

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Θέμα 4

4.1

Η διεύθυνση υποδικτύου για το υποδίκτυο Α είναι:

IP Διεύθυνση	172	154	0	1
	<u>10101100</u>	<u>10011010</u>	00000000	00000001
Μάσκα υποδικτύου	255	255	128	0
	11111111	11111111	10000000	00000000
Διεύθυνση υποδικτύου	10101100	<u>10011010</u>	00000000	00000000
	172	154	0	0

Η διεύθυνση υποδικτύου για τη δεδομένη IP

IP Διεύθυνση	172	154	127	255
	<u>10101100</u>	<u>10011010</u>	01111111	11111111
Μάσκα υποδικτύου	255	255	128	0
	11111111	11111111	10000000	00000000
Διεύθυνση υποδικτύου	10101100	<u>10011010</u>	00000000	00000000
	172	154	0	0

Επομένως η IP διεύθυνση 172.154.127.255 /17 ανήκει στην περιοχή διευθύνσεων του υποδικτύου Α.

4.2

Οι δυνατές διευθύνσεις υπολογιστών για το υποδίκτυο Α, δίνονται από τον παρακάτω πίνακα:

IP Διεύθυνση υποδικτύου	172	154	0	0
	10101100	<u>10011010</u>	00000000	00000000
Μάσκα υποδικτύου	255	255	128	0
	11111111	11111111	10000000	00000000
IP διεύθυνση 1 ^{ου} υπολογιστή	172	154	0	1
	<u>10101100</u>	<u>10011010</u>	00000000	00000001
IP διεύθυνση τελευταίου υπολογιστή	172	154	127	254
	<u>10101100</u>	<u>10011010</u>	01111111	11111110
IP εκπομπής	172	154	127	255
	<u>10101100</u>	<u>10011010</u>	01111111	11111111

4.3

Επομένως η διεύθυνση προορισμού του IP πακέτου είναι η διεύθυνση εκπομπής του υποδικτύου Α.