

ΘΕΜΑ 4

Έστω ότι ένας υπολογιστής (Η/Υ) Α έχει μισθώσει μέσω του πρωτοκόλλου DHCP μια IP διεύθυνση για χρονικό διάστημα 12 ωρών. Έχει λάβει την IP διεύθυνση 192.168.12.162 με μάσκα 255.255.255.224 και έχει συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο.

4.1

Ο Η/Υ Α επιθυμεί να στείλει ένα πακέτο στον Η/Υ Β με IP διεύθυνση 192.168.12.193. Τι είδους δρομολόγηση θα απαιτηθεί;

Μονάδες 7

4.2

Ποιο είναι το πρώτο πρωτόκολλο που θα κληθεί για την επίτευξη της δρομολόγησης και τι θα αναζητήσει;

Μονάδες 5

4.3

Έστω ότι ο ένας και μοναδικός δρομολογητής του δικτύου που ανήκει ο Α είναι εκτός λειτουργίας, ποιο πρωτόκολλο θα ενεργοποιηθεί και τι θα κάνει;

Μονάδες 6

4.4

Μετά από χρονικό διάστημα 10,5 ωρών, τι διαδικασία πρέπει να κάνει ο υπολογιστής Α για να ανανεώσει τη δικτυακή του σύνδεση; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 7