

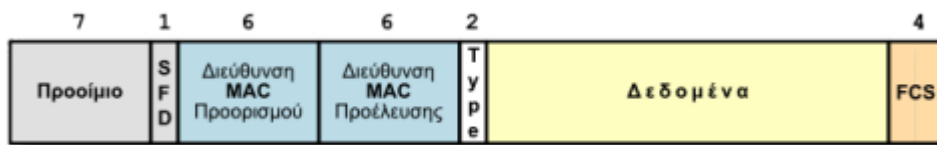
Θέμα 4

4.1

Στο παρακάτω σχήμα αποτυπώνεται ένα Ethernet πλαίσιο με τις αντίστοιχες τιμές για τα πεδία της επικεφαλίδας και το μήκος των δεδομένων σε bytes .

Διεύθυνση MAC προορισμού: FE:12:DD:A4:32:55, διεύθυνση MAC προέλευσης: AA:BB:CD:12:FF:43, δεδομένα μήκους 20 bytes, type: 0x0FF, FCS: 0x1C3D.

- A. Ποιό είναι το Συνολικό Μέγεθος του πλαισίου σε bytes;
B. Το συνολικό μήκος του πλαισίου είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Πρωτοκόλλου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας, κάνοντας, αν απαιτείται, την αναγκαία τροποποίηση στα δεδομένα του πλαισίου.

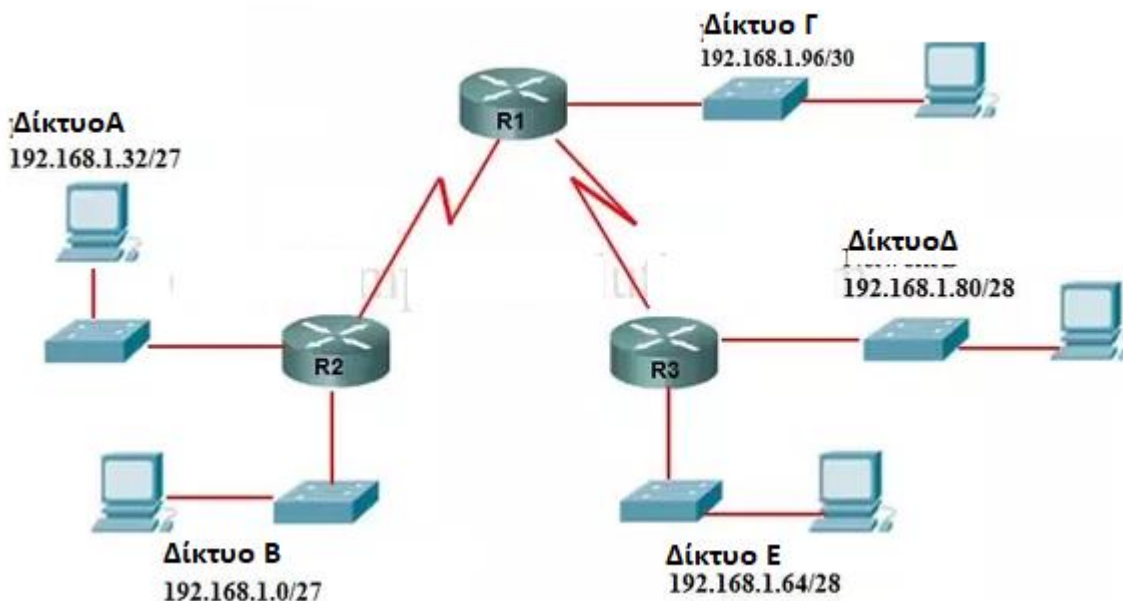


Μονάδες 10

4.2

Δίνεται το παρακάτω σχεδιάγραμμα σύνδεσης δικτύων, μέσω τριών δρομολογητών. Η IP διεύθυνση κάθε δικτύου αναφέρεται στο σχήμα. Έστω πακέτο IP με τιμές στο πεδίο IP προορισμού: 192.168.1.93/28 και Χρόνος Ζωής: 1. Το πακέτο διέρχεται μέσω του Δικτύου Α και προωθείται προς το Δρομολογητή R2.

- A. Ποιό είναι το Δίκτυο προορισμού για το εν λόγω πακέτο;
B. Θα φτάσει το πακέτο στον προορισμό του; Δικαιολογήστε την απάντησή σας



Μονάδες 15

