**ΚΕΦ3 ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ 1:**

Για τον υπολογιστή με διεύθυνση IP 192.168.1.18 να δώσετε:

 1) Την κλάση-τάξη δικτύου στην οποία ανήκει

2) Την προκαθορισμένη μάσκα δικτύου

 3) Τη διεύθυνση δικτύου (network address) και τη διεύθυνση εκπομπής (broadcast address)

 4) Την περιοχή διευθύνσεων (από - έως) οι οποίες ανήκουν στο ίδιο δίκτυο με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τον συνολικό αριθμό υπολογιστών του συγκεκριμένου δικτύου

**ΑΣΚΗΣΗ 2:**

 Για τον υπολογιστή με διεύθυνση IP 172.16.1.18 να δώσετε:

1) Την κλάση-τάξη δικτύου στην οποία ανήκει

2) Την προκαθορισμένη μάσκα δικτύου

3) Τη διεύθυνση δικτύου (network address) και τη διεύθυνση εκπομπής (broadcast address)

4) Την περιοχή διευθύνσεων (από - έως) οι οποίες ανήκουν στο ίδιο δίκτυο με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τον συνολικό αριθμό υπολογιστών του συγκεκριμένου δικτύου

**ΑΣΚΗΣΗ 3:**

 Υπολογίστε πόσους υπολογιστές μπορεί να έχει το δίκτυο στο οποίο ανήκει ο υπολογιστής 192.168.64.0/16 (μάσκα δικτύου 255.255.0.0).

**ΑΣΚΗΣΗ 4:**

 Οι υπολογιστές με διευθύνσεις IP 192.168.31.12/22 και 192.168.47.13/22 (η μάσκα δικτύου /22 είναι 255.255.252.0) ανήκουν στο ίδιο δίκτυο;