

ΘΕΜΑ 2

2.1

Αντιστοιχίστε τα χαρακτηριστικά με τα είδη των υπηρεσιών που παρέχει το υποεπιπέδο LLC. Ένα χαρακτηριστικό μπορεί να ταιριάζει σε περισσότερες από μια υπηρεσίες.

Υπηρεσίες LLC	Χαρακτηριστικά
α. Χωρίς επιβεβαίωση και χωρίς σύνδεση	1. Ανταλλαγή αρχικών τιμών μεταβλητών μεταξύ σταθμών
β. Με επιβεβαίωση λήψης χωρίς σύνδεση	2. Εγκατάσταση και τερματισμός σύνδεσης
γ. Με σύνδεση	3. Δεν επιβεβαιώνεται η λήψη των πλαισίων
	4. Κατάλληλη για συνδέσεις σημείου προς σημείο
	5. Δεν εγκαθίσταται σύνδεση
	6. Επιβεβαιώνεται η λήψη των πλαισίων
	7. Κατάλληλη για επικοινωνία σε μέσα με χαμηλό ποσοστό λαθών

Μονάδες 7

2.2

A. Ταξινομήστε τις παρακάτω τυπολογίες της Τεχνολογίας DSL με βάση τον τρόπο μετάδοσης δεδομένων που υποστηρίζουν.

1. HDSL 2. ADSL 3. VDSL 4. SDSL 5. ADSL2 6. ADSL Lite

Συμμετρική μεταφορά δεδομένων	Ασύμμετρη μεταφορά δεδομένων

Μονάδες 9

B. Δύο χρήστες Η/Υ χρησιμοποιούν την ίδια υπηρεσία VDSL ενός παρόχου υπηρεσιών διαδικτύου, με ταχύτητα λήψης (downstream) 50 Mbps. Ο πρώτος χρήστης έχει απόσταση από τον κόμβο του παρόχου 2,3 km και ο δεύτερος 5 km. Οι υπηρεσίες του δικτύου VDSL θα είναι ίδιες και για τους δύο χρήστες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9