

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Δίκτυα Υπολογιστών
(Νέο και παλιό σύστημα)

4-6-2016

ΘΕΜΑ Α

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

A2. γ

- A3. 1-δ
2-ε
3-γ
4-α

ΘΕΜΑ Β

- B1. σελ. 326 «Με την έννοια Firewall... σκοπό αυτόν»
B2. σελ. 316 «Με τον όρο απειλές... σκόπιμες ή τυχαίες»
B3. σελ 213 πίνακας 6-9

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. σελ 228 «Το επίπεδο πρόσβασης δικτύου ... ένα δίκτυο»
Γ2.

ARP αίτηση	
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	<κενό>

ARP απάντηση	
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 όρος "/19" προσδιορίζει τον αριθμό των bits τα οποία αποτελούν το τμήμα δικτύου σε μία IP διεύθυνση.

β. 11001100.10100011.100

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Τα παραπάνω κομμάτια προήλθαν από 2 IP αυτοδύναμα πακέτα για το Πεδίο Αναγνώριση έχει 2 διαφορετικές τιμές.
- Δ2.** Το μέγεθος της επικεφαλίδας κάθε κομματιού είναι 20 bytes γιατί αποτελείται από 5 λέξεις των 32 bits η καθεμία = 160 bits, $160/8 = 20$ bytes.
- Δ3.** Το IP αυτοδύναμο πακέτο με Πεδίο Αναγνώριση = 100 αποτελείται από $560 + 300 = 860$ bytes δεδομένων και το IP αυτοδύναμο πακέτο με Πεδίο Αναγνώριση = 80 αποτελείται από $200 + 600 + 600 = 1400$ bytes δεδομένων.
- Δ4.** Το πρώτο κομμάτι του IP αυτοδύναμου πακέτου με Πεδίο Αναγνώριση = 100 είναι το Α και του IP αυτοδύναμου πακέτου με Πεδίο Αναγνώριση = 80 είναι το Γ γιατί τα κομμάτια αυτά έχουν στο Πεδίο Δείκτης Εντοπισμού Τμήματος την τιμή 0.
- Δ5.** Το τελευταίο κομμάτι του IP αυτοδύναμου πακέτου με Πεδίο Αναγνώριση = 100 είναι το Δ και του IP αυτοδύναμου πακέτου με Πεδίο Αναγνώριση = 80 είναι το Β γιατί τα κομμάτια αυτά έχουν στο Πεδίο MF την τιμή 0.