

ΘΕΜΑ 4

4.1

Μια εταιρεία ανάπτυξης λύσεων πληροφορικής έχει διεύθυνση δικτύου την 192.168.15.0/24 και ζητήθηκε στον διαχειριστή του δικτύου να χωρίσει τις διαθέσιμες διευθύνσεις δικτύου στα πέντε (5) τμήματά της: το Λογιστήριο, την Εξυπηρέτηση Πελατών, την Τεχνική Υποστήριξη, την Ανάπτυξη Λογισμικού και τη Διοίκηση.

A. Για πιο λόγο ζητήθηκε αυτός ο σχεδιασμός από τον διαχειριστή του δικτύου;

Μονάδες 5

B. Ποια θα είναι η νέα μάσκα σε δεκαδική μορφή μετά τον διαχωρισμό των υποδικτύων;

Μονάδες 6

4.2

Αν στη περίπτωση του δικτύου του ερωτήματος 4.1 δοθεί το 1^ο υποδίκτυο στο Λογιστήριο και το 3^ο στην Τεχνική Υποστήριξη, να βρείτε τις διευθύνσεις δικτύου και εκπομπής αυτών των δικτύων.

Μονάδες 8

4.3

Πόσα δίκτυα και πόσες IP διευθύνσεις για Η/Υ μένουν αχρησιμοποίητα για μελλοντική χρήση;

Μονάδες 6