مریم خدایاری

401130293

1.در ipv4 هر octet یک بخش 8 بیتی هست که هرکدام از این بخش ها می تواند بین 0 تا 255 باشد.

2. دلایل زیادی برای استفاده از ipv6 وجود دارد اما در ویدیو های آموزشی فقط به دلیل زیاد بودن آدرس های ipv6 و توانایی سرویس دهی به تعداد کاربران بیشتر اشاره شده است.

3. 192.168.1.0.24 :

در مرحله اول چون 2 به توان هیچ عددی 9 نمیشود پس n 2 به توان 4 را حساب میکنیم:

n=4 , 2^n = x | 2^n >= x

2^4=32, x=32

11111111.11111111.11111111.11110000

192.168.1.0/28

255.255.255.240

3.a :

)2 ^ n( -2 <- (2 ^ 4) – 2 = 14

3.b :

من متوجه این بخش نشدم.