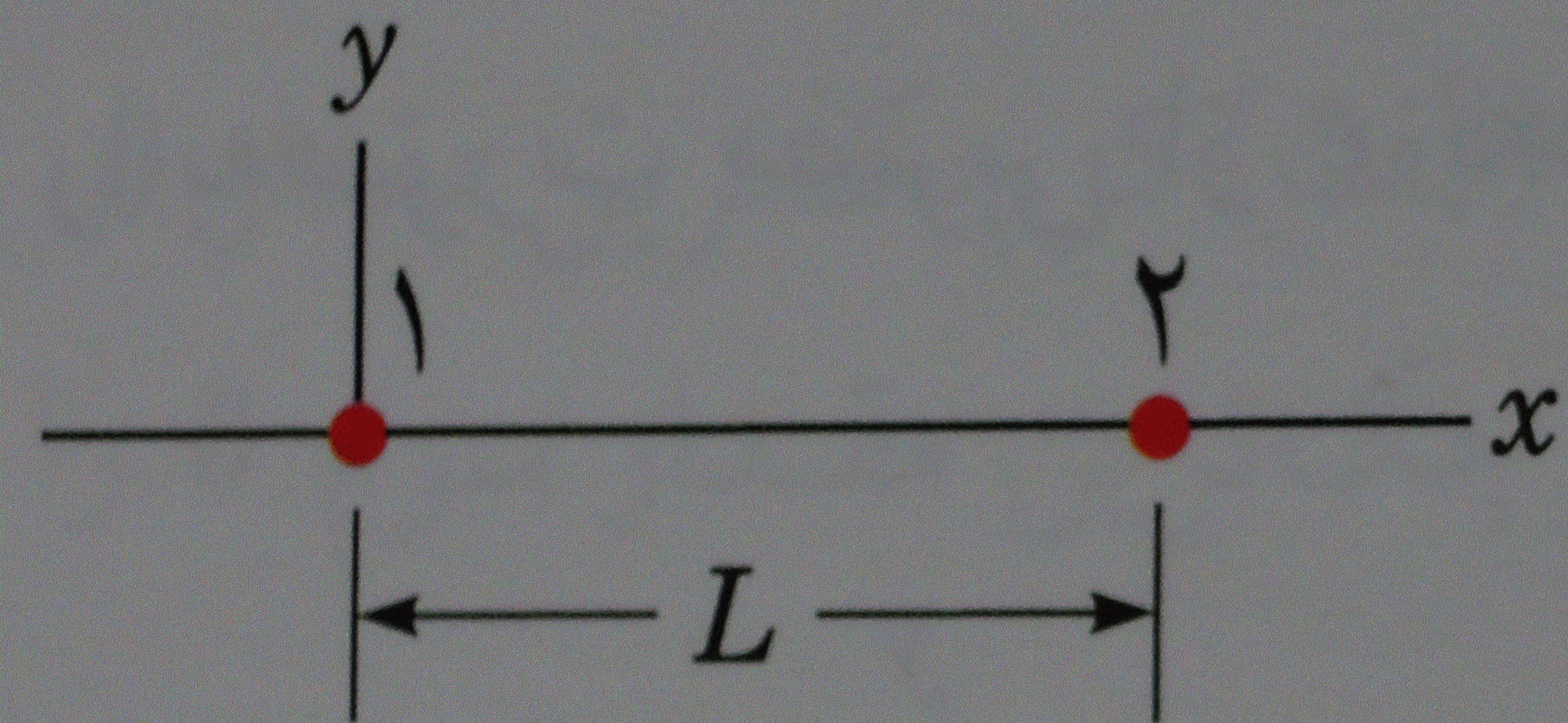
فاصله $L = ۱۰,۰ \text{ cm}$ از یکدیگر روی محور

x نگه داشته شده‌اند. اگر بخواهیم ذره ۳ با

بار نامعلوم q_3 را در جایی قرار دهیم که

نیروی الکتروستاتیکی برآیند وارد بر آن از طرف ذره‌های ۱ و ۲ برابر صفر

شود، مختصه‌های (الف) x و (ب) y ذره ۳ چه باید باشند؟



شکل ۲۱-۲۸ مسئله‌های

۱۵، ۱۹، ۳۲، ۶۴، و ۶۹.