

ΘΕΜΑ 2

2.1 Με βάση το μέγεθος του πεδίου TTL εξηγήστε ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός ενδιάμεσων κόμβων που μπορεί να καταγράψει μια εντολή tracert ιχνηλατώντας την διαδρομή που διέρχονται πακέτα για την ανεύρεση ενός προορισμού.

Μονάδες 5

2.2 Εξηγήστε πότε στέλνει ένας εξυπηρετητής DHCP ένα πλαίσιο DHCPOFFER και θα μπορούσε η απάντηση του εξυπηρετητή να αποσταλεί σε κάποιον συγκεκριμένο υπολογιστή;

Επιπλέον αν ένας υπολογιστής αφού λάβει μια διεύθυνση IP από τον εξυπηρετητή DHCP μπορεί να την κρατήσει για πάντα;

Μονάδες 12

2.3 Μεταφέρετε και αντιστοιχίστε από το παρακάτω πίνακα τους αριθμούς που περιέχει και τις αντίστοιχες τιμές που πρέπει να έχουν, επιλέγοντας τις από την παρακάτω λίστα. Οι τιμές αφορούν τα πεδία της κεφαλίδας του πρώτου τμήματος TCP κατά την αποστολή ενός μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Μια τιμή στη λίστα περισσεύει.

α) 25, β) 60 ,γ) 200,δ) 0, ε) UDP

Θύρα Πηγής	Θύρα Προορισμού	Αριθμός Σειράς	Μέγεθος Επικεφαλίδας
1	2	3	4

Μονάδες 8