

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών (Νέο Σύστημα)

26-5-2016

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) Σ
β) Λ
γ) Σ
δ) Σ
ε) Λ
- A2.** 1) α
2) γ
3) δ

ΘΕΜΑ Β

B1

1. Επίπεδο εφαρμογής
2. Επίπεδο παρουσίασης
3. Επίπεδο συνόδου
4. Επίπεδο μεταφοράς
5. Επίπεδο δικτύου
6. Επίπεδο σύνδεσης δεδομένων
7. Φυσικό δίκτυο

- B2.** Πολυπλεξία είναι η τεχνική που επιτρέπει δεδομένα από πολλές πηγές να μεταδίδονται μέσα από την ίδια γραμμή επικοινωνίας.
Οι βασικές τεχνικές πολυπλεξίας είναι:
1. Πολυπλεξία διαίρεσης συχνότητας
 2. Πολυπλεξία διαίρεσης χρόνου (ή σύγχρονη πολυπλεξία διαίρεσης χρόνου)
[παραλλαγή: στατιστική πολυπλεξία διαίρεσης χρόνου]

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Α) κλάση A γιατί το 1^ο bit είναι 0
Β) κλάση C γιατί τα 3 πρώτα bits είναι 110
Γ) κλάση B γιατί τα 2 πρώτα bits είναι 10

Γ2.

- α) η διεύθυνση 255.255.255.255 δηλώνει ότι το μήνυμα προορίζεται για όλους τους υπολογιστές του δικτύου (ανεξάρτητα από το υποδίκτυο στο οποίο βρίσκονται)
- β) η διεύθυνση 193.1.1.255 δηλώνει ότι το μήνυμα απευθύνεται σε όλους τους υπολογιστές του υποδικτύου 19.3.1.1

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** 3 κομμάτια

Δ2.

	1 ^ο κομμάτι	1 ^ο κομμάτι	1 ^ο κομμάτι
Πεδίο αναγνώρισης	50	50	50
Μήκος επικεφαλίδας (bytes)	20	20	20
Μήκος δεδομένων πακέτου (bytes)	800	800	400
Συνολικό μήκος (bytes)	820	820	420
DF	0	0	0
MF	1	1	0
Δείκτης εντοπισμού τμήματος (Δ.Ε.Τ.)	0	100	200