

Θέμα Α

A₁

α Σ
β Λ
γ Λ
δ Λ
ε Σ

A₂

1 → δ
2 → α
3 → β
4 → γ
5 → στ

Θέμα Β

- B1 α) Μάσκα δικτύου
οριζώντ σχολικό βιβλίο
σελ 74
- β) προκαθορισμένη μάσκα
πινάκας σχολικό βιβλίο σελ 75
- γ) Δικτυοδότη για Η/Υ σε κάθε κλάση
πίνακας σχολικό βιβλίο σελ 71-72
- B2) α) Πάρονοκτηματα DHCP
σχολικό βιβλίο σελ 93
- β) Τρόποι αποφυγής ταυτόχρονης κρήνης του
μίκου
σχολικό βιβλίο σελ 24

Θέμα Γ

Γ1 Η δικτύωση δικτύου 168.20.0.0/22 είναι κλάσης Β. Έχει πρόθετα 22 που φαίνεται ότι για το subnet mask θα χρειαζομώ 6ω 22 bits, άρα έχω

255.255.252.0

↓

11111111.11111111.11111100.00000000

Για να προκύψω 4 υποδικτά η subnet mask θα γίνει

11111111.11111111.11111111.11000000

↓

255.255.255.192

Γ2 Κάθε υποδικτά έχει διατίθεται δικάμνότερ
 $2^6 - 2 = 64 - 2 = 62$ δικάμνότερ

Γ3 2^2 υποδικτά

168.20.0.64 δικάμνότερ δικάμνότερ

168.20.0.128 δικάμνότερ εκπομπή

168.20.0.65-126 δικάμνότερ Η1Υ

4^ο υποδικτώ

168.20.0.192 δικτύωση δικτύου

168.20.3.255 δικτύωση εκπομπή

168.20.3.193-254 διαθέσιμες διευθύνσεις

Γ4 Κάθε υποδικτώ έχει διαθέσιμα 6 bit
για διευθύνσεις.

$$\text{Άρα } 2^6 = 64$$

Όπως χρησιμοποιείται 2 bit για δικτύωση
δικτύου και εκπομπή οπότε απομένουν

$$64 - 2 = 62 \text{ διευθύνσεις για Η/Υ}$$

Θέμα Δ

	1 ^ο	2 ^ο	3 ^ο	4 ^ο
Μήκος ετικ.	6	6	6	6
Συνολικό μήκος	1000	1000	1000	72
Μήκος δεδομένων	976	976	976	48
Αναχώρηση	0x8α12	0x8α12	0x8α12	0x8α12
DF	0	0	0	0
MF	1	1	1	0
Σχετική θέση	0	122	244	366

Δ2 Συνολικό μέγεθος αρχείου

$$976 + 976 + 976 + 48 + 24 = 3000 \text{ bytes}$$

Δ3 Έχω 6 λέξεις των 32 bit άρα 4
ετικεταρίδια έχει μήκος $6 \times 4 = 24 \text{ bytes}$

Δ4 Το πεδίο DF δηλώνει αν επηρεάζεται και
η διάβαση του πακέτου. Αντί να συζητήσω
έχω το ίδιο αναχωρητικό σύστημα ότι
ήδη τα πακέτα προκρίνουν από το ίδιο

