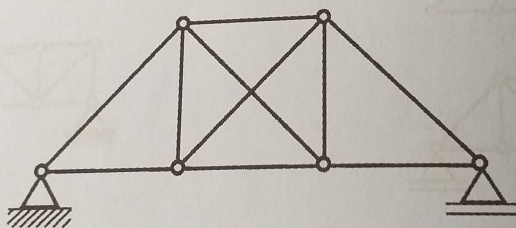


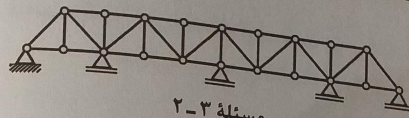
مسائل ۱ تا ۴۰ کامل حل گردد. از بین مسائل ۴۱ تا ۷۵، ۱۰ مسئله به دلخواه تحلیل شود.

مسائل فصل سوم

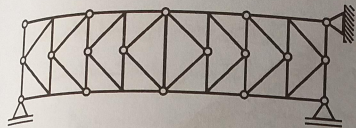
۱-۳ تا ۴۰ تعیین نمایید خریهای نشان داده شده در شکل های زیر خریهای پایدار، ناپایدار، معین و یا نامعین ایستایی می باشند. در صورت ناپایدار بودن علت ناپایداری و در صورت نامعین بودن درجه نامعینی داخلی و خارجی را تعیین نمایید.



