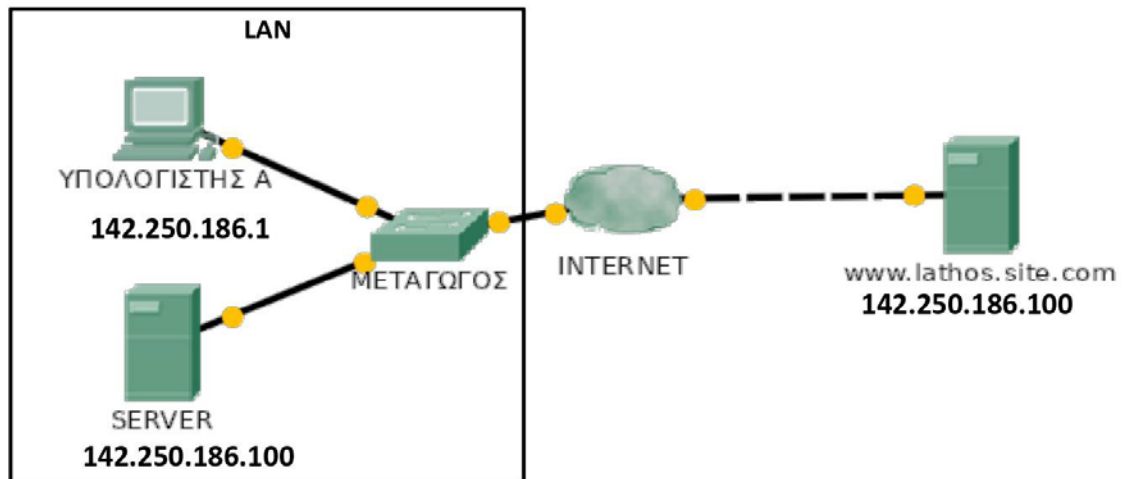


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω εικονιζόμενο τοπικό δίκτυο με τον **Υπολογιστή Α**, τον **SERVER** και τον εξοπλισμό διασύνδεσης στο διαδίκτυο έχουν αποδοθεί χειροκίνητα οι διευθύνσεις IP με τη μέθοδο διευθυνσιοδότησης κλάσεων. Επιπλέον στον υπολογιστή **SERVER** είναι εγκατεστημένος ένας εξυπηρετητής ιστότοπων (web server).



4.1 Εξηγήστε σε ποια τάξη ανήκει η διευθυνσιοδότηση των υπολογιστών σε αυτό το τοπικό δίκτυο

Μονάδες 6

4.2 Στον υπολογιστή Α όταν προσπαθήσει κάποιος στο πλοηγό του διαδικτύου να εισάγει την δημόσια IP 142.250.186.100 (www.lathos.site.com), ανοίγει η ιστοσελίδα που βρίσκεται στο SERVER του τοπικού δικτύου. Ποιο πρόβλημα υπάρχει και γιατί συμβαίνει;

Μονάδες 7

4.3 Δώστε λύση στο παραπάνω πρόβλημα με την προϋπόθεση να επιτρέπονται μόνο 12 επιπλέον διευθύνσεις για υπολογιστές σε αυτό το δίκτυο.

Μονάδες 12