**ΘΕΜΑ 4**

Ένας δρομολογητής διασπά ένα IP πακέτο σε τμήματα. Αν στον ακόλουθο πίνακα φαίνονται κάποια από τα στοιχεία της επικεφαλίδας ενός ενδιάμεσου και του τελευταίου τμήματος απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ενδιάμεσο Τμήμα** | **Τελευταίο Τμήμα** |
| **Μήκος επικεφαλίδας** | 5 | 5 |
| **Μήκος δεδομένων** | 1000 | 600 |
| **Αναγνώριση** | 0xa220 | 0xa220 |
| **MF** | 1 | 0 |
| **Σχετ. Θέση τμήματος** | 625 | 1000 |

**4.1** Ποιο κατά σειρά είναι το ενδιάμεσο τμήμα; Δικαιολογήστε την απάντησή σας;

**Μονάδες 7**

**4.2** Ποιο το μέγεθος σε bytes κάθε τμήματος εκτός του τελευταίου και ποιο αυτό του τελευταίου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 8**

**4.3** Ποιο το συνολικό μήκος σε bytes του αρχικού πακέτου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 10**