

4^ο Quiz – 5 - λεπτά

□ Θεωρήστε το ηλεκτρικό πεδίο του διπλανού σχήματος που δημιουργούν 2 σημειακά φορτία. Στο σχήμα φαίνονται 2 σημεία A και B:

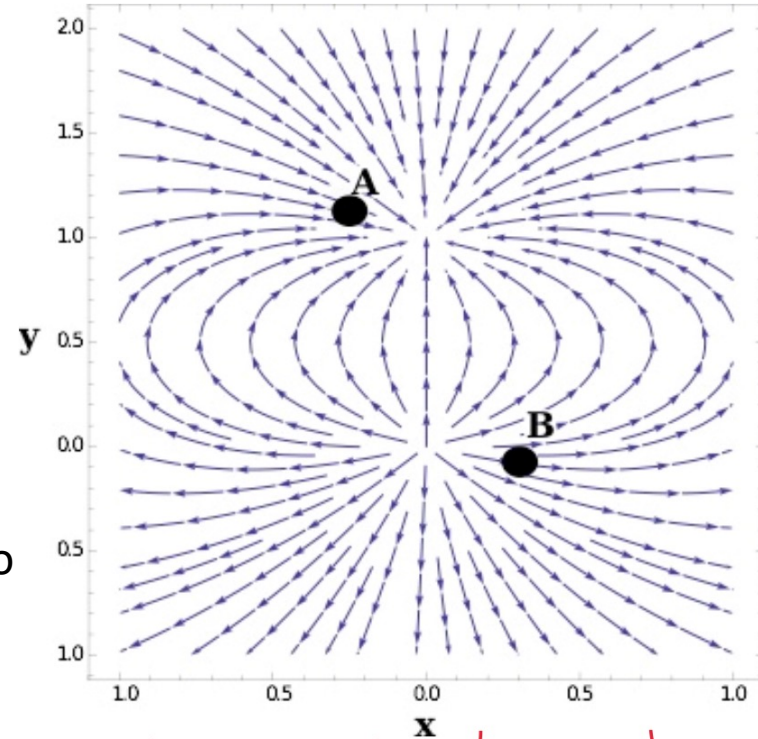
(1) Ποια από τις ακόλουθες καμπύλες αποτελεί ισοδυναμική επιφάνεια;

(A) $y = 0$ (Γ) $x = 0$ (E) $x = 1$

(B) $y = 0.5$ (Δ) $x = 0.5$

(2) Ποια η σχέση μεταξύ του ηλεκτρικού δυναμικού στο σημείο A και στο σημείο B;

(A) $V_A > V_B$ (B) $V_A = V_B$ (Γ) $V_A < V_B$



(1) Οι ισοδυναμικές επιφάνειες είναι πάντοτε κάθετες στις ηλεκτρικές δυναμικές γραμμές

Από τις 5 καμπύλες μόνο η $y = 0.5$ είναι κάθετη στις δυναμικές γραμμές και αποτελεί ισοδυναμική καμπύλη ➡ Επομένως η σωστή απάντηση είναι (B)

(2) Το δυναμικό στο B είναι θετικό ενώ το δυναμικό στο A είναι αρνητικό

➡ Επομένως η σωστή απάντηση είναι (Γ)