

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α') και
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΣΩΣΤΟ β. ΛΑΘΟΣ γ. ΛΑΘΟΣ δ. ΣΩΣΤΟ

A2. γ

A3. 1-γ 2-ε 3-β 4-α

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ. 203 (Η διεπαφή βασικού ρυθμού ... μέχρι 144 Kbps)

B2. σελ. 266 (Σημαντική παρατήρηση - πλαίσιο)

B3. σελ. 298 (Διαχείρισης παραμέτρων, επίδοσης δικτύου, ασφάλειας, κόστους, σφαλμάτων)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

| Κόμβος εισόδου | VC εισόδου | Κόμβος εξόδου | VC εξόδου |
|----------------|------------|---------------|-----------|
| Γ | 5 | Δ | 1 |
| Α | 3 | Β | 2 |
| Ε | 3 | Ζ | 3 |

Γ2. Η διεύθυνση υποδικτύου είναι η: 208.89.167.0

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α) πρόκειται για το τελευταίο κομμάτι

β) Το μήκος της επικεφαλίδας μετριέται σε λέξεις των 32 bits. Στη συγκεκριμένη άσκηση, τα κομμάτια έχουν μήκος επικεφαλίδας 5. Άρα, $5 \cdot 32 \text{ bits} = 160 \text{ bits} = 20 \text{ bytes}$.

γ) Στη συγκεκριμένη άσκηση τα κομμάτια έχουν συνολικό μήκος 620 bytes. Αν αφαιρέσουμε τα 20 bytes της επικεφαλίδας, τότε οπωσδήποτε κάθε κομμάτι – εκτός από το τελευταίο – θα περιέχει 600 bytes δεδομένα.

Συνεπώς το πρώτο κομμάτι θα ξεκινά από το byte με αριθμό 0, ενώ το δεύτερο θα ξεκινά από το byte με αριθμό 600. Οπότε:

- το πρώτο κομμάτι θα έχει δείκτη εντοπισμού τμήματος $0/8 = 0$
- το δεύτερο κομμάτι θα έχει δείκτη εντοπισμού τμήματος $600/8 = 75$

Δ2. σελ. 324-325

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

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

