

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η IP 140.204.0.51 ενός υπολογιστή σε ένα δίκτυο στο οποίο η διευθυνσιοδότηση γίνεται με την χρήση κλάσεων.

4.1 Σε ποια κλάση ανήκει και γιατί.

Μονάδες 4

4.2 Τι πρέπει να είναι διαφορετικό στην διεύθυνση IP ώστε να αντιστοιχεί στην κλάση C. Αφού κάνετε την αλλαγή, δώστε την νέα διεύθυνση IP του υπολογιστή σε δεκαδική απεικόνιση.

Μονάδες 6

4.3 Αν θέλουμε να χωρίσουμε το δίκτυο που ανήκει ο υπολογιστής με την νέα IP σε 4 υποδίκτυα, ποια πρέπει να είναι η μάσκα υποδικτύου στο δεκαδικό και πόσες διαθέσιμες διευθύνσεις IP για τους υπολογιστές πρέπει να έχει κάθε υποδίκτυο.

Μονάδες 9

4.4 Εξηγήστε πιο είναι το εύρος διευθύνσεων του 3^{ου} υποδικτύου στη σειρά με βάση το διαχωρισμό που έγινε στο προηγούμενο ερώτημα.

Μονάδες 6