



ΚΕΝΤΡΑ ΟΔΗΓΗΘΕΝΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛΑ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ : 270727 – 222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 – Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ : 919113 – 949422

www.syghrono.gr

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΚΑΙ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
ΚΑΙ
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II (ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)**

ΘΕΜΑ Α

A1

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος
- στ. Λάθος

A2. γ

A3.

- 1 δ
- 2 ε
- 3 γ
- 4 α

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σελ 326. Με την έννοια firewall.....σκοπό αυτό (1^η παράγραφος)

B2.

Σελ 316. Με τον όρο απειλές.....ίδιου του συστήματος (στο κέντρο της σελίδας)

B3.

Σελ 213 πίνακας 6.9 (Χαρακτηριστικά xDSL) πρώτη στήλη

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σελ 228. Το επίπεδο πρόσβασης δικτύου.....διαφορετικές τεχνολογίες

Γ2

ARP ΑΙΤΗΣΗ

IP Διεύθυνση αποστολέα	224.12.5.1
Ethernet Διεύθυνση αποστολέα	05-00-44-AB-2C-41
IP Διεύθυνση προορισμού	224.12.5.7
Ethernet Διεύθυνση προορισμού	

ARP ΑΠΑΝΤΗΣΗ

IP Διεύθυνση αποστολέα	224.12.5.7
Ethernet Διεύθυνση αποστολέα	08-01-43-CC-1B-12
IP Διεύθυνση προορισμού	224.12.5.1
Ethernet Διεύθυνση προορισμού	05-00-44-AB-2C-41

Γ3.

α. Ο αριθμός 19 ονομάζεται πρόθεμα δικτύου και σημαίνει ότι τα πρώτα 19 bits της IP διεύθυνσης χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό του δικτύου και τα υπόλοιπα 13 για τον προσδιορισμό κάποιου υπολογιστή.

β.

11001100. 10100011. 100

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τα 5 κομμάτια προήλθαν από 2 IP αυτοδύναμα πακέτα. Αυτό φαίνεται από το Πεδίο Αναγνώριση. Το πεδίο αυτό είναι το ίδιο για κομμάτια που προήλθαν από το ίδιο IP αυτοδύναμο πακέτο. Τα 5 αυτά κομμάτια έχουν στο πεδίο αναγνώρισης 2 αριθμούς 100 και 80.

Άρα προήλθαν από 2 IP αυτοδύναμα πακέτα.

Δ2.

20

Δ3.

Το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 100 αποτελείται από $580-20+320-20=860$

Το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 80 αποτελείται από $620-20+620-20+220-20=1800$

Δ4.

Για το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 100 είναι το κομμάτι Α, γιατί από τα κομμάτια με πεδίο αναγνώρισης 100, στο πεδίο δείκτης εντοπισμού τμήματος έχει τιμή 0 .

Για το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 80 είναι το κομμάτι Γ γιατί από τα κομμάτια με πεδίο αναγνώρισης 80, στο πεδίο δείκτης εντοπισμού τμήματος έχει τιμή 0.

Δ5

Για το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 100 είναι το κομμάτι Δ γιατί στο πεδίο δείκτης εντοπισμού τμήματος έχει την μεγαλύτερη τιμή σε σχέση με όλα τα άλλα κομμάτια που έχουν πεδίο αναγνώριση 100

Για το IP αυτοδύναμο πακέτο με πεδίο αναγνώριση 80 είναι το κομμάτι Γ γιατί στο πεδίο δείκτης εντοπισμού τμήματος έχει την μεγαλύτερη τιμή σε σχέση με όλα τα άλλα κομμάτια που έχουν πεδίο αναγνώριση 80 .

Επίσης και τα δυο έχουν στο πεδίο MF την τιμή 0