

ΘΕΜΑ 2

2.1

Στο απαντητικό σας φύλλο να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν από αυτές που παρατίθενται παρακάτω.

Η Διαμόρφωση Μεταλλαγής Πλάτους (Amplitude Shift Keying - ASK), αποτελεί μια απλή μορφή ...1... κωδικοποίησης. Ένα ...2... σήμα σταθερής συχνότητας, λαμβάνει ένα συγκεκριμένο ...3... στο 0 και ένα άλλο στο 1. Καθώς το πλάτος του ...4... σήματος αλλάζει, ο δέκτης αντιλαμβάνεται τη μεταβολή από το 0 στο 1 και αντιστρόφως. Είναι φανερό ότι στη συγκεκριμένη κωδικοποίηση, εξαιρετική σημασία έχει ο ...5... που ο δέκτης αποφασίζει αν έλαβε 0 ή 1. Η σημασία λοιπόν του χρονισμού είναι μεγάλη στα ψηφιακά συστήματα επικοινωνίας.

{Διαμορφωμένου, Ψηφιακής, Φέρον, Πλάτος, Χρόνος, Αναλογικής}

Μονάδες 10

2.2

Να εξηγήσετε σύντομα τη μέθοδο αναγνώρισης του 0 και του 1 στην τεχνική ψηφιακής διαμόρφωσης ενός φέροντος σήματος κατά συχνότητα.

Μονάδες 7

2.3.

Να αναφέρετε τέσσερεις περιπτώσεις διακριτών καταστάσεων (on-off) από την καθημερινή σας ζωή.

Μονάδες 8