

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

IP διεύθυνση	Μάσκα Δικτύου	Διεύθυνση Δικτύου	Διεύθυνση Εκπομπής
192.168.10.30	255.255.0.0	192.168.0.0	192.168.255.255
192.168.10.30	255.255.255.0	192.168.10.0	192.168.10.255
192.168.10.30	255.255.255.248	192.168.10.24	192.168.10.31
192.168.10.30	255.255.248.0	192.168.8.0	192.168.15.255

4.2

A.

H/Y (2): Περιοχή IP διευθύνσεων H/Y από 192.168.10.1 ως 192.168.10.254

H/Y (3): Περιοχή IP διευθύνσεων H/Y από 192.168.10.25 ως 192.168.10.30

B.

Το πρώτο τμήμα της IP διεύθυνσης (192) βρίσκεται μεταξύ των τιμών 192-223, οπότε αν συνοδευόταν από την προκαθορισμένη μάσκα της (255.255.255.0) θα άνηκε στην κλάση C. Με την μάσκα όμως 255.255.255.248 σημαίνει ότι έχουν δοθεί 5 ψηφία από το αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID) στο αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID).

Επομένως η μεταβολή που έχει υποστεί το δίκτυο χαρακτηρίζεται ως υποδικτύωση.