

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η IP 140.204.0.21 ενός υπολογιστή σε ένα δίκτυο στο οποίο η διευθυνσιοδότηση γίνεται χωρίς την χρήση κλάσεων, με συνοδό μάσκα σε μορφή CIDR /27

4.1 Γράψτε την μάσκα δικτύου στην δεκαδική της μορφή. Επίσης να αναφέρετε το πλήθος των διαθέσιμων διευθύνσεων IP.

Μονάδες 5

4.2 Αν η διευθυνσιοδότηση γινόταν με την χρήση κλάσεων σε ποια κλάση θα αντιστοιχούσε η συγκεκριμένη IP; Ποια είναι η μάσκα δικτύου σε μορφή CIDR που αντιστοιχεί σε αυτή τη κλάση;

Μονάδες 8

4.3 Διατυπώστε τι διαφορετικό θα έπρεπε να είχε η παραπάνω IP αν αντιστοιχούσε στη κλάση A. Με δεδομένη αυτή την αλλαγή να δώσετε την νέα IP που ανήκει σε αυτή την κλάση στη δεκαδική της μορφή.

Μονάδες 8

4.4 Για την νέα IP δώστε την διεύθυνση δικτύου και εκπομπής.

Μονάδες 4