

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 (MTU) 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 IP πακέτου πριν αυτό διασπαστεί;

Μονάδες 6

4.3

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

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

Μονάδες 7