Bài 1:  
Tìm Network Address và Broadcast Address:

* Nếu Wireshark hiển thị subnet mask 255.255.255.224, ta có:
  + Network Address = 192.168.2.64
  + Broadcast Address = 192.168.2.95
  + Dải IP khả dụng: 192.168.2.65 - 192.168.2.94

Kiểm tra Số Lượng Host Khả Dụng

* Công thức tính số lượng host:2h−22^h - 22h−2Trong đó h là số bit host (ở đây h = 5), ta có:25−2=302^5 - 2 = 3025−2=30
* Kết quả: Có 30 host khả dụng trong subnet này.

Bài 2  
Subnet Mask cho từng subnet.

| **Subnet** | **Số host yêu cầu** | **Số bit cần thiết (h)** | **Subnet mask** |
| --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | ≥ 200 | , | **/24 (255.255.255.0)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B | ≥ 100, | **/25 (255.255.255.128)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C | ≥ 50 | **,/26 (255.255.255.192)** |

Ban đầu, ta có **10.0.0.0/23**, chứa **512 địa chỉ IP** (từ 10.0.0.0 đến 10.0.1.255).

* **Subnet A** (**/24 - 254 hosts**)
  + Địa chỉ mạng: **10.0.0.0/24**
  + Phạm vi IP khả dụng: **10.0.0.1 - 10.0.0.254**
  + Broadcast: **10.0.0.255**
* **Subnet B** (**/25 - 126 hosts**)
  + Địa chỉ mạng: **10.0.1.0/25**
  + Phạm vi IP khả dụng: **10.0.1.1 - 10.0.1.126**
  + Broadcast: **10.0.1.127**
* **Subnet C** (**/26 - 62 hosts**)
  + Địa chỉ mạng: **10.0.1.128/26**
  + Phạm vi IP khả dụng: **10.0.1.129 - 10.0.1.190**
  + Broadcast: **10.0.1.191**
*  **Subnet A**: 10.0.0.0/24 (254 host)
*  **Subnet B**: 10.0.1.0/25 (126 host)
*  **Subnet C**: 10.0.1.128/26 (62 host)

Bài 3

**Địa chỉ mạng là 172.16.8.0**.

 Địa chỉ broadcast là địa chỉ cuối cùng trong subnet.

 Subnet /21 có kích thước **2¹¹ = 2048 IP** (bao gồm network và broadcast).

 Dải IP của subnet **172.16.8.0/21** là từ 172.16.8.0 đến 172.16.15.255.

 Địa chỉ broadcast là **địa chỉ cuối cùng** của dải này: **172.16.15.255**

Công thức tính số host khả dụng:

2h−22^h - 22h−2

với h = 11 (số bit host), ta có:

211−2=20462^{11} - 2 = 2046211−2=2046

**⮕ Số lượng host khả dụng: 2046 host.**

Công thức tính số host khả dụng:

2h−22^h - 22h−2

với h = 11 (số bit host), ta có:

211−2=20462^{11} - 2 = 2046211−2=2046

**⮕ Số lượng host khả dụng: 2046 host.**