

ΘΕΜΑ 4

4.1

Παρακάτω παρουσιάζονται περιπτώσεις ανταλλαγής πακέτων του πρωτοκόλλου DHCP μεταξύ ενός Η/Υ που θέλει δικτυακές ρυθμίσεις και ενός DHCP εξυπηρετητή. Τα πακέτα παρουσιάζονται με χρονική σειρά.

Απαντήστε σε κάθε περίπτωση, αν ο Η/Υ βρίσκεται σε κατάσταση σύνδεσης (BOUND), δηλαδή έχει IP διεύθυνση και δικτυακές ρυθμίσεις, ή όχι (UNBOUND) στο τέλος της ανταλλαγής των πακέτων επικοινωνίας. Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

A.

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

Μονάδες 7

B.

1. DHCP DISCOVER
2. DHCP OFFER
3. DHCP DECLINE

Μονάδες 7

4.2

Έστω στην παραπάνω περίπτωση ο DHCP εξυπηρετητής είναι ρυθμισμένος να μισθώνει τις δικτυακές ρυθμίσεις για χρονικό διάστημα 24 ωρών.

A. Σε ποιο χρονικό σημείο (ώρα) της μίσθωσης θα πρέπει ένας συνδεδεμένος Η/Υ να ξεκινήσει η διαδικασία ανανέωσης (Renewing) δικτυακών ρυθμίσεων;

Μονάδες 5

B. Σε ποιο χρονικό σημείο (ώρα) της μίσθωσης θα πρέπει ένας συνδεδεμένος Η/Υ να ξεκινήσει η διαδικασία νέου αιτήματος (Rebinding) δικτυακών ρυθμίσεων;

Μονάδες 6