

شماره‌ی تکلیف: ۱۸

مسئله‌ی ۱:

مختصات و مقادیر چهار بار نقطه‌ای به شرح زیر است:

$$q_1 = +2\mu\text{C}; \quad (1, 1)\text{cm}$$

$$q_2 = -1\mu\text{C}; \quad (2, 2)\text{cm}$$

$$q_3 = +3\mu\text{C}; \quad (0, 2)\text{cm}$$

$$q_4 = -2\mu\text{C}; \quad (2, 0)\text{cm}$$

پتانسیل الکتریکی را در مبدأ مختصات (نسبت به بی‌نهایت) پیدا کنید.

مسئله‌ی ۲:

همچنین مسائل زیر را از کتاب مبانی فیزیک هالیدی ویرایش یازدهم حل کنید.

Fundamentals of Physics, David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker, 11th edition

Chapter 24-Problems: 21, 22, 72, 84, 85