

Φυλλάδιο 1 Κεφάλαιο 3

- 1) Από τις παρακάτω διευθύνσεις IP σημειώστε ποιες είναι σωστές (ΣΩΣΤΗ) και ποιες λάθος (ΛΑΘΟΣ). Για τις σωστές, δώστε την κλάση (τάξη) στην οποία ανήκουν και την προκαθορισμένη μάσκα της κλάσης, για δε τις λάθος, αιτιολογήστε γιατί είναι λάθος.
 - a. 155.54.12.17
 - b. 10.146.0.1
 - c. 192.268.1.1
 - d. 122.122.11.53
 - e. 192.168.12.7.1
 - f. 223.54.136.133
- 2) 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).
- 3) Την περιοχή διευθύνσεων (από - έως) οι οποίες ανήκουν στο ίδιο δίκτυο με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τον συνολικό αριθμό υπολογιστών του συγκεκριμένου δικτύου.
- 4) 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).
- 5) Την περιοχή διευθύνσεων (από - έως) οι οποίες ανήκουν στο ίδιο δίκτυο με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τον συνολικό αριθμό υπολογιστών του συγκεκριμένου δικτύου.
- 6) Υπολογίστε πόσους υπολογιστές μπορεί να έχει το δίκτυο στο οποίο ανήκει ο υπολογιστής **192.168.64.0/16** (μάσκα δικτύου 255.255.0.0).