

#### **ΘΕΜΑ 4**

Ένα αρχείο μεγέθους 40 KByte αποθηκεύεται σε μαγνητικό δίσκο καταλαμβάνοντας 5 συστοιχίες χωρίς να προκαλείται εσωτερικός κατακερματισμός. Ο δίσκος είναι διαμορφωμένος σε τομείς μεγέθους 512 Byte.

**4.1.** Ποιο είναι το μέγεθος κάθε συστοιχίας του δίσκου;

**Μονάδες 5**

**4.2.** Πόσους τομείς περιλαμβάνει κάθε συστοιχία του δίσκου;

**Μονάδες 6**

**4.3.** Πόσες συστοιχίες απαιτεί, για την αποθήκευση του στον ίδιο δίσκο, ένα αρχείο μεγέθους 12 KByte;

**Μονάδες 6**

**4.4.** Ποιο είναι το μέγεθος (σε KByte) του εσωτερικού κατακερματισμού που προκαλείται στον δίσκο από την αποθήκευση αρχείου μεγέθους 12 KByte;

**Μονάδες 8**

Δίνεται  $1 \text{ KByte} = 1024 \text{ Byte}$