

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

A. Ο νέος σχεδιασμός του δικτύου ζητήθηκε για διαχειριστικούς λόγους.

B. Για να προκύψουν 5 υποδίκτυα πρέπει να δοθούν 3 bits ($2^3=8 \geq 5$) για τα υποδίκτυα.
Επομένως η νέα μάσκα είναι /27 ή 255.255.255.224

4.2

Λογιστήριο: Διεύθυνση Δικτύου 192.168.15.0, Διεύθυνση Εκπομπής 192.168.15.31

Τεχνική Υποστήριξη: Διεύθυνση Δικτύου 192.168.15.64, Διεύθυνση Εκπομπής 192.168.15.95

4.3

Μένουν $8-5=3$ δίκτυα και $3*30 = 90$ IP διευθύνσεις για υπολογιστές.