**ΘΕΜΑ 4**

Κατά τη διαδικασία της δρομολόγησης ενός IP πακέτου, αυτό τεμαχίζεται σε τρία (3) κομμάτια, καθένα με επικεφαλίδα 20 bytes. Το τελευταίο κομμάτι έχει συνολικό μήκος 300 bytes και η τιμή του πεδίου Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος στην επικεφαλίδα του είναι 370.

**4.1**

**A.** Ποιο είναι το μέγιστο μέγεθος πακέτου (ΜΤU) που υποστηρίζεται από το δίκτυο;

**Μονάδες 8**

**B.** Ποια έκδοση πρωτόκολλου στο επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου χρησιμοποιεί MTU αυτού του μεγέθους;

**Μονάδες 4**

**4.2**

Ποιο ήταν το μήκος του αρχικού ΙΡ πακέτου πριν αυτό διασπαστεί;

**Μονάδες 6**

**4.3**

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τις τιμές των πεδίων της επικεφαλίδας των ΙΡ κομματιών, χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από τα ερωτήματα 4.1 και 4.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κομμάτι | Μέγεθος Επικεφαλίδας | Δείκτης  Εντοπισμού  Τμήματος | MF | Μήκος Δεδομένων | Συνολικό Μήκος |
| 1ο |  |  |  |  |  |
| 2ο |  |  |  |  |  |
| 3ο |  |  |  |  |  |

**Μονάδες 7**