

ΘΕΜΑ 4

Κατά τη διαδικασία της δρομολόγησης ενός IP πακέτου, αυτό εισέρχεται σε δίκτυο που υποστηρίζει πρωτόκολλο Ethernet II και τεμαχίζεται σε τμήματα. Κάθε τμήμα έχει επικεφαλίδα 20 bytes, το τελευταίο έχει συνολικό μήκος 300 bytes και η τιμή του πεδίου Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος στην επικεφαλίδα του είναι 555.

4.1

A. Πόσα είναι τα καθαρά δεδομένα που έχουν αποσταλεί εκτός του τελευταίου τμήματος;

Μονάδες 6

B. Ποιο είναι το μέγιστο μέγεθος πακέτου που υποστηρίζεται από το δίκτυο και σε πόσα τμήματα διασπάστηκε;

Μονάδες 8

4.2

B. Ποιος είναι ο Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος για τα δύο πρώτα τμήματα;

Μονάδες 6

B. Ποιο ήταν το μήκος του αρχικού IP πακέτου πριν αυτό διασπαστεί;

Μονάδες 5