

4.1

1) Το μέγεθος κάθε αρχείου είναι το πλήθος των blocks (στήλη length) επί 128Kb, επομένως

- αρχείο sys: $2 * 128Kb = 256Kb$

- αρχείο mail: $4 * 128Kb = 512Kb$

- αρχείο letter: $7 * 128Kb = 896Kb$

- αρχείο images: $9 * 128Kb = 1152Kb$

2) Είναι $32 * 128 = 4Mb$

3) Επειδή το άθροισμα των block της στήλης length είναι 26, υπάρχουν $32 - 26 = 6$ κενά blocks, άρα το ποσοστό είναι $6/32 = 18,75\%$

4.2

Κάθε sector έχει μέγεθος 1KB, άρα το μέγεθος ενός cluster είναι 16KB. Για την αποθήκευση του αρχείου απαιτούνται $150/16 = 9,37$ άρα 10 cluster. Επομένως το ποσοστό είναι $(10 * 16 - 150)/160 = 6,25\%$