**ΘΕΜΑ 4**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Πρώτο**  **Τμήμα** | **Τελευταίο**  **Τμήμα** |
| **Μήκος επικεφαλίδας** | 5 | 5 |
| **Συνολικό μήκος** | 1220 | 320 |
| **Μήκος δεδομένων** | 1200 | 300 |
| **Αναγνώριση** | 0xa215 | 0xa215 |
| **DF** | 0 | 0 |
| **MF** | 1 | 0 |
| **Σχετ. Θέση τμήματος** | 0 | 900 |

**4.1** Ποια είναι η τιμή για το πεδίο Σχετική θέση τμήματος του δεύτερου κατά σειρά τμήματος; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 5**

**4.2** Σε πόσα συνολικά τμήματα διασπάστηκε το αρχικό πακέτο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 10**

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

**Μονάδες 10**