28. Τέσσερα ηλεκτρικά φορτία +30 μC, -60 μC, +90 μC και -120 μC βρίσκονται αντίστοιχα στις κορυφές Α, Β, Γ, Δ τετραγώνου, πλευράς 5√2 m. Να υπολογίσετε:
Α. Το δυναμικό στο μέσο «Μ» της πλεμοάς (ΑΒ).

Β. Το δυναμικό στο κέντρο του τετραγώνου «Κ».

Γ. Το έργο της δύναμης του πεδίου κατά τη μεταφορά φορτίου

 10 εργό της συναμής του πεοίου κατά τη μεταφορά φορτιου q = 10 °C από τη θέση «Μ» στη θέση «Κ». Ποιο είναι το φυσικό περιεχόμενο του έργου αυτού;

A. Το δυναμικό στο σημείο Μ είναι: V_M = V₁ + V₂ + V₃ + V₄ ή

$$V_{M} = V_{1} + V_{2} + V_{3} + V_{4} \dot{\eta}$$

 $V_{M} = k \frac{Q_{1}}{(AM)} + k \frac{Q_{2}}{(MB)} + k \frac{Q_{3}}{(M\Gamma)} + k \frac{Q_{4}}{(\Delta M)} \dot{\eta}$

 $V_{\rm M} = \frac{k}{(AM)} \left(Q_1 - |Q_2|\right) + \frac{k}{(M\Gamma)} (Q_3 - |Q_4|)$ and the ordinary onoia brishouse: $V_{\rm L} = 110.5210^{\rm VV}.$

$$\begin{aligned} \textbf{B.} & \ \, V_{K} = V_{1} + V_{2} + V_{3} + V_{4} \\ & \ \, V_{K} = k \frac{Q_{1}}{r} + k \frac{Q_{2}}{r} + k \frac{Q_{3}}{r} + k \frac{Q_{4}}{r} \end{aligned}$$

από την οποία βρίσκουμε V.. = -108:10°V.