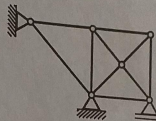
مسئله ۱-۳



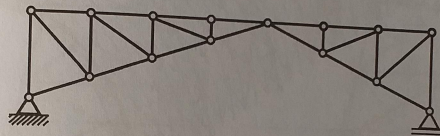
مسئله ۲-۳



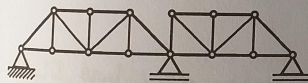
مسئله ۴-۳



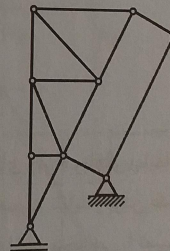
مسئله ۳-۳



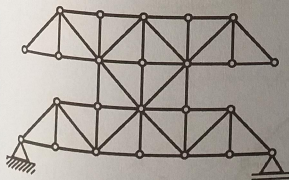
مسئله ۵-۳



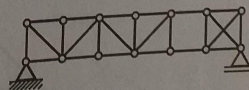
مسئله ۷-۳



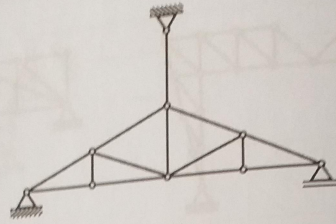
مسئله ۶-۳



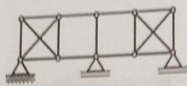
مسئله ۹-۳



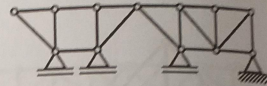
مسئله ۸-۳



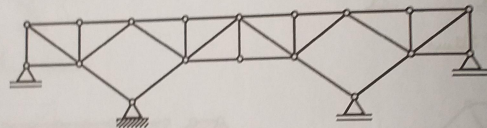
مسئله ٣-١٠



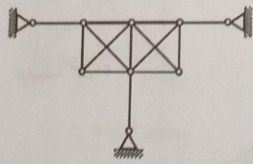
مسئله ٣-١٢



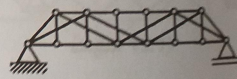
مسئله ٣-١١



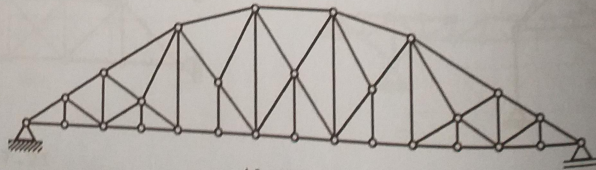
مسئله ٣-١٣



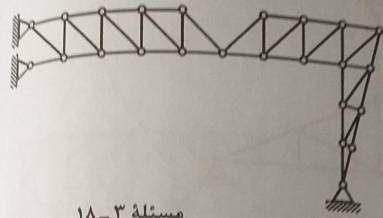
مسئله ٣-١٥



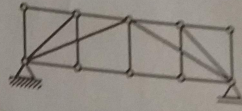
مسئله ٣-١٤



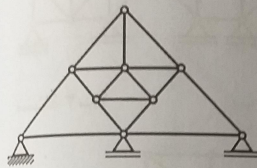
مسئله ٣-١٦



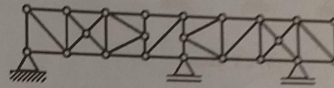
مسألة ١٨-٣



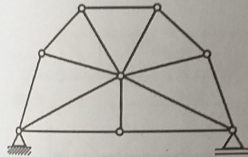
مسألة ١٧-٣



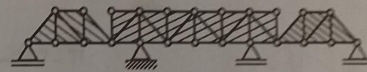
مسألة ٢٠-٣



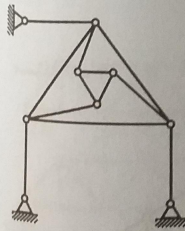
مسألة ١٩-٣



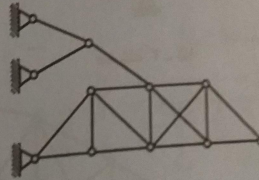
مسألة ٢٢-٣



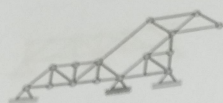
مسألة ٢١-٣



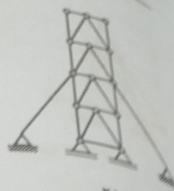
مسألة ٢٤-٣



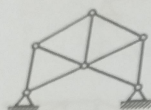
مسألة ٢٣-٣



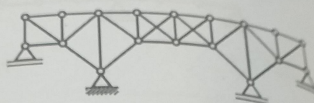
مسئله ۲۶-۳



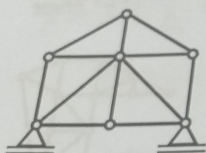
مسئله ۲۵-۳



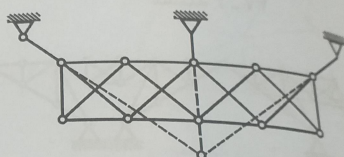
مسئله ۲۸-۳



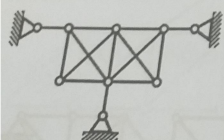
مسئله ۲۷-۳



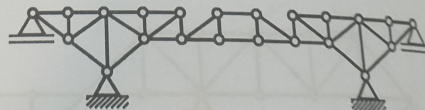
مسئله ۳۰-۳



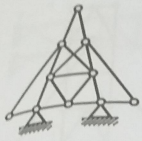
مسئله ۲۹-۳



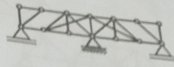
مسئله ۳۲-۳



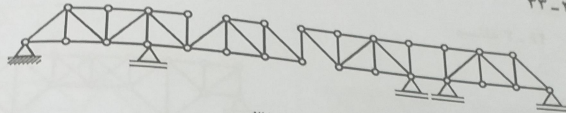
مسئله ۳۱-۳



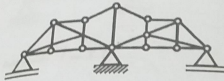
مسئله ۳-۳۴



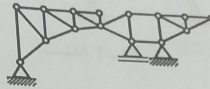
مسئله ۳-۳۳



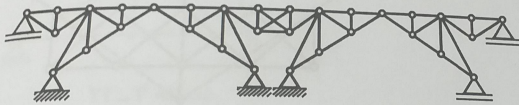
مسئله ۳-۳۵



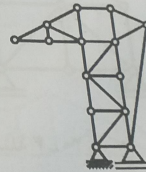
مسئله ۳-۳۷



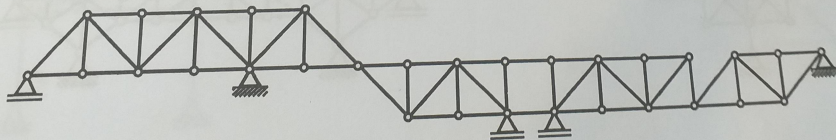
مسئله ۳-۳۶



مسئله ۳-۳۹

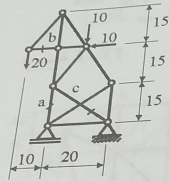


مسئله ۳-۳۸

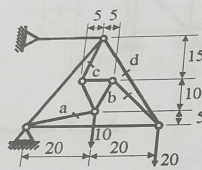


مسئله ۳-۴۰

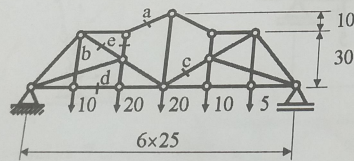
۴۵-۳ تا ۴۱-۳ خراباهای نشان داده شده در شکل‌های بعد را تحلیل نمایید و نیروهای داخلی را در اعضای مشخص شده تعیین کنید. (در تمام مسائل واحد نیرو، تن و واحد طول، متر می‌باشد).



