گزارشکار آزمایش ششم آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری

بخش اول

پاسخ سوال پنجم

به دلیل آنکه هیچ روتینگی در مسیریاب ها انجام نشده است، بدیهی است که ارتباط برقرار نباشد.

پاسخ سوال ششم

من برای این سوال از یک روتر، اینترفیس شبکه متصل به روتر دیگر را Ping کردم و نتیجه این بود که تمام بسته ها گم میشدند چون روتینگی در مسیریاب ها انجام نشده بود.

پاسخ سوال دوازدهم

مشخصاً پاسخ خیر است. زیرا وقتی در سناریو ما پروتکل RIP فعال است، هر روتر موظف است شبکه های متصل به خود را به روترهای همسایه اش تبلیغ کند و آن را آ گاه سازد، پس کافیست که این پیام ها تنها روی اینترفیس های Serial هستند که دو سرشان روتر است، پس لزومی ندارد این پیغام های Update روی اینترفیس های FastEthernet نیز ارسال گردد زیرا این اینترفیس های PC وصل هستند و هیچ تاثیری در مکانیزم RIP ندارند و مشکل این وضعیت، بیهوده بالا رفتن بار ترافیک شبکه است.

بخش دوم

پاسخ سوال چهارم و پنجم

زمانی که پروتکل RIP به دو مسیر با شرایط یکسان یعنی تعداد هاب برابر، برخورد می کند، ابتدا مسیری وارد جدول مسیریابی می شود که زودتر توسط شبکه یادگیری شده باشد. به عبارتی زمانی که شبکه وارد جدول مسیریابی مسیریاب ۱۹2.168.6.0/24 بعنوان شبکه مجاور در مسیریاب ۱زودتر وارد شده باشد، در جدول مسیریابی مسیریاب ۲برای راهیابی شبکه 192.168.6.0 با بتدا اینترفیس متصل به مسیریاب ۱۹ آدرس 192.168.6.0 قرد. گیرد. صحت این مورد را با بررسی جدول مسیریابی مسیریاب های ۱و ۳ نیز می توان تایید کرد. با برسی جدول مسیریابی روتر ۱، برای مسیریابی شبکه 192.168.4.0/24 از آنجایی که اولین مسیر بهینه از طریق اینترفیس 192.168.2.2 بوده است، لذا گرچه با تغییر شبکه کلی و افزوده شدن شبکه با برسی جدول مسیریابی روتر ۳ نیز متوجه میشویم که اول توسط شبکه یادگیری شده ارجحیت دارد. با برسی جدول مسیریابی روتر ۳ نیز متوجه میشویم که برای مسیریابی شبکه کلی و افزوده کلی و افزوده که اولین مسیریابی شبکه کلی و افزوده با برسی جدول مسیریابی روتر ۳ نیز متوجه میشویم که برای مسیریابی شبکه کلی و افزوده کلی و افزوده شدن شبکه کلی و افزوده با برسی جدول مسیریابی روتر ۳ نیز متوجه میشویم که برای مسیریابی شبکه کلی و افزوده با برسی جدول مسیریابی روتر ۳ نیز متوجه میشویم که برای مسیریابی شبکه کلی و افزوده با تغییر شبکه کلی و افزوده شدن شبکه کلی و افزوده سیر قبلی، این بار از طریق اینترفیس شدن شبکه کلی و افزوده سیر قبلی، این بار از طریق اینترفیس با شرایط دقیقا مشابه مسیر قبلی، این بار از طریق اینترفیس با آدرس ۱۵۵.68.60/24 به آن یک مسیر با شرایط دقیقا مشابه مسیر قبلی، این بار از طریق اینترفیس