

## ΘΕΜΑ 2

### 2.1

Στη μέθοδο CSMA/CD για διαμοιρασμό κοινού καλωδιακού μέσου συμβαίνει μια σύγκρουση σημάτων από δύο τερματικούς σταθμούς. Τι πρέπει να κάνουν οι σταθμοί αυτοί όταν αναγνωρίζουν τη σύγκρουση, ώστε να απελευθερωθεί το μέσο και να ξεκινήσει πάλι η μετάδοση;

**Μονάδες 11**

### 2.2



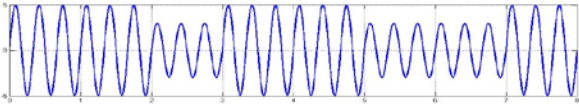
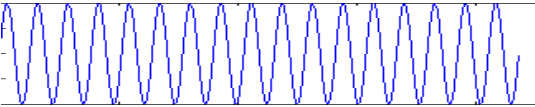
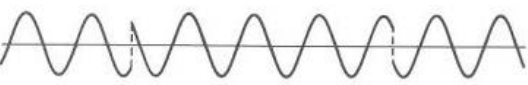

Τι είναι η περίοδος ενός σήματος;

- A. Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ δύο διαδοχικών bits.
- B. Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ δύο διαδοχικών όμοιων στιγμιότυπων.
- Γ. Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ δύο διαδοχικών διαφορετικών στιγμιότυπων.

**Μονάδες 6**

### 2.3

Να αντιστοιχίστε τις παρακάτω κυματομορφές διαμορφωμένων σημάτων με τα αντίστοιχα είδη διαμόρφωσής τους.

- |    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 1. |  | ASK – Διαμόρφωση κατά πλάτος    |
| 2. |  | PSK – Διαμόρφωση κατά φάση      |
| 3. |  | FSK - Διαμόρφωση κατά συχνότητα |
| 4. |  | Μη διαμορφωμένο σήμα - Φέρον    |
| 5. |  |                                 |
| 6. |  |                                 |

**Μονάδες 8**