**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**