

ΘΕΜΑ 4

4.1

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με βάση τις IP διευθύνσεις υπολογιστών που δίνονται και τη συνοδευτική μάσκα.

A/A	IP Διεύθυνση Η/Υ	Μάσκα Δικτύου	Διεύθυνση Δικτύου	Διεύθυνση Εκπομπής
1	192.168.10.30	255.255.0.0		
2	192.168.10.30	255.255.255.0		
3	192.168.10.30	255.255.255.248		
4	192.168.10.30	255.255.248.0		

Μονάδες 12

4.2

A.

Να βρείτε την περιοχή διευθύνσεων Η/Υ που βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο με τους υπολογιστές 2 και 3 του πίνακα του ερωτήματος 4.1.

Μονάδες 4

B.

Τι είδους μεταβολή έχει υποστεί ο σχεδιασμός του δικτύου που ανήκει ο υπολογιστής 3 (υποδικτύωση ή υπερδικτύωση), αν υποθέσουμε ότι αρχικά είχε την προκαθορισμένη μάσκα της κλάσης στην οποία ανήκει η διεύθυνση;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9