

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε τύπου δικτύου της στήλης Α με το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί. Σημειώστε ότι ένα στοιχείο της στήλης Β περισεύει και δεν αντιστοιχεί σε κανένα στοιχείο της στήλης Α

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Δίκτυα μεταγωγής κυκλώματος	Α. Τα δεδομένα αποστέλλονται χωρίς να χωρίζονται σε μικρότερες ενότητες
2. Δίκτυα μεταγωγής μηνύματος	Β. Όλα τα πακέτα ακολουθούν την ίδια διαδρομή
3. Δίκτυα μεταγωγής νοητού κυκλώματος	Γ. Το κάθε πακέτο αποφασίζει μόνο του την διαδρομή
4. Δίκτυα μεταγωγής αυτοδύναμου πακέτου	Δ. Εγκατάσταση μιας φυσικής σύνδεσης, κυκλώματος μεταξύ δύο κόμβων
	Ε. Κάθε πακέτο μπορεί να ακολουθήσει διαφορετική διαδρομή

**Μονάδες 8**

**2.2** Δίνονται παρακάτω παραδείγματα σημάτων από τον φυσικό κόσμο.

Σήμα Α. Το ρεύμα που εισέρχεται στα ακουστικά κατά την αναπαραγωγή ενός μουσικού κομματιού.

Σήμα Β. Οι ενδείξεις ενός ψηφιακού ρολογιού

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παρακάτω πίνακα και να συμπληρώσετε σε κάθε στήλη το γράμμα που αντιστοιχεί στο κάθε σήμα ανάλογα αν το σήμα είναι αν είναι συνεχούς ή διακριτού χρόνου και αν είναι περιοδικό ή όχι. Σημειώστε ότι το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε σήμα αντιστοιχεί σε δύο διαφορετικές στήλες του πίνακα.

ΔΙΑΚΡΙΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ	ΜΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ

**Μονάδες 8**

**2.3** Πως θα επηρεαστεί η ταχύτητα της κύριας μνήμης (RAM) αν:

- Α. Αυξηθεί την χωρητικότητα
- Β. Αυξηθεί ο χρόνος προσπέλασης ή υστέρησης
- Γ. Αυξηθεί η συχνότητα λειτουργίας

Απαντήστε, για κάθε ένα από τα παραπάνω, αν θα υπάρξει αύξηση της ταχύτητας της RAM, μείωση της ταχύτητας ή καμία μεταβολή

**Μονάδες 9**