

ΘΕΜΑ 4

4.1

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

IP Διεύθυνση Η/Υ	Μάσκα Δικτύου	Διεύθυνση Δικτύου	Διεύθυνση Εκπομπής	Αριθμός Η/Υ ανά Δίκτυο
172.16.2.17	255.255.0.0			
172.16.2.17	255.255.255.240			
172.16.2.17	255.255.255.252			
172.16.2.17	255.255.254.0			

Μονάδες 12

4.2

Ένας Η/Υ με την ίδια παραπάνω IP διεύθυνση, δηλαδή την 172.16.2.17, αλλά με μάσκα 255.192.0.0 βρίσκεται σε ένα άλλο δίκτυο. Τι είδους μεταβολή έχει υποστεί ο σχεδιασμός αυτού του δικτύου (υποδικτύωση ή υπερδικτύωση), αν υποθέσουμε ότι αρχικά είχε την προκαθορισμένη μάσκα της κλάσης στην οποία ανήκει η διεύθυνση;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 13