**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.

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

**Μονάδες 5**

**Β.** 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 1ο υποδίκτυο στο Λογιστήριο και το 3ο στην Τεχνική Υποστήριξη, να βρείτε τις διευθύνσεις δικτύου και εκπομπής αυτών των δικτύων.

**Μονάδες 8**

**4.3**

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

**Μονάδες 6**