سوال ۲:

فرض کنید مثلا در هر دقیقه یا ثانیه صرفا یک پیامرسان می تواند راهی شود، هر دو ژنرال باید شروع به ارسال پیامرسانهایی حامل زمان مورد نظر خودشان برای حمله به طرف مقابل کنند، به محض اینکه اولین پیامرسان به مقصد رسید ژنرال مقصد ارسال پیام را متوقف کرده و شروع به ارسال پیام تایید دریافت زمان حمله به ژنرال مقابل می کند. و پس از دریافت پیام تایید توسط ژنرال دوم زمان حمله قطعی می شود. مشکل این روش این است که ژنرالی که پیام تایید را ارسال می کند یا باید تا زمان شروع حمله به ارسال پیام تایید ادامه دهد یا باید ژنرالی که پیام تایید می کند پیام تاییدی حاوی تایید دریافت پیام تایید برای او ارسال کند و خلاصه تا زمان شروع حمله لوپ ادامه خواهد داشت. در نتیجه اتلاف پیامرسانها ضعف این روش است و مزیت آن این است که چون در ابتدا هر دو ژنرال شروع شروع به ارسال پیام می کنند با قطعیت بیشتری بالاخره یکی از ژنرالها پیام را دریافت می کند.

روش دیگر این است که یک ژنرال ارسال کننده و یک ژنرال دریافت کننده باشد و ژنرال ارسال کننده شروع به ارسال پیام حاوی زمان حمله کند و ژنرال دریافت کننده پس از دریافت پیام تایید کند و ژنرال ارسال کننده پس از دریافت پیام تایید زمان حمله را قطعی کند که البته این روش هم در لوپ می افتد.

سوال ۳:

- مشکل اول با ۴ فرمانده که یکی از آنها خائن است: در این حالت قرارداد می کنیم که تنها در صورتی حمله انجام شود که هر ۴ رای موافق حمله باشد، زیرا اگر فرماندهای ۳ رای موافق و ۱ رای مخالف ببیند، ممکن است رای مخالف توسط فرمانده خائن داده شده باشد و در این صورت یک فرمانده دیگر ۱ رای مخالف و ۲ رای موافق از فرماندهان راستگو دارد و اگر فرمانده خائن برای او رای مخالف ارسال کند او حمله نخواهد کرد در حالی که فرماندهای که ۳ رای موافق و ۱ رای مخالف دریافت کرده حمله می کند.
- مشکل اول با ۳ فرمانده که یکی از آنها خائن است: در این حالت فرماندهان درستکار هر گز نمی توانند از درستی تصمیم خود مطمئن باشند، اگر دو فرمانده راستگو هم نظر نباشند که فرمانده خائن می تواند به راحتی با فرستادن نظرات خلاف هم برای آن دو تصمیم یکی را بر حمله و تصمیم دیگری را بر عقب نشینی قرار دهد. اگر دو فرمانده راستگو هم نظر باشند چنانچه فرمانده خائن نظر خلاف نظر دو فرمانده راستگو را برای آنها ارسال کند، یک فرمانده راستگو دو نظر A و یک نظر B دارد و با خود استدلال می کند (با علم به اینکه یکی از دو فرمانده دیگر خائن است) که ممکن است فرمانده خائن برای من نظر A و برای دیگر فرمانده راستگو متفاوت شود.
- هردو مشکل: در این حالت یک فرمانده صرفا در صورتی می تواند از درستی تصمیمش مطمئن باشد که مثلا به اندازه بیش از ۵۰ درصد تعداد کل فرماندهان + تعداد فرماندهان خائن نظری یکسان به دستش رسیده باشد که در این صورت می تواند مطمئن باشد اکثریت فرماندهان با او هم نظرند.