

سوال اول: یک شرکت یک رنج IP از کلاس B با ادرس ۱۷۲,۱۶,۰,۰ در اختیار دارد و میخواهد به کمک subnetting زیرشبکه های زیر را ایجاد کند:

۲۴ زیرشبکه با حداکثر ۱۵۵ میزبان در هر زیرشبکه، ۳۶ زیرشبکه با حداکثر ۱۰۰ میزبان در هر زیرشبکه، ۱۰ زیرشبکه با حداکثر ۵۰ میزبان در هر زیرشبکه

شیوه انجام کار را بنویسید، در صورتی که به صورت بهینه امکانات تخصیص داده شود، چه مقدار فضای آدرس در مجموع بلااستفاده می ماند.

سوال دوم: اگر سازمانی دارای محدوده آدرس 202.128.236.0/24 باشد و زیرشبکه های زیر را لازم داشته باشد:

- ۵ زیرشبکه هر یک ۲۶ هاست
- ۱ زیرشبکه دارای ۱۵ هاست
- ۲ زیرشبکه هر یک ۱۰ هاست
- ۱ زیرشبکه دارای ۳ هاست
- ۴ زیرشبکه هر یک ۲ هاست

نحوه زیرشبکه بندی را به دست آورید: