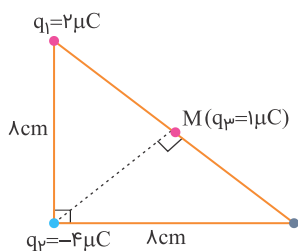


سه بار نقطه ای q_1 و q_2 و q_3 روی محیط مثلث قائم الزاویه ای به شکل زیر قرار دارند. برآیند نیروهای الکتریکی ناشی از بارهای q_1 و q_2 در نقطه M چند نیوتون است؟ ($k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$)



$$(1) \frac{\sqrt{5}}{16} \times 10^5$$

$$(2) \frac{90}{16} \sqrt{5}$$

$$(3) \frac{90}{16}$$

$$(4) \frac{\sqrt{5}}{32} \times 10^5$$

تالیفی مجید ساکی - جواد قزوینیان - مهدی یحیوی

تستر علوم تجربی یازدهم

تستر ریاضی و فیزیک یازدهم

مطابق شکل زیر، میدان الکتریکی خالص ناشی از دو بار نقطه ای q_A و q_B در نقطه M برابر E است. اگر q_A را خنثی کنیم، میدان الکتریکی در این نقطه $-\frac{E}{3}$ می شود. نسبت $\frac{q_A}{q_B}$ برابر با کدام گزینه است؟

۱



$$(1) +1$$

$$(2) -1$$

$$(3) +3$$

$$(4) -3$$