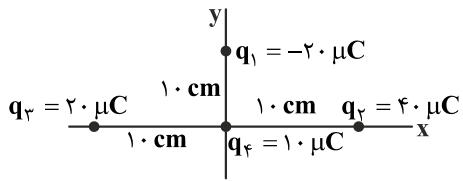


۲۳- در شکل مقابل، نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار q_f در SI کدام است؟ ($k = 9 \times 10^9 \frac{N}{C^2}$)



۱۸۰ (۱)

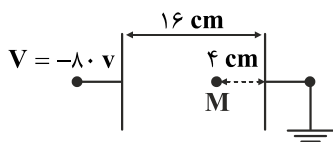
$18\sqrt{2}$ (۲)

۳۶۰ (۳)

$36\sqrt{2}$ (۴)

۲۴- در شکل زیر بر ذره‌ای به جرم 20 g بار الکتریکی $q = 0.6 \text{ C}$ می‌دهیم و آن را از حالت سکون از نقطه M رها می‌کنیم. اگر از نیروهای گرانش و

مقاوم صرف نظر کنیم، ذره با چه تندی بر حسب $\frac{m}{s}$ به صفحه مقابلش برخورد می‌کند؟



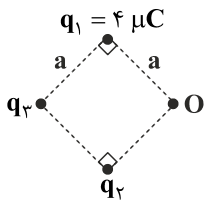
۲۰ (۱)

۲۵ (۲)

۴۰ (۳)

۶۰ (۴)

۲۵- در شکل زیر، میدان الکتریکی خالص در نقطه O صفر است. q_3 چند میکروکولن است؟



$-8\sqrt{2}$ (۱)

$-2\sqrt{2}$ (۲)

$8\sqrt{2}$ (۳)

$2\sqrt{2}$ (۴)