

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Η μάσκα υποδικτύου για τα υποδίκτυα που θα προκύψουν προκύπτει, αν στην υπάρχουσα μάσκα δικτύου προσθέσουμε 2 ακόμη bit, οπότε:

Διεύθυνση Δικτύου	192 11000000	168 10101000	7 00000111	128 10000000
Μάσκα Δικτύου	255	255	255	128
	11111111	11111111	11111111	10000000
Μάσκα Υποδικτύου	11111111	11111111	11111111	11100000
	255	255	255	224

4.2

Οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για τα 4 υποδίκτυα είναι οι εξείς:

Αρ. υποδικτύου	Διεύθυνση υποδικτύου	Διεύθυνση εκπομπής
1	192.168.7.128	192.168.7.159
2	192.168.7.160	192.168.7.191
3	192.168.7.192	192.168.7.223
4.	192.168.7.224	192.168.7.255

4.3

Ο χώρος διευθύνσεων υπολογιστών, αντίστοιχα, είναι:

Αρ. υποδικτύου		IP διεύθυνση Από	IP διεύθυνση Έως
1	Από	192.168.7.129	192.168.7.158
2	Από	192.168.7.161	192.168.7.190
3	Από	192.168.7.193	192.168.7.222
4	Από	192.168.7.225	192.168.7.254