

۴۰۰۱۳۰۳۸۳

فاطمه سوری

تسری 1

000.000.000.0000

صاف عدد درج شده ←

تسری 1 ←

255.255.255.255

حد اکثر عدد درج شده ←

سوال 2 ← به این دلیل IPv4 دارای 32 بیت است نه فقط 4.3 مایلر ip را

سایورت می کند و با افزایش Device ها نمی توانست ip های Device ها را سایورت کند

IPv6 با بیت های بیشتری ارائه شد تا بتواند همه دستگاه ها را سایورت کند و مقدار آن ها

بسیار زیاد است و سایورت کند

192.168.1.0/24 ⇒ 255.255.255.000

سوال 3 (

ن، ک در نظر میگیریم و ۷ تا دیگه را برای روز میاریم

$$2^n = 9 \quad (1)$$

نمونه میاریم

PAPCO

② 11111111.11111111.11111111.11111111, 192.168.1.0/28

192.168.1.139/28 → subnet mask 140

③ $2^4 - 2 = 14$ 192.168.1.0 - 192.168.1.15

" " 16 - " " 31

" " 32 - " " 47

" " 48 - " " 63

" " 64 - " " 79

" " 80 - " " 95

" " 96 - " " 111

" " 112 - " " 127

" " 128 - " " 143

" " 144 - " " 159

" " 160 - " " 175

" " 176 - " " 191

" " 192 - " " 207

" " 208 - " " 223

" " 224 - " " 239

IP address

subnet I

11111111.11111111.11111111.11111111

② 11111111.11111111.11111111.11111111

192.168.1.140

" " " "