

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

IP προέλευσης: 180.16.5.58

IP προορισμού: 95.48.1.14

4.2

Μέγεθος επικεφαλίδας: $10 \times 4 \text{ bytes} = 40 \text{ bytes}$

Μέγεθος δεδομένων: $1400 - 40 = 1360 \text{ bytes}$

4.3

Το πεδίο χρόνος ζωής έχει την τιμή 8. Συνεπώς αν το πακέτο περάσει από 8 δρομολογητές ο τελευταίος θα το απορρίψει. Άρα θα πρέπει να μεσολαβούν το πολύ 7 δρομολογητές.

4.4

Επειδή το πεδίο DF έχει την τιμή 1, το πακέτο δε μπορεί να διασπαστεί. Συνεπώς είτε θα πρέπει να δρομολογηθεί από διαδρομή που δεν απαιτεί διάσπαση ή, αν αυτό δεν είναι δυνατό, θα απορριφθεί.