

401130683

هادی قدرتی

1- حداقل 0.0.0.0

حداکثر 255.255.255.255

2- چون با افزایش استفاده از شبکه، تعداد IP مورد نیاز هم بیشتر شد برای همین تعداد IP های IPv4 کافی نیست؟  
 ؟ همین دلیل؟ IPv6 نیاز داریم.

3- 192.168.1.0 / 24

$$2^n = 16 \Rightarrow n = 4$$

11111111.11111111.11111111.11110000

192.168.1.0 / 28

a. Subnetmask نیایی ← 255.255.255.240

تعداد IP های توان؟ کاربرد  $2^4 - 2 \Rightarrow 16 - 2 = 14 \rightarrow$ 

192.168.1.0 - 192.168.1.15

b. رنج هر شبکه

192.168.1.16 - 192.168.1.31

32 -	47	192	207
48 -	63	208	223
64 -	79	224	239
80 -	95	240	255
96 -	111		
112 -	127		
128 -	143		
144 -	159		
160 -	175		
176 -	191		