

ΘΕΜΑ 2

1) Σωστή απάντηση

- α. Λάθος
- β. Σωστό
- γ. Σωστό

(Μονάδες 9)

2) Η πιο σπουδαία μορφή εναλλασσόμενου ρεύματος που χρησιμοποιείται ευρύτατα στην πράξη, είναι το ημιτονικό εναλλασσόμενο ρεύμα, στο οποίο η ένταση του ρεύματος (στιγμιαία) μεταβάλλεται χρονικά σύμφωνα με την ημιτονική καμπύλη.

Κατά τις χρονικές στιγμές $t = 0, T/2, T$ το ρεύμα μηδενίζεται ενώ κατά τις χρονικές στιγμές $t = T/4, 3T/4$ παίρνει τη μέγιστη τιμή (θετική και αρνητική αντίστοιχα). Αυτή η μεταβολή του ρεύματος χαρακτηρίζεται ως ημιτονική.

(Μονάδες 10)

3)

Η ηλεκτρική ενέργεια παρέχεται σήμερα υπό μορφή α. ημιτονικού β. εναλλασσόμενου γ. ρεύματος.

(Μονάδες 6)