

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II

ΘΕΜΑ Α

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

A2. γ

A3. 1 → γ, **2** → ε, **3** → β, **4** → α.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 203

«Η διεπαφή βασικού ρυθμού (Basic Rate Interface - BRI) ...
μέχρι 144 Kbps (2B+D).»

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 266 → Το πλαίσιο

Σημαντική Παρατήρηση

Τα κριτήρια, με βάση τα οποία οι αλγόριθμοι δρομολόγησης λαμβάνουν τις αποφάσεις τους, είναι τα ακόλουθα:

- Συντομότερη διαδρομή, η οποία καθορίζεται με βάση:
είτε τον αριθμό τμημάτων (γραμμών), που την αποτελούν,
είτε την μέση καθυστέρηση (ουράς και μετάδοσης), που εισάγει
είτε τη χρησιμοποίηση του εύρους ζώνης
- Αριθμός πακέτων, που περιμένουν προς μετάδοση στην ουρά εξόδου
- Κόστος γραμμής. Το κόστος γραμμής είναι συνάρτηση, στην οποία συμμετέχουν με διαφορετική βαρύτητα οι ακόλουθοι παράγοντες: μέση καθυστέρηση, μέσο μήκος ουράς, χρήση εύρους ζώνης.

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 298

«Με βάση το μοντέλο (security management).»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Κόμβος εισόδου	CV εισόδου	Κόμβος εισόδου	CV εισόδου
Γ	5	Δ	1
A	3	B	2
E	3	Z	3

Γ2. 11010000.01011001.10100111.00000000

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.α. Το συγκεκριμένο κομμάτι είναι το τελευταίο από τα 5 κομμάτια του αρχικού πακέτου.

β. Το πεδίο «μήκος επικεφαλίδας» δηλώνει το μήκος του σταθερού τμήματος της επικεφαλίδας σε λέξεις των 32 bits

$$5 \cdot 32 = 160 \text{ bits}$$

$$160/8 = 20 \text{ bytes}$$

γ. Ο δείκτης εντοπισμού τμήματος του πρώτου κομματιού είναι $0/8 = 0$, ενώ δείκτης εντοπισμού τμήματος του δεύτερου κομματιού έχει τιμή $600\text{bytes} / 8 = 75$.

Δ2.α. Σχολικό βιβλίο σελίδες 324-325

«Θα πρέπει ο A να βάλει ... μαζί με την ψηφιακή υπογραφή στον B».

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 325

«Με τη σειρά του, ο B ... message digest είναι τα ίδια»