

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Η μάσκα δικτύου είναι 255.255.255.224 Το πλήθος διευθύνσεων είναι $2^5=32$.

4.2

Επειδή το πρώτο byte της IP είναι 140 – 10001100, τότε αφού τα δύο πρώτα πιο σημαντικά bit του πρώτου byte της IP είναι 10 ανήκει στην κλάση B. Επομένως το net id που αντιστοιχεί στην κλάση αυτή είναι /16.

4.3

Εφόσον πρέπει να αντιστοιχεί στην κλάση A, το πρώτο σημαντικό bit του πρώτου byte της IP θα έπρεπε να είναι 0. Άρα το πρώτο byte της IP θα γίνει 00001100₂ -12₁₀. Άρα η IP θα γίνει 12.204.0.21.

4.4

Η διεύθυνση δικτύου είναι 12.0.0.0 και διεύθυνση εκπομπής 12.255.255.255