

ΘΕΜΑ 4

Ένα IP αυτοδύναμο πακέτο 3900 bytes δεδομένων και 20 bytes επικεφαλίδας μεταδίδεται μέσω φυσικού δικτύου που υποστηρίζει MTU μεγέθους μέχρι 1020 bytes. Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

4.1 Σε πόσα τμήματα πρέπει να χωρισθεί το πακέτο;

Μονάδες 6

4.2 Ποιο το συνολικό μήκος του κάθε τμήματος; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 9

4.3 Πόσα περισσότερα bytes μεταδίδονται λόγω της διάσπασης του αρχικού πακέτου, απ' ότι αν μπορούσε να μεταδοθεί αυτούσιο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 10