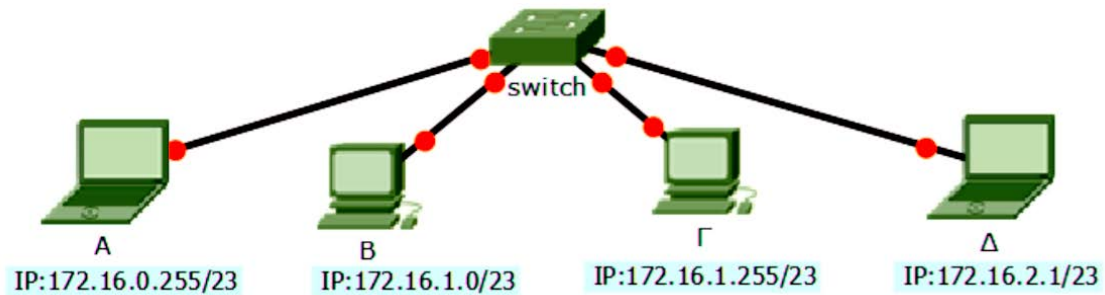


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω ιδιωτικό δίκτυο παρατηρούνται αδυναμίες επικοινωνίας μεταξύ των υπολογιστών λόγω προβλημάτων διευθυνσιοδότησης. Για την αντιμετώπιση των αδυναμιών αυτών απαντήστε στα εξής:



4.1 Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τις διευθύνσεις των κόμβων A και B που ανήκουν στο ίδιο υποδίκτυο; Εξηγήστε ποια είναι η διεύθυνση δικτύου, το εύρος διευθύνσεων κόμβων και η διεύθυνση εκπομπής στο δίκτυο που ανήκουν οι υπολογιστές A και B.

Μονάδες 13

4.2 Γιατί στον υπολογιστή Γ κατά την διαδικασία απόδοσης της διεύθυνσης IP το λειτουργικό σύστημα επιστρέφει το μήνυμα αδυναμίας απόδοσης αυτής της διεύθυνσης;

Μονάδες 4

4.3 Γιατί ο κόμβος Δ, μετά την απόδοση αυτής της διεύθυνσης έχει πρόβλημα διασύνδεσης με τους κόμβους A και B; Δώστε μια λύση στο πρόβλημα.

Μονάδες 8