

تقرین اول ( سوال یک ) رنج آن از

است ( 255.255.255.255 تا 0.0.0.0 )

سوال دوم) چون IPv4 کلا 32 بیت جا میگیرد و حدود 4.3

میلیارد دستگاه میتوانند از آن استفاده کنند اما الان جمعیت به 8 میلیارد

افزایش یافته و هر فرد ممکن است علاوه بر PC، گوشی، تبلت و... داشته باشند

سوال سوم)

192.168.1.0 / 24

$$2^n = 9$$

$$2^4 = 16$$

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Thu Wed Fri

Subject: .....

|||||||. |||||. |||||. ||| oooo

192.168.1.0/28

$$2^4 - 2 = 14$$

192.168.1.0 - 192.168.1.15

~ ~ ~.1 - ~ ~ ~.14

192.168.1.16 - 192.168.1.31

~ ~ ~.17 - ~ ~ ~.30

192.168.1.32 - 192.168.1.47

~ ~ ~.33 - ~ ~ ~.46

192.168.1.48 - 192.168.1.63

~ ~ ~.49 ~ ~ ~.62

192.168.1.64 - 192.168.1.79

~ ~ ~.65 ~ ~ ~.78

192.168.1.80 - 192.168.1.95

~ ~ ~.81 ~ ~ ~.94

192.168.1.96 - 192.168.1.111

~ ~ ~.97 ~ ~ ~.110

192.168.1.112 - 192.168.1.127

~ ~ ~.113 ~ ~ ~.126

192.168.1.128 - 192.168.1.143

~ ~ ~.129 ~ ~ ~.142

192.168.1.144 - 192.168.1.169

~ ~ ~.145 ~ ~ ~.168

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Thu Wed Fri

Subject:.....

192.168.1.170 - 192.168.1.185  
~ ~ ~ 171 ~ ~ ~ 184

192.168.1.186 - 192.168.1.191  
~ ~ ~ 187 ~ ~ ~ 190

192.168.1.192 - 192.168.1.207  
~ ~ ~ 193 ~ ~ ~ 206

192.168.1.208 - 192.168.1.213  
~ ~ ~ 209 ~ ~ ~ 212

192.168.1.214 - 192.168.1.229  
~ ~ ~ 215 ~ ~ ~ 228

192.168.1.230 - 192.168.1.245  
~ ~ ~ 231 ~ ~ ~ 244

192.168.1.246 - 192.168.1.251  
~ ~ ~ 247 ~ ~ ~ 250