

ΘΕΜΑ 4

4.1

Έστω ότι ο υπολογιστής (Η/Υ) της διοίκησης μιας εταιρίας, με IP διεύθυνση 192.168.12.132 και μάσκα 255.255.255.224, και έχει συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο, το οποίο εξυπηρετείται από ένα μοναδικό και προεπιλεγμένο δρομολογητή. Ο Η/Υ της διοίκησης επιθυμεί να στείλει ένα πλαίσιο στον Η/Υ ενός/μιας υπαλλήλου του με IP διεύθυνση 192.168.12.129 και μάσκα 255.255.255.224.

Μεσολαβεί ο δρομολογητής για τη μεταξύ τους επικοινωνία και τι είδους δρομολόγηση θα απαιτηθεί; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 12

4.2

Έστω ότι ο Η/Υ της διοίκησης του ερωτήματος 4.1 επιθυμεί να στείλει ένα πλαίσιο στον Η/Υ ενός πελάτη με IP διεύθυνση 192.168.12.182 και μάσκα 255.255.255.224.

A.

Τι είδους δρομολόγηση θα απαιτηθεί σε αυτή την περίπτωση;

Μονάδες 7

B.

Ποιο πρωτόκολλο θα κληθεί πρώτο στην αναζήτηση της MAC διεύθυνσης του Η/Υ πελάτη και σε ποια συσκευή θα δρομολογηθεί το πλαίσιο;

Μονάδες 6