

Θέμα 2^ο

2.1 Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Οι δυναμικές γραμμές	α. ονομάζεται το πεδίο του οποίου η ένταση E είναι σταθερή κατά μέτρο, διεύθυνση και φορά.
2. Ομογενές ηλεκτρικό πεδίο	β. μας δίνουν πληροφορίες τόσο για τη διεύθυνση και τη φορά της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου, όσο και για το μέτρο της.
3. Πυκνές δυναμικές γραμμές	γ. μειώνεται με το τετράγωνο της απόστασης r του σημείου από το φορτίο.
4. Το μέτρο της έντασης E	δ. έχουμε στα σημεία όπου η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου παίρνει υψηλές τιμές.
5. Η σχετική διηλεκτρική σταθερά ϵ_r	ε. αυξάνεται με το τετράγωνο της απόστασης r του σημείου από το φορτίο.
	στ. μας δείχνει πόσες φορές μεγαλύτερη είναι η διηλεκτρική σταθερά του υλικού από τη διηλεκτρική σταθερά του κενού.

Μονάδες 15

2.2 Συμπληρώστε τα κενά των προτάσεων χρησιμοποιώντας τις παρακάτω λέξεις:

θετικά, λόγος, αρνητικά, άθροισμα, ισοδύναμη.

α. Οι δυναμικές γραμμές ξεκινούν από _____ ηλεκτρικά φορτία και καταλήγουν σε _____ ηλεκτρικά φορτία.

β. Κατά την παράλληλη σύνδεση πυκνωτών, η _____ (ολική) χωρητικότητα ισούται με το _____ των χωρητικότητων των πυκνωτών που συνδέονται παράλληλα.

γ. Ένταση του ηλεκτρικού πεδίου σε ένα σημείο του, είναι ο σταθερός _____ της δύναμης F , που ασκείται σε φορτίο q τοποθετημένο στο παραπάνω σημείο, προς το φορτίο.

Μονάδες 10