



	<p>سه ذره باردار روی محور yها مطابق شکل روبه‌رو قرار دارند. برآیند نیروهای وارد بر بار q_2 را در SI برحسب $(k = 9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$ محاسبه کنید. (نهایی ریاضی - دی ۹۳)</p>	<p>۱</p>
	<p>بر روی سه رأس یک مثلث قائم‌الزاویه مطابق شکل، سه ذره باردار ثابت شده‌اند. بردار نیروی وارد بر بار q_1 را برحسب بردارهای یکه \vec{i} و \vec{j} بنویسید. $(k = 9/0 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$</p>	<p>۲</p>
	<p>سه ذره باردار مطابق شکل، بر روی سه رأس مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقینی ثابت شده‌اند. $(k = 9/0 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$ الف) نیروی وارد بر ذره‌ای را که در رأس قائم قرار دارد، برحسب بردارهای یکه \vec{i} و \vec{j} به دست آورید. ب) بزرگی نیروی وارد بر ذره‌ای را که در رأس قائم قرار دارد، به دست آورید.</p>	<p>۳</p>
	<p>سه بار نقطه‌ای مطابق شکل بر روی سه رأس از مربعی به ابعاد $18 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}$ قرار گرفته‌اند. بردار نیروی وارد بر بار q_2 را بنویسید. $(k = 9/0 \times 10^9 \frac{N.m^2}{C^2})$</p>	<p>۴</p>