

مثال : در رأسهای یک پنج ضلعی منتظم بارهای

$$10\mu\text{C} = q_1 = q_2 = q_3 = q_4 = q_5$$

داریم. اندازه میدان الکتریکی بر آیند در مرکز شکل چند نیوتن بر کولن

است؟ (فاصله مرکز از هر رأس ۱ متر است.)



مثال: اگر در رأسهای پنج ضلعی مثال قبل $q_1 = q_2 = q_3 = q_4 = 10\mu\text{C}$ و

$q_5 = 12\mu\text{C}$ قرار دهیم اندازه میدان برآیند در مرکز شکل چند واحد

می شود؟

$$E = \frac{9 \times 10^9 \times 2 \times 10^{-6}}{1}$$

$$E = 1/8 \times 10^4 \frac{N}{C}$$

