



3.2. Το αυτοδύναμο πακέτο IP (datagram) – Δομή πακέτου

Δραστηριότητα 1η

Στον παρακάτω πίνακα η στήλη Α περιέχει πεδία ενός αυτοδύναμου πακέτου IP, ενώ η στήλη Β περιέχει τους ορισμούς τους. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα αντίστοιχα τους στη στήλη Β. Η αντιστοίχιση είναι ένα-προς-ένα.

ΣΤΗΛΗ Α	
1. Διεύθυνση IP προέλευσης	☐
2. Συνολικό Μήκος	☐
3. Αναγνώριση	☐
4. ΔΕΤ ή ΣΘΕΤ	☐
5. Πρωτόκολλο	☐
6. Μήκος Επικεφαλίδας	☐
7. DF	☐
8. MF	☐
9. Διεύθυνση IP προορισμού	☐
10. Χρόνος ζωής	☐

ΣΤΗΛΗ Β	
☐	α. Εκφράζει το μήκος της επικεφαλίδας σε λέξεις των 32 bits. Το ελάχιστο μήκος είναι 5 λέξεις ή 20 bytes.
☐	β. Όταν είναι ενεργοποιημένο (1) δηλώνει ότι ακολουθούν και άλλα τμήματα
☐	γ. Όταν είναι ενεργοποιημένο (1) δηλώνει ότι δεν πρέπει να διασπαστεί το αυτοδύναμο πακέτο.
☐	δ. Ξεκινά από τον αποστολέα με μια αρχική τιμή 64 και κάθε δρομολογητής από τον οποίο διέρχεται μειώνει την τιμή κατά 1.
☐	ε. Έχει μήκος 32 bits και είναι η διεύθυνση του αποστολέα
☐	στ. Μήκος από 20 bytes μέχρι και 65536 bytes
☐	ζ. Αποτελεί την ταυτότητα του αυτοδύναμου πακέτου.
☐	η. Δηλώνει το πρωτόκολλο του επιπέδου μεταφοράς στο οποίο ανήκουν τα δεδομένα που περιέχει το πακέτο IP.
☐	θ. Έχει μήκος 32 bits και είναι η διεύθυνση του παραλήπτη
☐	ι. Η σχετική απόσταση του τμήματος από την αρχή του αρχικού πακέτου.