

ΘΕΜΑ 4

Ένας πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου (ISP) λαμβάνει μια IP διεύθυνση δικτύου 100.50.0.0 κλάσης B από τον Εθνικό Καταχωρήτη για να την χρησιμοποιήσει για τις ανάγκες δικτύωσης των πελατών του. Επιθυμεί με αυτή διεύθυνση να ικανοποιήσει μιας πόλης της Ελλάδας με 30.000 τελικούς χρήστες.

4.1

A. Ποιον σχεδιασμό θα επιλέξει με αυτή τη διεύθυνση ώστε να καλύψει τις ανάγκες της πόλης αυτής;

Μονάδες 6

B. Ποια θα είναι η νέα μάσκα σε δεκαδική μορφή με τον νέο σχεδιασμό;

Μονάδες 6

4.2

A. Αν στον κάθε πελάτη/τελικό χρήστη του παραπάνω παρόχου προσφέρεται η δημιουργία τοπικού δικτύου που θα μπορεί να υποστηρίξει 25 συσκευές ανά δίκτυο, τι είδους σχεδιασμό θα πρέπει να επιλέξει;

Μονάδες 6

B. Πόσα τοπικά δίκτυα θα μπορούν να δημιουργηθούν στην πόλη;

Μονάδες 7