

ΘΕΜΑ 2

2.1 Ποιες από τις παρακάτω διευθύνσεις, όπως παρουσιάζονται είναι έγκυρες ή όχι και εξηγήστε γιατί:

α. Η 192.168.1.26/26 είναι διεύθυνση IP εκπομπής

β. Η 10.10.10.48/28 είναι διεύθυνση IP δικτύου

γ. Η 172.16.8.19/30 είναι διεύθυνση IP κόμβου

Μονάδες 15

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

(ζεύξεις, υποδίκτυο , 2^{ου}, κανάλια, επικοινωνιακό, 3^{ου})

«Το πακέτο IP είναι αυτό το οποίο φτάνει σχεδόν αυτούσιο από τον υπολογιστή του αποστολέα στον υπολογιστή του παραλήπτη. Σε όλα τα ενδιάμεσα δίκτυα ενθυλακώνεται/αποθυλακώνεται σε διάφορα πλαίσια _____1_____ επιπέδου τα οποία όμως ισχύουν μόνο στα όρια των ενδιάμεσων φυσικών τοπικών δικτύων κάθε φορά.

Όλη η ενδιάμεση υποδομή από γραμμές μετάδοσης (αποκαλούνται και _____2_____, _____3_____) και συσκευές μεταγωγής-δρομολογητές χαρακτηρίζεται _____4_____ _____5_____ και επιτρέπει σε δυο ακραίους υπολογιστές να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.

Μονάδες 10