

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 ή ραδιοζεύξη
- β. Όταν ο αριθμός των συσκευών αυξάνει και πρέπει να είναι δυνατή η επικοινωνία μεταξύ δύο οποιονδήποτε συσκευών, είναι πρακτική λύση να υπάρχουν συνδέσεις από σημείο προς σημείο για όλες αυτές τις συσκευές
- γ. Για να υπάρχει τηλεφωνική επικοινωνία ανάμεσα σε δύο συνδρομητές, χρειάζονται δύο τηλεφωνικές συσκευές και 1 γραμμή, που να τους συνδέει
- δ. Για να προστεθεί κι ένας τρίτος συνδρομητής ανάμεσα σε δύο συνδρομητές με σύνδεση σημείου προς σημείο, θα πρέπει κάθε συνδρομητής να έχει 2 συσκευές και 2 γραμμές, που να τον ενώνουν με τους άλλους δύο, δηλαδή απαιτούνται συνολικά $3 \times 2 = 6$ συσκευές και $3 \times 2 / 2 = 3$ γραμμές
- ε. Με την αύξηση των συνδρομητών, έγινε προφανής η ανάγκη του τηλεφωνικού δικτύου, όπου υπάρχουν άπειρες πολλαπλές συνδέσεις από σημείο σε σημείο

(Μονάδες 15)

2) Να συμπληρωθούν οι σωστές λέξεις της παρακάτω φράσης

Η λύση στο πρόβλημα της επικοινωνίας είναι η ύπαρξη α..... δικτύου του οποίου τις γραμμές, τους κόμβους και γενικότερα τους β..... να μπορεί να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε συσκευή που θέλει να επικοινωνήσει

επικοινωνιακού	τηλεοπτικού	πόρους	βρόγχους
----------------	-------------	--------	----------

(Μονάδες 10)