

ΘΕΜΑ 4

Στον ακόλουθο πίνακα εμφανίζονται ορισμένα από τα πεδία της επικεφαλίδας τμημάτων TCP που δέχθηκε ένας παραλήπτης, με τη σειρά που έφθασαν. Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις λαμβάνοντας υπόψη ότι μπορεί να μην έχει ακόμα ληφθεί το σύνολο των τμημάτων:

	A	B	Γ	Δ	Ε
Αριθμός Σειράς	2400	600	1200	3000	0
Σημαία Ελέγχου FIN	0	0	0	1	0

4.1 Πόσο είναι το μέγεθος του κάθε τμήματος σε octets;

Μονάδες 3

4.2 Τοποθετήστε στη σωστή σειρά τα τμήματα που μέχρι στιγμής έχει λάβει ο παραλήπτης.

Μονάδες 6

4.3 Σε πόσα συνολικά τμήματα έχει διασπαστεί η αρχική πληροφορία; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 6

4.4 Αν μετά τη λήψη του τμήματος Ε ο παραλήπτης στείλει στον αποστολέα ένα τμήμα επιβεβαίωσης (ACK) τι τιμή θα έχει στο πεδίο Αριθμός Επιβεβαίωσης; Δικαιολογείστε την απάντησή σας.

Μονάδες 10