

#### ΘΕΜΑ 4

Στο IP πρωτόκολλο μιας σύνδεσης, έρχονται τα παρακάτω τμήματα (fragments) IP πακέτων, με τη σειρά και τις τιμές στα πεδία των επικεφαλίδων τους, όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

| Κομμάτια | Πεδία επικεφαλίδας IP τμημάτων |    |                |            |
|----------|--------------------------------|----|----------------|------------|
|          | Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος    | MF | Συνολικό Μήκος | Αναγνώριση |
| A        | 0                              | 1  | 620            | 0x1a3b     |
| B        | 0                              | 1  | 520            | 0x1c15     |
| Γ        | 100                            | 1  | 520            | 0x1c15     |
| Δ        | 300                            | 0  | 420            | 0x1c15     |
| E        | 150                            | 0  | 420            | 0x1a3b     |
| ΣΤ       | 75                             | 1  | 620            | 0x1a3b     |
| Z        | 200                            | 1  | 520            | 0x1c15     |

##### 4.1

Πόσα ήταν αρχικά τα IP πακέτα από τα οποία προέκυψαν τα παραπάνω κομμάτια; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 10**

##### 4.2

Πόσα bytes είναι το συνολικό μέγεθος του κάθε αρχικού IP πακέτου πριν τον τεμαχισμό, αν το μέγεθος της επικεφαλίδας είναι 20 bytes; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 15**