

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Λ ε. Λ στ. Σ

A2. γ

A3. 1 – γ 2 – ε 3 – δ 4 – α

ΘΕΜΑ Β

B1. σχολικό βιβλίο σελίδα 267 «Οι τελικοί υπολογιστές στον προορισμό τους.»

B2. σχολικό βιβλίο σελίδες 222-223 «κάθε κόμβος γραμμή εξόδου.»

B3. Το μήνυμα απευθύνεται σε όλους τους υπολογιστές του υποδικτύου 145.13

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1

IP : 194.63.237.4	
	TCP port πηγής: 25
	TCP port προορισμού: 1234

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2

IP : 194.196.170.2	
	TCP port πηγής: 1234
	TCP port προορισμού: 25

ΠΙΝΑΚΑΣ Β1

IP : 194.63.237.4
TCP port πηγής: 25
TCP port προορισμού: 1235

ΠΙΝΑΚΑΣ Β2

IP : 194.196.170.2
TCP port πηγής: 1235
TCP port προορισμού: 25

Γ2. σχολικό βιβλίο σελίδα 248

- Το λιγότερο σημαντικό bit της διεύθυνσης προσδιορίζει αν η διεύθυνση είναι ατομική ή ομαδική. Εάν το bit είναι 0, όπως είναι στη δοθείσα διεύθυνση, η διεύθυνση αναφέρεται σε ατομική διεύθυνση.
- Το επόμενο bit προσδιορίζει ποια αρχή έχει κάνει την ανάθεση της διεύθυνσης. Αν είναι 1, όπως στη συγκεκριμένη περίπτωση, η διεύθυνση έχει ανατεθεί τοπικά.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. σχολικό βιβλίο σελίδα 324 «Εάν ο Α ... έχει το ιδιωτικό κλειδί.»

Δ2. α. 2

β. σχολικό βιβλίο σελίδα 245 «Το πεδίο Χρόνος Ζωής είναι μετρητής που χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει το χρόνο ζωής των αυτοδύναμων πακέτων. Κάθε φορά που ένα αυτοδύναμο πακέτο διέρχεται από δρομολογητή το πεδίο μειώνεται τουλάχιστον κατά ένα. Όταν το πεδίο αυτό πάρει την τιμή μηδέν, το αυτοδύναμο πακέτο απορρίπτεται.»

Συνεπώς στο δοσμένο δίκτυο το πεδίο Χρόνος Ζωής θα έχει μηδενιστεί πριν περάσει και τους 3 δρομολογητές και άρα απορρίπτεται.

Δ3. α. σχολικό βιβλίο σελίδα 242-243 «Από τη στιγμή (fragments).»

β. σχολικό βιβλίο σελίδα 243 «Η διάσπαση μήκος του αυτοδύναμου πακέτου.»

γ. σχολικό βιβλίο σελίδα 243 «Προκειμένου το πρωτόκολλο ανήκουν στο ίδιο αυτοδύναμο πακέτο.»