

ΘΕΜΑ 2

1) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στον αριθμό και το γράμμα που αντιστοιχούν, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Σε ένα μετατροπέα οι χρονικές μεταβολές του ηλεκτρικού σήματος είναι ίδιες με αυτές του αρχικού φυσικού μεγέθους της πληροφορίας, για παράδειγμα του αρχικού ήχου
- β. Ένα σήμα, που παρουσιάζει συνεχείς μεταβολές στο χρόνο, το ονομάζουμε ψηφιακό σήμα
- γ. Ένα σήμα το αποκαλούμε μη περιοδικό, όταν επαναλαμβάνεται στο χρόνο, δηλαδή παίρνει μετά από συγκεκριμένο χρόνο τις ίδιες τιμές.
- δ. Τα τυχαία σήματα που δεν παρουσιάζουν επαναληπτικότητα ονομάζονται μη περιοδικά σήματα. Για παράδειγμα η ομιλία μας είναι μη περιοδικό σήμα
- ε. Όταν μια ημιτονική τάση ή ρεύμα διεγείρει ένα κύκλωμα, τότε παντού στο κύκλωμα, σε οποιοδήποτε κλάδο του, αποκαθίσταται ημιτονική τάση ή ρεύμα

(Μονάδες 15)

2) Να συμπληρωθούν οι σωστές λέξεις της παρακάτω φράσης

Το σήμα που θα προκύψει στην έξοδο του φωτοκύτταρου από την σάρωση μιας εικόνας με την κάμερα είναι α..... (περιοδικό/μη περιοδικό) σήμα. Τα περισσότερα ηλεκτρικά σήματα στη φύση είναι β..... (περιοδικά/μη περιοδικά) σήματα

(Μονάδες 10)