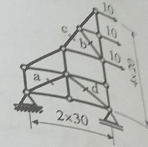
مسئله ۴۲-۳



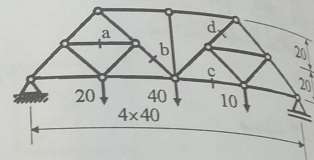
مسئله ۴۴-۳



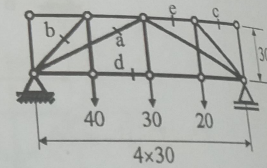
مسئله ۴۶-۳



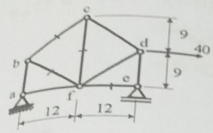
مسئله ۴۱-۳



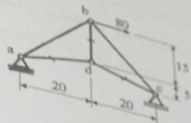
مسئله ۴۳-۳



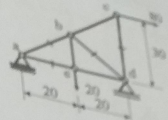
مسئله ۴۵-۳



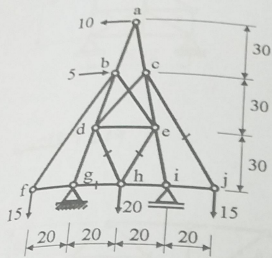
مسئله ٤٩-٣



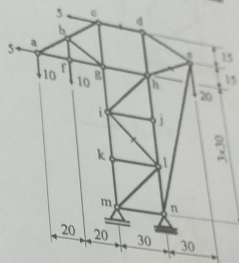
مسئله ٤٨-٣



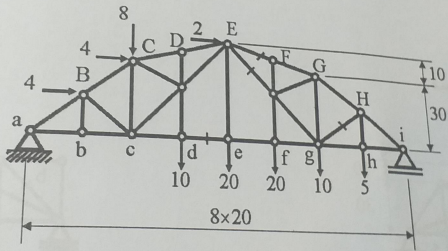
مسئله ٤٧-٣



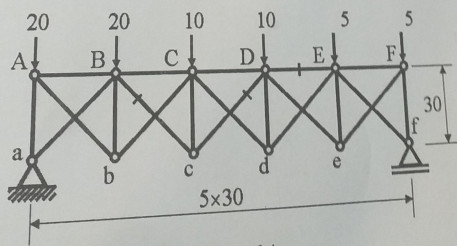
مسئله ٥١-٣



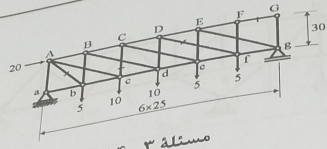
مسئله ٥٠-٣



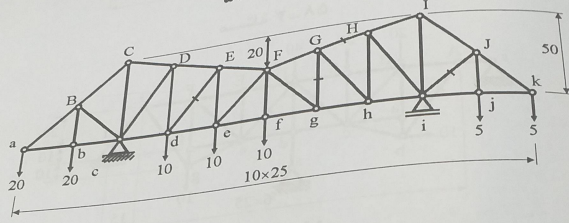
مسئله ٥٢-٣



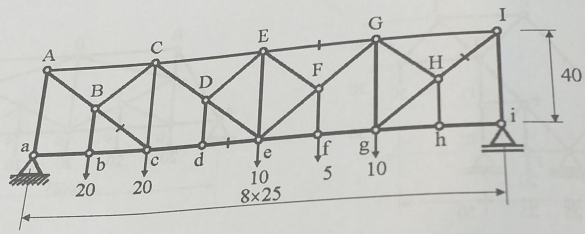
مسئله ٥٣-٣



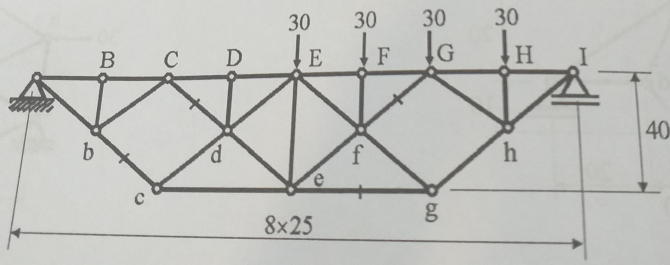
مسئله ٥٤-٣



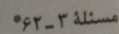
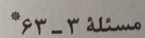
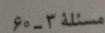
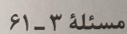
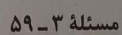
