

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. → Λάθος, β. → Σωστό, γ. → Λάθος, δ. → Σωστό

A2. → δ

A3. 1 → γ, 2 → δ, 3 → α, 4 → β

A4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 198. Πίνακας 6-1 Χαρακτηριστικά επιλεγόμενων γραμμών

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 317. Ψηφιακή υπογραφή
ή Σχολικό βιβλίο σελίδα 324. «Η ψηφιακή υπογραφή είναι ... των δεδομένων.»

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 317. Δημόσιο κλειδί.

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 272. «Οι βασικές στήλες του πίνακα δρομολόγησης ... και αριθμός διεπαφής δικτύου.»

B4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 319. «Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ... σημείο προς σημείο.»

ΘΕΜΑ Γ

G1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 234. «Όταν τα TCP τμήματα ... στο αρχικό πακέτο.»

G2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 234 – 235. «Άλλη λειτουργία που εκτελεί ... έλεγχος ροής.»

G3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 251 Σχήμα 7-19 Κλάσεις IP διευθύνσεων

Class A	0	Δίκτυο (7 bits)	Υπολογιστής (24 bits)
Class B	10	Δίκτυο (14 bits)	Υπολογιστής (16 bits)
Class C	110	Δίκτυο (21 bits)	Υπολογιστής (8 bits)
Class D	1100	Ομαδική διεύθυνση (28 bits)	

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Το άκρο που έχει δηλώσει αυτές τις τιμές μπορεί να δεχθεί δεδομένα στην περιοχή από 10000 οκτάδες έως και 12000 (10000 + 2000) οκτάδες.

Δ2. Το IP αυτόδύναμο πακέτο διασπάται σε 4 κομμάτια.

	1ο κομμάτι	2ο κομμάτι	3ο κομμάτι	4ο κομμάτι
πεδίο Αναγνώρισης	80	80	80	80
πεδίο Μήκος Επικεφαλίδας	5	5	5	5
DF	0	0	0	0
Συνολικό Μήκος	620 bytes	620 bytes	620 bytes	620 bytes
MF	1	1	1	0
Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος	0	75	150	225

- Το πεδίο αναγνώρισης έχει σε όλα τα κομμάτια την ίδια τιμή 80, δηλώνοντας ότι τα 4 κομμάτια ανήκουν στο ίδιο αυτοδύναμο πακέτο.
- Το μήκος επικεφαλίδας έχει την τιμή 5 (τα 20 bytes αντιστοιχούν σε 5 λέξεις των 32 bits).
- Το πεδίο DF έχει την τιμή 0, αφού δεν υπάρχει απαγόρευση διάσπασης του αρχικού αυτοδύναμου πακέτου.
- Το πακέτο πρέπει να διασπαστεί σε 4 κομμάτια με μήκος 620 bytes (20 bytes επικεφαλίδα και 600 bytes δεδομένα).
- Στα τρία πρώτα κομμάτια το πεδίο MF έχει την τιμή 1, που δηλώνουν ότι δεν είναι τα τελευταία κομμάτια του αυτοδύναμου πακέτου, ενώ στο 4ο κομμάτι (τελευταίο) το MF έχει τιμή 0.
- Το πεδίο Δείκτη Εντοπισμού τμήματος για το πρώτο κομμάτι παίρνει την τιμή 0, για το δεύτερο την τιμή 75 (600 bytes/8), για το τρίτο την τιμή 150 (1200/8) και για το τέταρτο την τιμή 225 (1800/8).