تمرین سری پنجم درس شبکههای کامپیوتری ۱

موعد تحویل: چهارشنبه ۱۳۸۹/۴/۲ (قبل از ساعت ۱۲ ظهر)

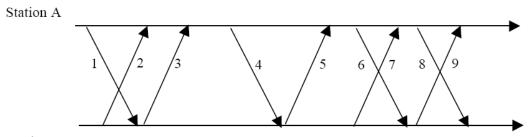
۱. عمیات bit stuffing را بر روی رشته زیر انجام دهید:

11011111110111111110101

۲. عملیات bit destuffing را روی رشته زیر انجام دهید:

11011111110111111110101

- ۳. در HDLC چگونه می توان فهمید که فریم دریافتی که بیت پنجم آن ۱ است، بیت P است یا ۴۶.
- ۴. در N(R) در یک فریم SREJ به از یک طرف معنای درخواست ارسال مجدد فریم N(R) است. از طرف دیگر همه فریمهای تا N(R) را acknowledge می کند. توضیح دهید که چرا تنها یک فریک SREJ در هر زمان می تواند به حالت معلق وجود داشته باشد.
 - ۵. شکل زیر تبادل بدون خطای یک فریم HDLC ABM را نشان می دهد.



Station B

الف) برای قسمت ۱ تا ۹ به جای X برچسب مناسب بگذارید:

- 1. BI00
- 2. Al00
- 3. xlxx
- 4. xlxx
- 5. xRRxx
- 6. xlxx
- 7. xlxx
- 8. xRRxx
- 9. xRRxx

- ب) به ازای هر مرحله متغیرهای در Station A و Station B را بنویسید.
- بروتکلهای IP، TCP و PPP استفاده می کند ارسال ۱۸۵۳ و PPP استفاده می کند ارسال شده است. اگر سرعت لینک 56kbps باشد و ماکزیمم داده قابل حمل توسط PPP، 500 بایت باشد، چقدر طول می کشد تا کل پیام ارسال شود؟