

#### **ΘΕΜΑ 4**

**4.1.** Κάθε τομέας έχει μέγεθος 512 Byte = 0,5 KByte. Κάθε συστοιχία έχει μέγεθος 4 KByte άρα περιλαμβάνει  $4 \text{ KByte} / 0,5 \text{ KByte} = 8$  τομείς.

**4.2.** Με βάση το μέγεθός του, το αρχείο απαιτεί  $15 \text{ KByte} / 4 \text{ KByte} = 3,75$  συστοιχίες. Όμως οι συστοιχίες αποδίδονται ολόκληρες, άρα θα χρειαστούν 4 συστοιχίες για το αρχείο.

**4.3.** Από το παραπάνω ερώτημα ξέρουμε ότι χρειάζονται 4 συστοιχίες για την αποθήκευση του αρχείου. Άρα αυτό θα καταλάβει  $4 * 4 \text{ KByte} = 16 \text{ KByte}$  χώρο στον δίσκο.

**4.4.** Από τα δύο παραπάνω ερωτήματα προκύπτει ότι ο εσωτερικός κατακερματισμός θα είναι ίσος με  $16 \text{ KByte} - 15 \text{ KByte} = 1 \text{ KByte}$ .