

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

- α) Το τμήμα του δικτύου αποτελείται από 20 bits
β) Η διεύθυνση δικτύου είναι 145.170.80.0

4.2 T

A – 255.255.255.192

B – 6

Γ – 64

Δ – 64 (2^6)

E – 62 ($2^6 - 2$)

4.3

Το αρχικό δίκτυο είχε $2^{12} - 2 = 4094$ διευθύνσεις διαθέσιμες για υπολογιστές. Μετά την υποδικτύωση κάθε υποδίκτυο θα έχει 62 διευθύνσεις διαθέσιμες για υπολογιστές, οπότε συνολικά 64 υποδίκτυα χ 62 διευθύνσεις = 3968. Άρα θα είναι συνολικά $4094 - 3968 = 126$ λιγότερες IP διευθύνσεις διαθέσιμες για υπολογιστές μετά την υποδικτύωση;

Μονάδες 5