**Bài 1**

Phân vùng 1:

* Trạng thái: byte tại offset 1BE là 80 🡪 khởi động
* Loại: byte tại offset 1C2 là 07 🡪 Windows
* Kích thước: 4 byte từ 1CA đến 1CD là 0BE021B3h = 199 238 067 sector ~ 95 GB

Phân vùng 2:

* Trạng thái: byte tại offset 1CE là 00 🡪 không khởi động
* Loại: byte tại offset 1D2 là 05
* Kích thước: 4 byte từ 1DA đến 1DD là 2E582A4Fh = 777 529 935 sector ~ 370.76 GB

Phân vùng 3: không sử dụng

Phân vùng 4: không sử dụng

Bài 2

Câu a

* Loai FAT: FAT16
* Số byte cho 1 sector: (2 byte tai 0B) = 0200h = 512 byte
* Số sector cho 1 cluster: (1 byte tai 0D) Sc = 04h = 4 sector
* Số sector vùng Bootsector: (2byte tại 0E) SB = 0001h = 1 sector
* Số bảng FAT: (1 byte tai 10) NF = 02h = 2 bảng
* Số sector cho bảng RDET (2 byte tai 11) SRdet= 0200h = 512 entry \* 32 / 512 = 32 sector
* Tổng số sector trên đĩa: (4 byte tai 20) Sv = 9FE0 = 40928 sector 🡪 19.98 MB
* Số sector cho 1 bảng FAT: (2 byte tai 16) SF = 0028h = 40 sector
* Địa chỉ sector đầu tiên của bảng FAT1 = SB = 1
* Địa chỉ sector đầu tiên của bảng RDET = SB + NF\* SF = 1 + 2\*40 = 81
* Địa chỉ sector đầu tiên của vùng Data = SB + NF\* SF + SRdet = 81 + 32 = 113

Câu b

* Tên: File Type Signature.txt
* Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
* Cluster bắt đầu: 0002h = 2 🡪 chiếm các cluster: 2 🡪 chiếm các sector: 113, 114, 115, 116
* Kích thước: 0D38h = 3384 byte
* Tên: File Type EXTERNAL.DLL
* Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
* Cluster bắt đầu: 000Fh = 15 🡪 chiếm các cluster: 15, 16, 17, 18 🡪 chiếm các sector: 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180.
* Kích thước: 1Eh = 30 byte
* Tên: File dType Signaturde.txt
* Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
* Cluster bắt đầu: 0005h = 5 🡪 chiếm các cluster: 5, 6🡪 chiếm các sector: 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132.
* Kích thước: 0DADh = 3501 byte
* Tên: ABC
* Trạng thái: (1 byte tại 0B) 01h = 00010000b 🡪 thư mục
* Cluster bắt đầu: 0007h = 7 🡪 chiếm các cluster: 7 🡪 chiếm các sector: 133…136
  + Tên: Ext Superblock.tpl
  + Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
  + Cluster bắt đầu: 0008h = 8 🡪 chiếm các cluster: 8,9 🡪 chiếm các sector: 137…144
  + Kích thước: 0911h = 2321 byte
* Tên: TEST
* Trạng thái: (1 byte tại 0B) 01h = 00010000b 🡪 thư mục
* Cluster bắt đầu: 0014h = 20 🡪 chiếm các cluster: 20 🡪 chiếm các sector: 185…188
  + Tên: USER.TXT
  + Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
  + Cluster bắt đầu: 000Ah = 10 🡪 chiếm các cluster: 10 🡪 chiếm các sector: 145…148
  + Kích thước: A2h = 162 byte
  + Tên: SESSION.PRJ
  + Trạng thái: (1 byte tại 0B) 02h = 0010000b 🡪 tệp tin
  + Cluster bắt đầu: 000Bh = 11 🡪 chiếm các cluster: 11 🡪 chiếm các sector: 149…152
  + Kích thước: A2h = 607 byte

Câu c