1. **UAN-2003-14**
   Dua buah muatan masing-masing 5 C dan 4 C berjarak 3 m satu sama lain. Jika diketahui $k = 9 \times 109\ Nm^2C^{-2}$, maka besar gaya Coulomb yang dialami kedua muatan adalah ...
   A. 2 × 109 N
   B. 60 × 109 N
   C. 2 × 1010 N
   D. 6 × 1010 N
   E. 20 × 1010 N

2. **EBTANAS-2005-09**
   Dua muatan Q1 dan Q2 tolak-menolak dengan besar gaya sebesar F jika jarak pisah antar muatan R, maka...
   A. Gaya tolak menjadi 2F jika kedua muatan menjadi dua kali semula.
   B. Gaya tolak menjadi 4F jika kedua muatan menjadi dua kali semula.
   C. Gaya tolak menjadi 4F jika jarak antar muatan menjadi dua kali semula.
   D. Gaya tolak menjadi 2F jika jarak antar muatan menjadi dua kali semula.
   E. Gaya tolak tetap F jika jarak antar muatan menjadi dua kali semula.

3. **EBTANAS-2002-15**
   Jarak dua muatan A dan B adalah 4 m. Titik C berada di antara kedua muatan berjarak 1 m dari
   A. Jika QA =–300 μC, QB= 600 μC. Jika $\frac{1}{4\pi\varepsilon_0}$ =9 × $10^9\ Nm^2\ C^{-2}$, maka besar kuat medan di titik C pengaruh dari kedua muatan adalah ...
   A. 9 × 105 N C^{-1}
   B. 18 × 105 N C^{-1}
   C. 33 × 105 N C^{-1}
   D. 45 × 105 N C^{-1}
   E. 54 × 105 N C^{-1}

4. **EBTANAS-2006-18**
   

   Dua buah muatan masing-masing q1 = 32 μC dan q2 = -214 μC terpisah sejauh *x* satu sama lain seperti gambar di atas. Bila di titik P yang berjarak 10 cm dari q2 resultan kuat medan listriknya = nol. Maka besar *x* adalah ....
   A. 20 cm
   B. 30 cm
   C. 40 cm
   D. 50 cm
   E. 60 cm

5. **EBTANAS-2000-11**
   Titik A terletak dalam medan listrik. Kuat medan listrik di titik A= 0,5 N C. Jika di titik A diletakkan benda bermuatan listrik 0,25 C, maka pada benda tersebut bekerja gaya Coulomb sebesar ...
   A. 0,125 N
   B. 0,25 N
   C. 0,35 N
   D. 0,40 N
   E. 0,70 N

6. **UAN-2004-14**
   Sebutir debu massanya 1 miligram dapat mengapung di udara karena adanya medan listrik yang menahan debu tersebut. Bila muatan debu tersebut 0,5 μC dan percepatan gravitasi bumi 10 m/s2, tentukanlah besarnya kuat medan listik yang dapat menahan debu tersebut . . .
   A. 5 N/C
   B. 10 N/C
   C. 20 N/C
   D. 25 N/C
   E. 40 N/C

7. **EBTANAS-2001-14**
   Sebuah titik bermuatan *q* berada di titik P dalam medan listrik yang ditimbulkan oleh muatan (+) sehingga mengalami gaya sebesar 0,05 N dalam arah menuju muatan tersebut. Jika kuat medan di titik P besarnya 2×10^{-2} N C^{-1}, maka besar dan jenis muatan yang menimbulkan medan adalah ...
   A. 5,0 C, positif
   B. 5,0 C, negatif
   C. 3,0 C, posotif
   D. 2,5 C, negatif
   E. 2,5 C, positif

8. **EBTANAS-2005-10**
   Jika kapasitas kapasitor 0,04 μF dipasang pada beda potensial 20 Volt, maka energi yang tersimpan adalah ...
   A. 2×10^{-4} joule
   B. 4×10^{-4} joule
   C. 6×10^{-4} joule
   D. 8×10^{-4} joule
   E. 8×10^{-4} joule