## BÀI KIỂM TRA 15P MẠNG MÁY TÍNH

HO TÊN: Phạm Thị Thu Trang-22174600030

## **BÀI LÀM:**

Bài 1: Xác định địa chỉ mạng và địa chỉ broadcast

Đề bài: IP: 192.168.1.45/26

- Subnet Mask: /26 turong durong 255.255.255.192

- Số lượng IP trong subnet: 2^(32–26)=64

- Xác định địa chỉ mạng: o Kích thước subnet: 64 địa chỉ o IP 192.168.1.45 thuộc subnet bắt đầu từ 192.168.1.0 o Network Address: 192.168.1.0
- Xác định địa chỉ broadcast: o 192.168.1.0 + 63 = 192.168.1.63 o Broadcast Address: 192.168.1.63
- Dải địa chỉ khả dụng: từ 192.168.1.1 đến 192.168.1.62 (trừ địa chỉ mạng và broadcast)

Bài 2: Chia subnet một địa chỉ

IP Đề bài: 10.0.0.0/24, chia thành 4 subnet bằng nhau.

- Subnet Mask mới: /24 chia 4 subnet → /26 (vì 2^(26-24)=4). o Subnet Mask mới: 255.255.255.192
- Địa chỉ mạng của từng subnet: o Subnet 1:  $10.0.0.0 \rightarrow 10.0.0.63$  o Subnet 2:  $10.0.0.64 \rightarrow 10.0.0.127$  o Subnet 3:  $10.0.0.128 \rightarrow 10.0.0.191$  o Subnet 4:  $10.0.0.192 \rightarrow 10.0.0.255$
- Số lượng host khả dụng: {2^(32-26)}-2=62 host/subnet.

Bài 3: Xác định subnet của một

**IP** Đề bài: 172.16.5.200/22

- Subnet Mask:  $/22 \rightarrow 255.255.252.0$ 

- Số lượng IP trong subnet: 2^ (32–22)=1024

- Xác định địa chỉ mạng: o 172.16.5.200 thuộc khoảng nào trong các subnet  $172.16.4.0 \rightarrow 172.16.7.255$  o Network Address: 172.16.4.0
- $\bullet$  Xác định địa chỉ broadcast: o 172.16.4.0 + 1023 = 172.16.7.255 o Broadcast Address: 172.16.7.255
- Số lượng host có thể sử dụng: 1024–2=1022