**ΘΕΜΑ 4**

Έστω ότι η φυσική (MAC) διεύθυνση μιας κάρτας δικτύου είναι η **DE-ED-22-34-5C-92**. και οι ισοδύναμες τιμές των δεκαεξαδικών αριθμών στο δυαδικό σύστημα οι

DE16 = 110111102

ED16 = 111011012

2216 = 001000102

3416 = 001101002

5C16 = 010111002

9216 = 100100102

**4.1** Γράψτε το τμήμα της φυσικής διεύθυνσης (στο δεκαεξαδικό) που αντιστοιχεί στην Ταυτότητα του Οργανισμού (OUI).

**Μονάδες 5**

**4.2** Γράψτε το τμήμα της φυσικής διεύθυνσης (στο δεκαεξαδικό) που έχει καθορίσει ο κατασκευαστής του υλικού.

**Μονάδες 5**

**4.3** Γράψτε τα πρώτα 8 δυαδικά ψηφία που θα αποσταλούν κατά την εκπομπή των ψηφίων της διεύθυνσης, σύμφωνα με την μέθοδο Little Endian σε επίπεδο bit.

**Μονάδες 8**

**4.4** Πρόκειται για διεύθυνση πολυδιανομής ή αποκλειστικής διανομής; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Μονάδες 7**