

ΘΕΜΑ 2

2.1. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα, αντιστοιχίζοντας σε κάθε αριθμό της δεξιάς στήλης το αντίστοιχο γράμμα από τη λίστα που ακολουθεί, ώστε σε κάθε υποεπίπεδο του επιπέδου Σύνδεσης Δεδομένων του OSI να αντιστοιχούν οι ορθές λειτουργίες.

Έλεγχος Λογικής Σύνδεσης (LLC)	1.
	2.
Έλεγχος πρόσβασης στο μέσο (MAC)	3.
	4

- α. υπηρεσία χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση.
- β. εισαγωγή δεδομένων στο καλώδιο, χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.
- γ. υπηρεσία με επιβεβαίωση λήψης, χωρίς σύνδεση.
- δ. μέθοδος token passing (κουπόνι διέλευσης).

Μονάδες 12

2.2 Ένας μεγάλος Κρατικός Οργανισμός έχει δεσμεύσει το Δικτυακό χώρο 154.125.0.0 κλάσης B για τις ανάγκες δικτύωσης των υπολογιστών του. Στη συνέχεια ζητά να επεκτείνει το Δίκτυό του ώστε να καλύψει νέες ανάγκες, θέλει όμως οι διευθύνσεις υπολογιστών του νέου τμήματος να μην ανήκουν στον ίδιο Δικτυακό χώρο με το προϋπάρχον δίκτυο. Του προσφέρονται οι εξής λύσεις: Α) Να δεσμεύσει μία νέα διεύθυνση την 154.250.0.0, επίσης κλάσης B. Β) Να χρησιμοποιήσει την τεχνική της Υποδικτύωσης, χρησιμοποιώντας την αρχική διεύθυνση δικτύου και μία μάσκα υποδικτύου. Ποια από τις δύο λύσεις είναι προτιμότερη; Εξηγήστε τους λόγους

Μονάδες 13