**ΘΕΜΑ 2**

**2.1** Αντιστοιχείστε τα πεδία της πρώτης στήλης του ακόλουθου πίνακα με την οντότητα στην οποία ανήκουν, επιλέγοντας την κατάλληλη από αυτές της δεύτερης στήλης.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Διεύθυνση MAC Προορισμού | Α. Πλαίσιο Ethernet II |
| 2 Μέγεθος Παραθύρου | Β. Πακέτο IP |
| 3. Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος | Γ. Τμήμα TCP |
| 4. Χρόνος ζωής |  |
| 5. FCS (Frame Checksum Sequence) |  |
| 6. Αριθμός Θύρας Πηγής |  |

**Μονάδες 9**

**2.2** Ονομάστε τα βήματα (Α) έως (Δ) που απαιτούνται για τη λήψη των δικτυακών ρυθμίσεων ενός πελάτη από έναν DHCP Server, στην περίπτωση που ο πελάτης δεν έχει IP διεύθυνση ή έχει λήξει η ισχύς της, επιλέγοντας από τα:

DHCP REQUEST, DHCP DISCOVER, DHCP ACK, DHCP RELEASE, DHCP OFFER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Υπολογιστής | Εργαλεία εξόρυξης |
|  | **ΠΕΛΑΤΗΣ** | **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ** |
| Α) |  | |
| Β) |  | |
| Γ) |  | |
| Δ) |  | |

**Μονάδες 8**

**2.3** Χαρακτηρίστε τις ακόλουθες μάσκες δικτύου ως Σωστές ή Λανθασμένες. Στην δεύτερη περίπτωση δικαιολογείστε την απάντησή σας.

1. 11111111.11111111.11111111.0000
2. 11111111.11111111.11100000.00000000
3. 00000000.00000000.00000000.11111111
4. 00000000.00000000.00000000.00000000
5. 10000000.00000000.00000000.00000000
6. 10111111.11111111.11111111.11111100

**Μονάδες 8**