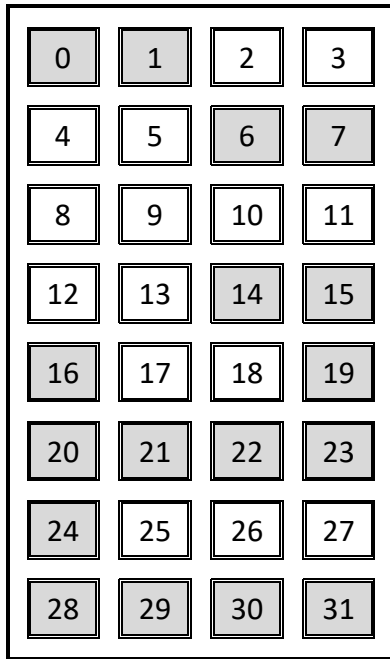


ΘΕΜΑ 4

Στα ακόλουθα σχήματα δίνεται η απεικόνιση των μπλοκ ενός δίσκου που χρησιμοποιεί ως μέθοδο καταχώρησης περιοχών την Συνεχή Καταχώρηση (Contiguous Allocation) και οι καταχωρήσεις στο ευρετήριο (directory) του δίσκου. Τα σκιασμένα μπλοκ περιέχουν δεδομένα αρχείων.



όνομα αρχείου	block αρχής	μέγεθος σε block
names.txt	0	2
grades.xls	14	3
photo.jpg	19	6
song.mp3	28	4
list.htm	6	2

4.1 Πόσα είναι συνολικά τα μπλοκ του δίσκου, πόσα από αυτά χρησιμοποιούνται και πόσα είναι ελεύθερα;

Μονάδες 6

4.2 Πόσα μπλοκ καταλαμβάνει το αρχείο photo.jpg στο δίσκο και ποια είναι αυτά;

Μονάδες 6

4.3 Στην προσπάθεια να αποθηκευτεί στο δίσκο ένα νέο αρχείο με μέγεθος επτά (7) μπλοκ το Λειτουργικό Σύστημα έδωσε το μήνυμα «Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στο δίσκο». Γιατί συνέβη αυτό, αφού υπάρχουν συνολικά αρκετά ελεύθερα μπλοκ;

Μονάδες 8

4.4 Τι θα προτείνατε να γίνει προκειμένου να είμαστε σε θέση να εκμεταλλευτούμε στο έπακρο τον ελεύθερο χώρο του δίσκου;

Μονάδες 5