

ΘΕΜΑ 2

2.1 Αντιστοιχίστε από την δεύτερη στήλη τις επιλογές που ταιριάζουν στα επίπεδα της αρχιτεκτονικής OSI στη πρώτη στήλη.

α. Φυσικό επίπεδο	1. Μετατροπή μορφής δεδομένων
β. Σύνδεσης Δεδομένων	2. Αναγνώριση, σύνδεση χρηστών
γ. Δικτύου	3. Φυλλομετρητής (browser)
δ. Μεταφοράς	4. Αξιόπιστη σύνδεση
ε. Συνόδου	5. Προδιαγραφές καλωδίου
στ. Παρουσίασης	6. Δρομολόγηση
ζ. Εφαρμογής	7. Διεύθυνση MAC

Μονάδες 7

2.2 Αντιστοιχίστε κάθε αριθμό που υπάρχει στα κενά του παρακάτω κειμένου με τους σωστούς όρους από την λίστα που ακολουθεί.

(μεταγωγής πακέτου, μεταγωγή νοητού κυκλώματος, μεταγωγής μηνύματος, μεταγωγής κυκλώματος, συσκευής μεταγωγής). Ένας όρος δεν χρησιμοποιείται.

«Στα δίκτυα, όπου όλα τα δεδομένα μεταδίδονται και προωθούνται από κόμβο σε κόμβο σαν ένα ενιαίο σύνολο, χρησιμοποιείται η τεχνική _____1_____, ενώ αντίθετα όταν τα δεδομένα χωρίζονται σε μικρότερες ενότητες που ονομάζονται πακέτα και προωθούνται στον προορισμό τους από τους επικοινωνιακούς κόμβους, χρησιμοποιείται η τεχνική _____2_____. Όμως όταν τα πακέτα ακολουθούν την ίδια διαδρομή από τον αποστολέα στον παραλήπτη η τεχνική αυτή ονομάζεται _____3_____. Σε ένα δίκτυο με τοπολογία αστέρα οι υπολογιστές μπορεί να είναι συνδεδεμένοι με την χρήση _____4_____ (switch).»

Μονάδες 8

2.3

A. Σε ποιο επίπεδο της αρχιτεκτονικής OSI λειτουργεί η συσκευή Μεταγωγού (switch) και σε ποιο η συσκευή Διανομέα (hub);

Μονάδες 2

B. Ποια είναι η κύρια διαφοροποίηση στη λειτουργία των δυο συσκευών; Δώστε μια σύντομη απάντηση.

Μονάδες 6

Γ. Δώστε ένα λόγο για τον οποίο μια συσκευή διανομέα (hub) είναι πιο αργή από μια συσκευή μεταγωγής (switch);

