**Câu 1: (3 điểm) Hãy cho biết thông tin các phần còn trống trong yêu cầu sau:**

Số lượng subnet cần: 6

Số lượng host hữu dụng là : 30

Địa chỉ IP: 195.85.8.0

• Địa chỉ IP thuộc lớp: C

• Subnet Mask mặc định là: 255.255.255.0

• Subnet Mask thỏa yêu cầu là: 255.255.255.224

• Tổng số mạng con: 2^3

• Tổng số lượng địa chỉ host: 32

• Số lượng mạng còn dư sau khi chia:

• Số lượng bít mượn: 3

**Câu 2: (2 điểm) Cho địa chỉ IP 165.200.0.0/26**

• Địa chỉ IP này thuộc lớp: B

• Subnet Mask mặc định: 255.255.0.0

• Subnet Mask tùy biến với /26 là: 255.255.255.192

• Tổng số lượng subnet: 1024

• Tổng số địa chỉ host: 64

• Tổng số lượng địa chỉ dùng được: 62

• Tổng số bit mượn: 10

• Vùng địa chỉ của mạng thứ 10: 165.200.2.65 -> 165.200.2.126

• Địa chỉ mạng của mạng thứ 11: 165.200.2.128

• Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 1023: 165.200.255.128

• Vùng địa chỉ gán được cho máy tính của mạng 1022: 165.200.255.65 -> 165.200.255.128

**Câu 3: (3 điểm) Cho địa chỉ IPv6 2000:ACAD:1234:6600::/56.**

Có bao nhiêu mạng con /64 được tạo ra từ mạng này: 2^8 = 256

Liệt kê 5 mạng đầu tiên và 2 mạng cuối cùng:

2000:ACAD:1234:6600::/64

2000:ACAD:1234:6601::/64

2000:ACAD:1234:6602::/64

2000:ACAD:1234:6603::/64

2000:ACAD:1234:6604::/64

2000:ACAD:1234:66FE::/64

2000:ACAD:1234:66FF::/64

**Câu 4: (2 điểm) Chia VLSM cho mô hình mạng sau:**

IP: 135.126.0.0

325: 135.126.0.0/23

Host : 135.126.0.1 - 135.126.1.254

Broadcast: 135.126.1.255

SM: 255.255.254.0

220: 135.126.2.0/24

Host : 135.126.2.1 - 135.126.2.254

Broadcast: 135.126.2.255

SM: 255.255.255.0

150: 135.126.3.0/24

Host : 135.126.0.1 - 135.126.1.254

Broadcast: 135.126.1.255

SM: 255.255.254

2: 135.126.4.0/30

2: 135.126.4.4/30