

ΘΕΜΑ 4

4.1

Παρακάτω παρουσιάζεται περίπτωση ανταλλαγής πακέτων του πρωτοκόλλου DHCP μεταξύ ενός Η/Υ που θέλει δικτυακές ρυθμίσεις και ενός DHCP εξυπηρετητή. Απαντήστε σε κάθε περίπτωση, αν στο τέλος της ανταλλαγής των πακέτων επικοινωνίας ο Η/Υ βρίσκεται σε κατάσταση σύνδεσης (BOUND), δηλαδή έχει IP διεύθυνση και δικτυακές ρυθμίσεις, ή όχι (UNBOUND). Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Τα πακέτα παρουσιάζονται με χρονική σειρά.

1. DHCP DISCOVER
2. DHCP OFFER
3. DHCP REQUEST
4. DHCP ACK
5. DHCP RELEASE

Μονάδες 13

4.2

Σε ποιο από τα αριθμημένα βήματα, εκτός του τελευταίου (5^{ου}) του ερωτήματος 4.1, ο υπολογιστής έχει λάβει ρυθμίσεις και έχει συνδεθεί λειτουργικά στο τοπικό δίκτυο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 12