

*Sinh viên không được sử dụng tài liệu*

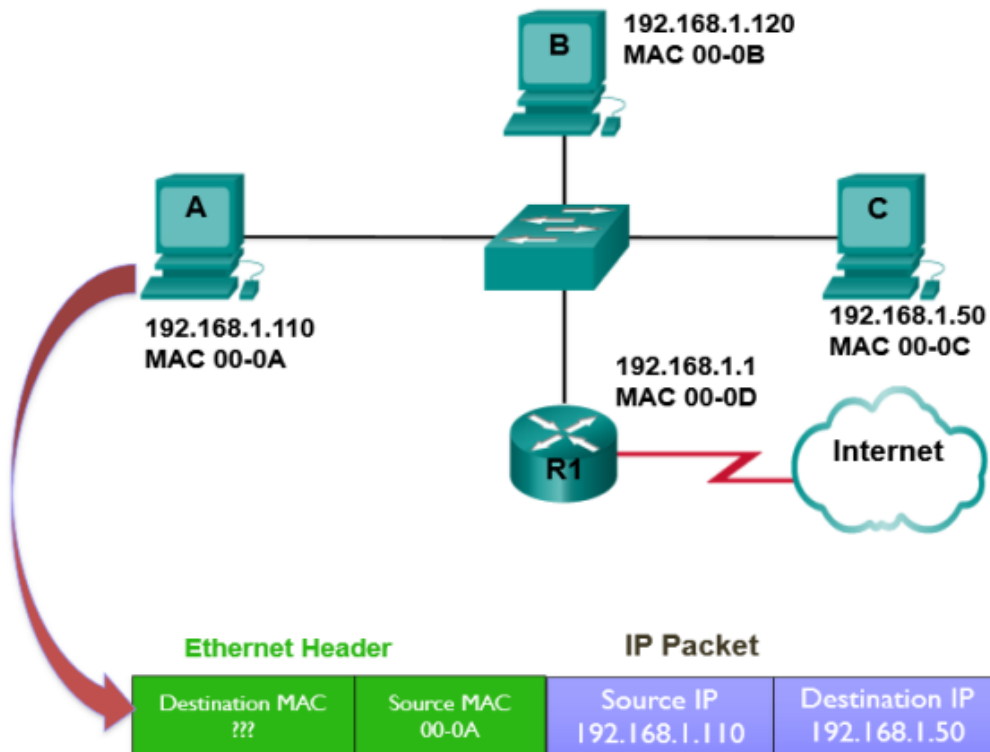
Câu 1: (2 điểm)

Số lượng host cần sử dụng là 7500

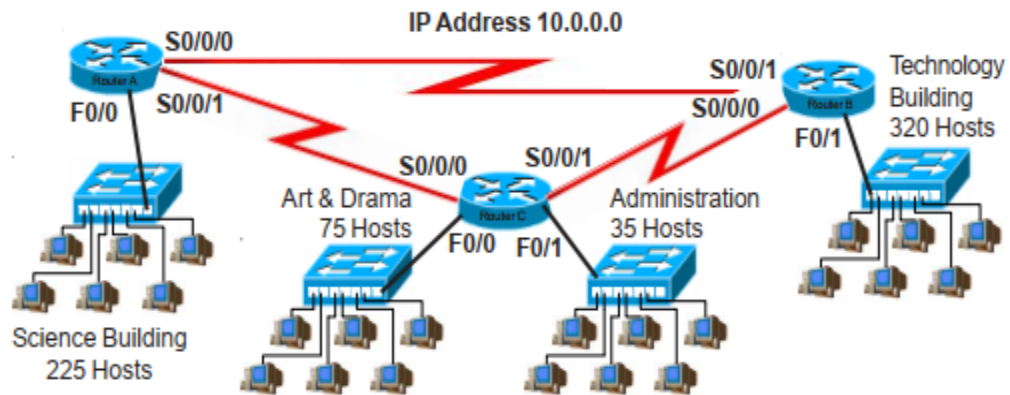
Địa chỉ mạng ban đầu là 145.80.0.0

- Đây là địa chỉ lớp:
- Mặt nạ mạng mặc định là:
- Mặt nạ mạng thỏa mãn yêu cầu là:
- Tổng số lượng mạng con thỏa yêu cầu là:
- Tổng số lượng địa chỉ IP của mạng này là:
- Tổng số lượng địa chỉ IP sử dụng gán được cho máy tính là:
- Số lượng bit mượn là:
- Vùng địa chỉ mạng của mạng thứ 6 là:
- Địa chỉ mạng của mạng thứ 7 là:
- Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 3 là:
- 3 địa chỉ cuối gán được cho máy tính của mạng thứ 5 là:

Câu 2: (2 điểm) Mô tả hoạt động của sơ đồ mạng sau có giao thức ARP



Câu 3: (4 điểm) Cho mô hình mạng sau



- Có bao nhiêu broadcast domain trong mô hình mạng trên?
- Chia mạng VLSM cho mô hình mạng trên, mỗi mạng chia ra liệt kê thông tin bao gồm: Địa chỉ mạng, Subnet Mask, Vùng địa chỉ hữu dụng, địa chỉ Broadcast.

Câu 4: (2 điểm) Cho địa chỉ IPv6 2001:ACAD:5678:1840::/60 có thể tạo được bao nhiêu mạng con /68. Hãy liệt kê 4 mạng đầu tiên và 4 mạng cuối cùng của mạng con /68.