

دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف نهم درس شبکههای کامپیوتری ۲

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳ نیم سال تحصیلی: بهار ۱۴۰۰/۱۴۰۱ مدرّس: دکتر مسعودرضا هاشمی

۱ فصل ۴

١.١ سوال ١.١

از آنجایی که هدر آیپی ۲۰ بایت است، بیشینه اندازه ی فیلد دیتا در هر فرگمنت ۶۸۰ است. پس تعداد فرگمنتهای مورد نیاز برابر از آنجایی که هدر آیپی ۲۰ بایت است، بیشینه اندازه و ۴۲۲ نظام نواکمنت دارای ۴۲۲ خواهد بود. همه ی فرگمنتها به جز آخرین فرگمنت اندازه ش با احتساب هدر آیپی ۳۶۰ بایت است. آفست فرگمنتها اندازه ش با احتساب هدر آیپی ۱۷۰۰ بایت است. آفست فرگمنت اول برابر ۱ و در آخرین فرگمنت برابر ۱ است.

۲.۱ سوال ۱۶

a 1.7.1

آدرسهای 192.168.1.1 Home، 192.168.1.2 و 192.168.1.3 هستند به همراه اینترفیس روتر 192.168.1.4.

b 7.7.1

NAT Translation Table		
WAN Side	LAN Side	
24.34.112.235, 4000	192.168.1.1, 3345	
24.34.112.235, 4001	192.168.1.1, 3346	
24.34.112.235, 4002	192.168.1.2, 3445	
24.34.112.235, 4003	192.168.1.2, 3446	
24.34.112.235, 4004	192.168.1.3, 3545	
24.34.112.235, 4005	192.168.1.3, 3546	

عليرضا ابره فروش

۲ فصل ۹

۱.۲ سوال ۱۷

Time Slot	Packets in the queue	Number of tokens in bucket
0	1, 2, 3	2
1	3, 4	1
2	4,5	1
3	5,6	1
4	6	1
5	-	1
6	7, 8	2
7	9, 10	1
8	10	1

Time Slot	Packets in output buffer
0	1, 2
1	3
2	4
3	5
4	6
5	-
6	7, 8
7	9
8	10

۲.۲ سوال ۱۸

Time Slot	Packets in the queue	Number of tokens in bucket
0	1, 2, 3	2
1	3, 4	2
2	5	2
3	6	2
4	-	2
5	-	2
6	7, 8	2
7	9, 10	2
8	-	2

Time Slot	Packets in output buffer
0	1, 2
1	3, 4
2	5
3	6
4	-
5	-
6	7, 8
7	9, 10
8	-

منابع