



ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ **ΦΥΣΙΚΗ**

Εξάμηνο: Α
Διδάσκων: Γιάννης Λιαπέρδος
Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες
Ομάδα: -
Σπάρτη, 29 Νοεμβρίου 2023, 09:00–11:00

Στοιχεία εξεταζόμενου/ης:

Όνοματεπώνυμο: _____

Αριθμός Μητρώου:

2	0	2	6	2	0							
2	0											

 Εξάμηνο: _____

Συμπληρώνεται από τον διδάσκοντα

1α (2)	1β (2)	2 (3)	3 (3)	Σ

ΘΕΜΑ 1ο

4 μον.

Στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς a στερεώνουμε ακλόνητα όμοια σημειακά φορτία Q . Να βρεθούν:

- α.** (2 μον.) Η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου στο κέντρο του τριγώνου.
β. (2 μον.) Το ηλεκτρικό δυναμικό στο μέσο μιας πλευράς του τριγώνου.

ΘΕΜΑ 2ο

3 μον.

Κατά μήκος των ακμών κανονικού τετραέδρου τοποθετούνται όμοιες αντιστάσεις R , οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους στις κορυφές του τετραέδρου. Να βρεθεί η ισοδύναμη αντίσταση μεταξύ δύο κορυφών του τετραέδρου.

ΘΕΜΑ 3ο

3 μον.

Έστω σημειακό φορτίο Q και επίπεδη επιφάνεια άπειρων διαστάσεων στην οποία δεν ανήκει το Q . Να βρεθεί η ηλεκτρική ροή που οφείλεται στο φορτίο Q και διέρχεται από την επίπεδη επιφάνεια.