

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Επειδή το πεδίο Χρόνος Ζωής (TTL) έχει την τιμή 6, ο κόμβος προορισμού θα πρέπει να απέχει το πολύ 5 αναπηδήσεις, καθώς κατά την 6^η διέλευση ο δρομολογητής θα απορρίψει το πακέτο.

4.2

Μέγεθος επικεφαλίδας: $5 \times 4 \text{ bytes} = 20 \text{ bytes}$

Μέγεθος δεδομένων: $448 - 20 = 428 \text{ bytes}$

4.3

Πρόκειται για τμήμα πακέτου που έχει διασπαστεί διότι το πεδίο MF (More Fragments) έχει την τιμή 1 που σημαίνει ότι υπάρχουν επιπλέον τμήματα του αρχικού πακέτου.

4.4

Επειδή η τιμή του πεδίου Πρωτόκολλο είναι 17, τα δεδομένα προορίζονται για το πρωτόκολλο UDP.