

ΘΕΜΑ 4

Σε ένα τοπικό δίκτυο έχουν συνδεθεί οι υπολογιστές με τις ακόλουθες διευθύνσεις:

A: 192.168.1.30 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.192

B: 192.168.1.80 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.192

Γ: 192.168.1.100 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.192

Δ: 192.168.1.120 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.192

E: 192.168.1.50 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.192

4.1 Σε πόσα υποδίκτυα έχει χωρισθεί το αρχικό δίκτυο κλάσης C 192.168.1.0; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 7

4.2 Για κάθε ένα από τα υποδίκτυα του ερωτήματος 4.1 γράψτε την πρώτη και την τελευταία διεύθυνση που είναι διαθέσιμες για την σύνδεση υπολογιστών.

Μονάδες 12

4.3 Γράψτε όλα τα ζευγάρια υπολογιστών στα οποία η επικοινωνία γίνεται με ΑΜΕΣΗ δρομολόγηση.

Μονάδες 6