

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

A. Το τμήμα που ορίζει ο κατασκευαστής είναι το 11-03-50

B. 01101010-10110011-10100110-00010001-00000011-01010000

Γ. $(6A)_{16} = (0110\ 1010)_2$

Επειδή το Mbit (I/G) είναι 0 τότε σημαίνει ότι η διεύθυνση αφορά μοναδικό αποδέκτη.

Επειδή το Xbit (U/L) είναι 1 τότε σημαίνει ότι η διεύθυνση είναι τοπικά διαχειριζόμενη.

4.2

Για να μετατραπεί η διεύθυνση MAC σε πολυδιανομής θα πρέπει το Mbit ή I/G να αλλάξει τιμή από 0 σε 1. Οπότε:

Το $(0110\ 1010)_2$ μετατρέπεται σε $(0110\ 1011)_2$

$(0110\ 1011)_2 = (6B)_{16}$

Επομένως η νέα MAC διεύθυνση είναι η 6B-B3-A6-11-03-50