

ΘΕΜΑ 4

4.1 Ένα IP πακέτο με τιμές στα πεδία Διεύθυνση IP Προορισμού 193.178.1.2 και Χρόνος Ζωής =1 εισέρχεται σε κόμβο (δρομολογητή) ο οποίος συνδέεται άμεσα με τα Δίκτυα 14.0.0.0 και 172.40.0.0. Εξηγήστε τι θα αναμένεται να συμβεί με το συγκεκριμένο πακέτο.

Μονάδες 10

4.2 Έστω μεταξύ των άκρων Α -ΠΟΜΠΟΣ και Β – ΔΕΚΤΗΣ δημιουργείται μία TCP σύνδεση και αποστέλλονται τρία TCP τμήματα με τις τιμές των πεδίων της επικεφαλίδας που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

	Τμήμα Α	Τμήμα Β	Τμήμα Γ
TCP port πηγής	100	100	100
TCP port προορισ μού	1024	1024	1024
Αριθμός σειράς	0	600	1200

Μετά το τέλος της μετάδοσης, και αφού έχει περάσει το αναγκαίο χρονικό διάστημα για να ληφθεί απάντηση από το Δέκτη Β, ο Πομπός Α έχει παραλάβει από τον Δέκτη Β δύο TCP τμήματα ACK με αντίστοιχες τιμές στα Πεδία Αριθμός Επιβεβαίωσης 600 και 1200. Ποια είναι η ενέργεια που πρέπει να κάνει στην συνέχεια ο Πομπός Α. Εξηγήστε.

Μονάδες 15