



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α – ΣΩΣΤΟ
β – ΛΑΘΟΣ
γ – ΣΩΣΤΟ
δ – ΛΑΘΟΣ
ε – ΣΩΣΤΟ
στ – ΣΩΣΤΟ

A2. σωστή απάντηση το α

- A3.** 1 – γ
2 – δ
3 – α
4 – ε

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελίδα 220 σχολικό βιβλίο: “Το σύνολο όλων των ενδιάμεσων κόμβων ... αρμοδιότητα των τελικών υπολογιστών.”

B2. Σελίδα 240 σχολικό βιβλίο: “Η διαφορά του UDP από το TCP ... πρέπει να τις χειρίζονται οι εφαρμογές.”

B3. Σελίδα 315 σχολικό βιβλίο: “Εγκυρότητα ορίζεται η απόλυτη ακρίβεια και πληρότητα μιας πληροφορίας. Η εγκυρότητα είναι ο συνδυασμός της Ακεραιότητας και της Αυθεντικότητας.”

Σελίδα 316 σχολικό βιβλίο: “Ασφάλεια πληροφοριών είναι ο συνδυασμός της Εμπιστευτικότητας, της Εγκυρότητας και της Διαθεσιμότητας Πληροφοριών.”

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. 1^ο επίπεδο: gr

2^ο επίπεδο: uoa.gr / ntua.gr

3^ο επίπεδο: penelope.uoa.gr / telecom.ntua.gr

4^ο επίπεδο: x1. penelope.uoa.gr / ektor.telecom.ntua.gr και

biomatiko.telecom.ntua.gr

Γ2. α)

	A	B	Γ	Δ
Αναγνώριση	100	100	100	100
MF	1	1	0	1
Δείκτης εντοπισμού τμήματος (ΔΕΤ)	80	160	240	0

β) Τα κομμάτια θα φτάσουν στον προορισμό σε τυχαία σειρά, οπότε δεν γνωρίζουμε ποιο από τα τέσσερα κομμάτια θα φτάσει πρώτο.

γ) Αφού το δεύτερο κομμάτι έχει δείκτη εντοπισμού τμήματος 80 τότε:

$x / 8 = 80 \rightarrow x = 640$ bytes δεδομένων, δηλαδή το μέγεθος του 1^{ου} κομματιού

Επίσης, τα τέσσερα κομμάτια έχουν το ίδιο μήκος, οπότε το αρχικό αυτοδύναμο πακέτο θα έχει μέγεθος $4 * 640 + 20$ bytes επικεφαλίδα = 2580 bytes.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πίνακας δρομολόγησης του δρομολογητή Δ

Δίκτυο	Αναγνωριστικό Άμεσης/Εμμεσης δρομολόγησης	Δρομολογητής	Αριθμός Διεπαφής
198.122.30.0	Άμεση	< κενό >	1
198.122.31.0	Άμεση	< κενό >	2
61.66.33.0	Άμεση	< κενό >	3

Δ2. Α) Η IP διεύθυνση δικτύου είναι η 207.13.1.0

Β) α) κλάση A

β) κλάση B

γ) κλάση C