

ΘΕΜΑ 2

- 1) Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της ερώτησης και να επιλέξετε το γράμμα που απαντάει σωστά
- i. Τρεις λάμπες συνδέονται παράλληλα. Η τελευταία έχει καεί και δεν ανάβει με αποτέλεσμα:
- α. Καμία λάμπα δε θα ανάβει
 - β. Οι υπόλοιπες δύο θα ανάβουν κανονικά
 - γ. Η πρώτη θα ανάβει και η δεύτερη όχι
 - δ. Η δεύτερη θα ανάβει και η πρώτη όχι
- ii. Τρεις λάμπες συνδέονται σε σειρά. Η τελευταία έχει καεί και δεν ανάβει με αποτέλεσμα:
- α. Καμία λάμπα δε θα ανάβει
 - β. Οι υπόλοιπες δύο θα ανάβουν κανονικά
 - γ. Η πρώτη θα ανάβει και η δεύτερη όχι
 - δ. Η δεύτερη θα ανάβει και η πρώτη όχι

(Μονάδες 10)

- 2) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν ώστε να συμπληρωθεί σωστά η περιγραφή.

Σύμφωνα με το νόμο του $\Omega\mu$, όσο α. γίνεται η αντίσταση R ενός αγωγού, τόσο β. το ρεύμα που τον διαρρέει για μια δεδομένη τάση. Αν η γ..... πάρει πολύ μικρή τιμή, οποιαδήποτε τάση θα είναι αρκετή για να προκαλέσει ένα πολύ δ..... ρεύμα, ικανό να καταστρέψει το κύκλωμα. Μια τέτοια κατάσταση ονομάζεται γ.

Δίνονται:

- 1. Βραχυκύκλωμα
- 2. μεγάλο
- 3. αυξάνει
- 4. αντίσταση
- 5. μικρότερη

(Μονάδες 15)