

ΘΕΜΑ 4

4.1

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.13.0/24 ενός δικτύου υπολογιστών. Αν πρέπει το δίκτυο να χωριστεί σε πέντε (5) τουλάχιστον υποδίκτυα να δοθούν:

A. Οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για τα δυο πρώτα υποδίκτυα.

Μονάδες 6

B. Οι περιοχές IP διευθύνσεων υπολογιστών του 2^{ου} και του 5^{ου} υποδικτύου.

Μονάδες 7

4.2

Έστω ότι στο νέο υποδικτυωμένο δίκτυο του ερωτήματος 4.1 υπάρχουν οι υπολογιστές με IP διευθύνσεις 192.168.13.30 και 192.168.13.34.

A. Οι υπολογιστές αυτοί ανήκουν στο ίδιο υποδίκτυο; Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 6

B. Τι είδους δρομολόγηση απαιτείται για να επικοινωνήσουν αυτοί οι δύο υπολογιστές και γιατί;

Μονάδες 6