آیلین امیدی 401130163

1. IPv4 چهار تا Octet داره که مقادیرهر کدام از آنها از 0 تا 255 می تواند باشد.

255.255.255.255<=0.0.0.0

------------------------------------------------------------------------------

1. به دلیل پشتیبانی نکردن IPv4 از تعداد کاربران بسیار بالای اینترنت ما نیاز به IPv6 داریم.

------------------------------------------------------------------------------

1. 192.168.1.0/24
2. 2^n =!9 => n=4 , 2^n = x | 2^n >= x
3. 11111111.11111111.11111111.11110000

192.168.1.0/28

255.255.255.240

جواب قسمت a

1. 2 ^ n -2 => (2 ^ 4) – 2 = 14

جواب : b

4)192.168.1.0 - 192.168.1.15 (192.168.1.1 - 192.168.1.14)

Network Broadcast آی پی قابل استفاده هاست ها

192.168.1.16 - 192.168.1.31 (192.168.1.17 -192.168.1.30)

192.168.1.32 - 192.168.1.47 (192.168.1.33 -192.168.1.46)

192.168.1.48 - 192.168.1.63 (192.168.1.49 -192.168.1.62)

192.168.1.64 - 192.168.1.79 (192.168.1.65 -192.168.1.78)

192.168.1.80 - 192.168.1.95 (192.168.1.81 -192.168.1.94)

192.168.1.96 - 192.168.1.111 (192.168.1.97 -192.168.1.110)

192.168.1.112 - 192.168.1.127 (192.168.1.113-192.168.1.126)

192.168.1.128 - 192.168.1.143 (192.168.1.129-192.168.1.142)

192.168.1.144 - 192.168.1.159 (192.168.1.145-192.168.1.158)

192.168.1.160 - 192.168.1.175 (192.168.1.161-192.168.1.174)

192.168.1.176 - 192.168.1.191 (192.168.1.177-192.168.1.190)

192.168.1.192 - 192.168.1.207 (192.168.1.193-192.168.1.206)

192.168.1.208 - 192.168.1.223 (192.168.1.209-192.168.1.222)

192.168.1.224 - 192.168.1.239 (192.168.1.225-192.168.1.238)

192.168.1.240 - 192.168.1.255 (192.168.1.241-192.168.1.254)