ج س 2: هریک از totot های موجود در IP دارای 8 بیت است که این 8 بیت بازه ی معدی سن 255 _0 را

جس 3: ۱۲۷۴ اذرمان بساس وگستردگره ایسرنت بوده و بسار ساده و دارای معددیت از لحاظ تعراد است که حددداً ۴ میلیارد ۱۲۷۴ نی توان داست لذا با گذشت زمان نیاز به آدرس ده بسیر و بهترداریم که می توان

با سیفاده از IPV6 بالای حزاران میلیارد IP رابه دستگاه ها احتصاص داد

جس 4: سودیج که معمولا در لایه دوم بین data link استا دوم سود ازطریق آدرس MAC دستگاهای مقصد را سیاسایی وارتباط روارمی کند اما روز که در لایه ی سوم بین Net work اسفاده می سود که علاوه وا در می

MAC از آدرس IP نیز برای تساسان و مسر بای استفاده می کند-

IP: 192.168.7.0 /24 Net: 5 -> (5) dec = (101)

;5w7;

subnet mask: 255.255.255.0

3bit 3 تا 1 م) للأريم

11111111 . 17111111 . 17111111 . 17100000

255.255.255, 224

Subnetmask جوید از اولیت برست امری معادل 32 :

| Network | hosts | Brodcast | |
|----------------|----------------------------------|---------------------|--|
| 192.168.1.0 | 192.168.1.1 - 192.168.1.30 | 192.168.1.31 | |
| 192. 168.1.32 | 11 . 11 . 11 . 13 - 11 . 11 . 62 | 192-168.1.63 | |
| 192-168-7-64 | и - н. и. 65 — п. п. п. 94 | 192.168.1.95 | |
| 172-168-1.96 | M. N. N. 97 - n. 11. 4. 126 | [92.168.1.127 | |
| 192.168.1.128 | N. N. N. 129 - W. 11 . 11. 158 | 172 . 168 . 1 . 159 | |
| 192. 168-7-160 | n. n.). 161 - n. h. n. 190 | 192 · 168 · 1 · 191 | |
| 192.168.1.192 | 11.4.4.193 - 4.4.4.222 | 192. 168.1.223 | |
| 192.168.1.224 | 4.4.4.225 - 4.4.4.254 | 192.168.1.255 | |