

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. Για την επικοινωνία δύο συσκευών η σύνδεση μπορεί να υλοποιείται με καλώδιο, οπτική ίνα αλλά όχι με ραδιοζεύξη
- β. Όταν ο αριθμός των συσκευών αυξάνει και πρέπει να είναι δυνατή η επικοινωνία μεταξύ δύο οποιονδήποτε συσκευών, δεν είναι πρακτική λύση να υπάρχουν συνδέσεις από σημείο προς σημείο για όλες αυτές τις συσκευές
- γ. Για να προστεθεί και τέταρτος συνδρομητής ανάμεσα σε τρεις συνδρομητές θα πρέπει κάθε συνδρομητής, να έχει 3 συσκευές και 3 γραμμές, που να τον ενώνουν με τους άλλους τρεις, δηλαδή απαιτούνται συνολικά $4 \times 3 = 12$ συσκευές και $4 \times 3 / 2 = 6$ γραμμές
- δ. Με την αύξηση των συνδρομητών, έγινε προφανής η ανάγκη του τηλεφωνικού δικτύου, όπου δεν υπάρχουν άπειρες πολλαπλές συνδέσεις από σημείο σε σημείο
- ε. Στην αρχή υπήρχαν συνδέσεις από σημείο σε σημείο. Όταν, όμως, ο αριθμός των υπολογιστών άρχισε να αυξάνει και έγινε αντιληπτό το όφελος από τη διασύνδεση των υπολογιστών, άρχισαν να δημιουργούνται τα δίκτυα δεδομένων

(Μονάδες 15)

2) Να συμπληρωθούν οι σωστές λέξεις της παρακάτω φράσης

Επικοινωνιακό δίκτυο, είναι ένα σύνολο α..... διασυνδεδεμένων με γραμμές β....., έτσι ώστε να επιτρέπεται η ανταλλαγή πληροφορίας

πλαισίων	κόμβων	επικοινωνίας	βραχυκύκλωσης
----------	--------	--------------	---------------

(Μονάδες 10)