

ΘΕΜΑ 2

2.1 Επιλέξτε από την ακόλουθη λίστα τους τρόπους με τους οποίους το πρωτόκολλο TCP εξασφαλίζει την αξιοπιστία της σύνδεσης:

- α. Επιβεβαιώνει την παραλαβή των δεδομένων
- β. Δρομολογεί τα τμήματα από την πιο αξιόπιστη διαδρομή
- γ. Τοποθετεί στη σειρά τα τμήματα κατά την παραλαβή
- δ. Εγκαθιστά σύνδεση από τον αποστολέα στον παραλήπτη
- ε. Φροντίζει τα τμήματα να ακολουθούν διαδρομή που δεν χρησιμοποιείται από καμία άλλη σύνδεση
- στ. Τεμαχίζει τα δεδομένα αν επιβάλλεται από το δίκτυο

Μονάδες 10

2.2 Ταιριάξτε τα πρωτόκολλα της πρώτης στήλης με την χρήση τους, επιλέγοντας από αυτές της δεύτερης στήλης, λαμβάνοντας υπόψη ότι μία ή περισσότερες από τις χρήσεις της δεύτερης στήλης μπορεί να μην αντιστοιχίζεται με κάποιο από τα πεδία της πρώτης.

1. ICMP	A. Χρησιμοποιείται για την ομαδοποίηση υπολογιστών και αποστολή μηνυμάτων ταυτόχρονα σε όλους τους υπολογιστές της ομάδας (streaming).
2. IGMP	B. Χρησιμοποιείται για την εύρεση της φυσικής διεύθυνσης ενός υπολογιστή όταν είναι γνωστή η IP διεύθυνσή του
3. ARP	Γ. Χρησιμοποιείται κυρίως για την αναφορά σφαλμάτων μετάδοση ερωτημάτων και αναμετάδοση (relaying) διαγνωστικών μηνυμάτων
4. DHCP	Δ. Δημιουργεί συνδέσεις μεταξύ υπολογιστών και φροντίζει για την αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων μέσω αυτών
5. RARP	Ε. Αποδίδει με αυτόματο τρόπο δικτυακές ρυθμίσεις σε υπολογιστές
	ΣΤ. Πληροφορεί έναν υπολογιστή μόνο για το ποια IP πρέπει να πάρει, χωρίς να προσφέρει άλλες ρυθμίσεις

Μονάδες 15