1. IP 190.200.25.0

**81:** 190.200.25.0/25

Host: 190.200.25.1 -> 190.200.25.126

Broadcast: 190.200.25.127

SM: 255.255.255.128

**61:** 190.200.25.128/26

Host: 190.200.25.129 -> 190.200.25.190

Broadcast: 190.200.25.191

SM: 255.255.255.192

**11:** 190.200.25.192/28

Host: 190.200.25.193 -> 190.200.25.206

Broadcast: 190.200.25.207

SM: 255.255.255.240

**10:** 190.200.25.208/28

Host: 190.200.25.209 ->190.200.25.

Broadcast: 190.200.25.

SM: 255.255. 255.240

**2:** 190.200.25.224/30

Host: 190.200.25.225 -> 190.200.25.226

Broadcast: 190.200.25.227

SM: 255.255.255.252

**2:** 190.200.25.228/30

Host: 190.200.25.229 -> 190.200.25.230

Broadcast: 190.200.25.231

SM: 255.255.255.252

1. 93.0.0.0/19

- Đây là địa chỉ thuộc lớp: A

- Subnet Mask mặc định của lớp tương ứng là: 255.0.0.0

- Subnet Mask thỏa yêu cầu /19 là: 255.255.224.0

- Tổng số lượng mạng con là: 2^11

- Tổng số lượng địa chỉ host là: 32 – 19 = 13 => 2^13

- Số lượng địa chỉ host hữu dụng là: 2^13 -2

- Số lượng bit mượn: 11

Vùng địa chỉ của mạng thứ 15: 93.1.192.0 -> 93.1.223.255

Địa chỉ mạng của mạng thứ 9: 93.1.0.0

Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 7: 93.0.192.0

Vùng địa chỉ gán được cho máy tính của mạng thứ 12: 93.1.96.1 -> 93.1.160.254

3 địa chỉ cuối cùng gán được cho máy tính của mạng thứ 14 là: 93.1.191.252

93.1.191.253

93.1.191.254

3)

4)

a. Cho địa chỉ IPv6 2001:ACAD:5678:1840::/64 có thể tạo được 2^4 mạng con /68.

4 mạng đầu tiên của mạng con /68: 2001:ACAD:5678:1840::/68

2001:ACAD:5678:1840:1::/68

2001:ACAD:5678:1840:2::/68

2001:ACAD:5678:1840:3::/68

2001:ACAD:5678:1840:4::/68

và 4 mạng cuối cùng của mạng con /68: 2001:ACAD:5678:1840:C::/68

2001:ACAD:5678:1840:D::/68

2001:ACAD:5678:1840:E::/68

2001:ACAD:5678:1840:F::/68

b. Cho địa chỉ IPv6 2022:1234:5678::/125 hãy cho biết địa chỉ cuối cùng mà gán được cho máy tính là bao nhiêu?

2022:1234:5678:F000::/125

c. Xác định phần mạng của địa chỉ IPv6 2022.db8.bc15.a.12ab::1/64.

5) Quản trị mạng sử dụng địa chỉ 10.0.0.0/27 cho tất cả mạng con trong mô hình. Có 72 địa chỉ chưa sử dụng cho từng mạng con trong mô hình mạng dưới.