

## ΘΕΜΑ 4

### 4.1

Πάνω σε μια ασύρματη κάρτα δικτύου βρίσκεται τυπωμένη η διεύθυνση MAC:

6A-B3-A6-11-03-50

Δίνονται τα ισοδύναμα:

$$(1)_{16} = (0001)_2 \quad (5)_{16} = (0101)_2 \quad (A)_{16} = (1010)_2$$

$$(3)_{16} = (0011)_2 \quad (6)_{16} = (0110)_2 \quad (B)_{16} = (1011)_2$$

**A.** Να απομονώσετε και να δείξετε το τμήμα της διεύθυνσης που ορίζει ο Κατασκευαστής.

**Μονάδες 5**

**B.** Να μετατρέψετε τη διεύθυνση αυτή στο δυαδικό της ισοδύναμο.

**Μονάδες 4**

**Γ.** Να βρείτε τις τιμές των M bit (I/G) και X bit (U/L) και τι σημαίνουν αυτές.

**Μονάδες 7**

### 4.2

Πώς θα πρέπει να μετατραπεί η MAC διεύθυνση του ερωτήματος 4.1 ώστε να είναι διεύθυνση πολυδιανομής;

**Μονάδες 9**