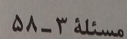
مسئله ٥٥-٣



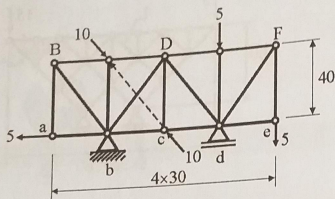
مسئله ٥٦-٣



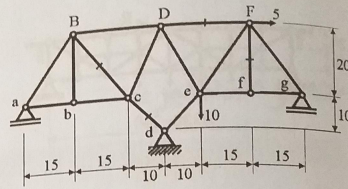
مسئله ٥٧-٣



192

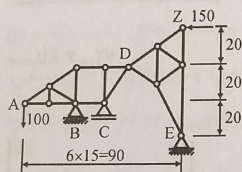


مسئله ۳-۶۵

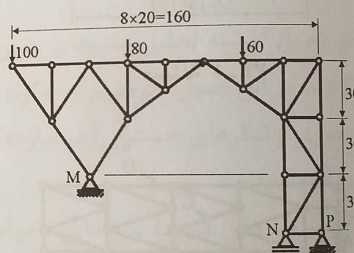


مسئله ۳-۶۴

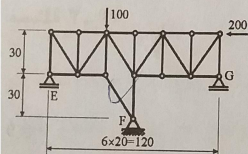
۶۶-۳ تا ۷۰-۳ واکنش‌های تکیه‌گاهی خراباهای زیر را به‌دست آورید (واحد نیرو، تن و واحد طول، متر می‌باشد).



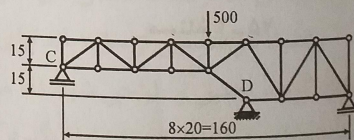
مسئله ۳-۶۷



مسئله ۳-۶۶

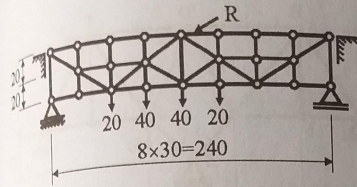


مسئله ۳-۶۹

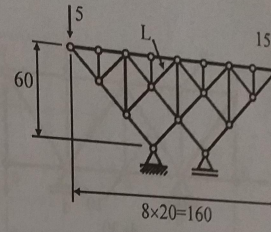


مسئله ۳-۶۸

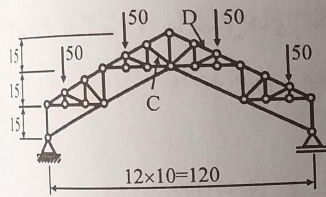
۷۰-۳ تا ۷۵-۳ نیروها را در اعضای نشان داده شده در خراباهای زیر محاسبه نمایید (واحد نیرو، تن و واحد طول، متر می‌باشد).



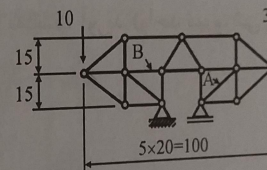
مسئله ۷۱-۳



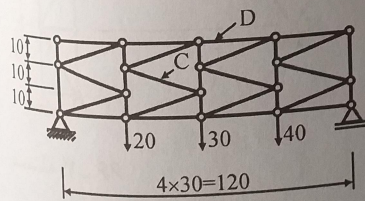
مسئله ۷۰-۳



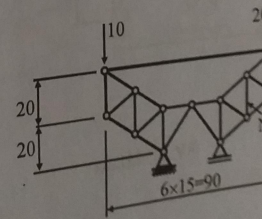
مسئله ۷۳-۳



مسئله ۷۲-۳



مسئله ۷۵-۳



مسئله ۷۴-۳