

سری اول

مسائل

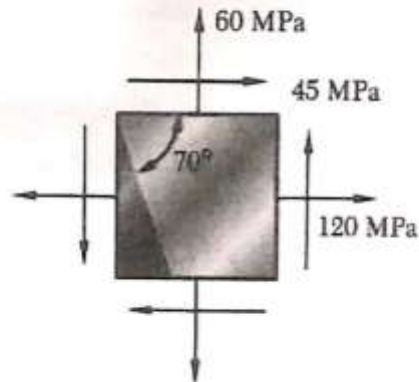
۷۰۱ تا ۷۰۸

۷,۲۵

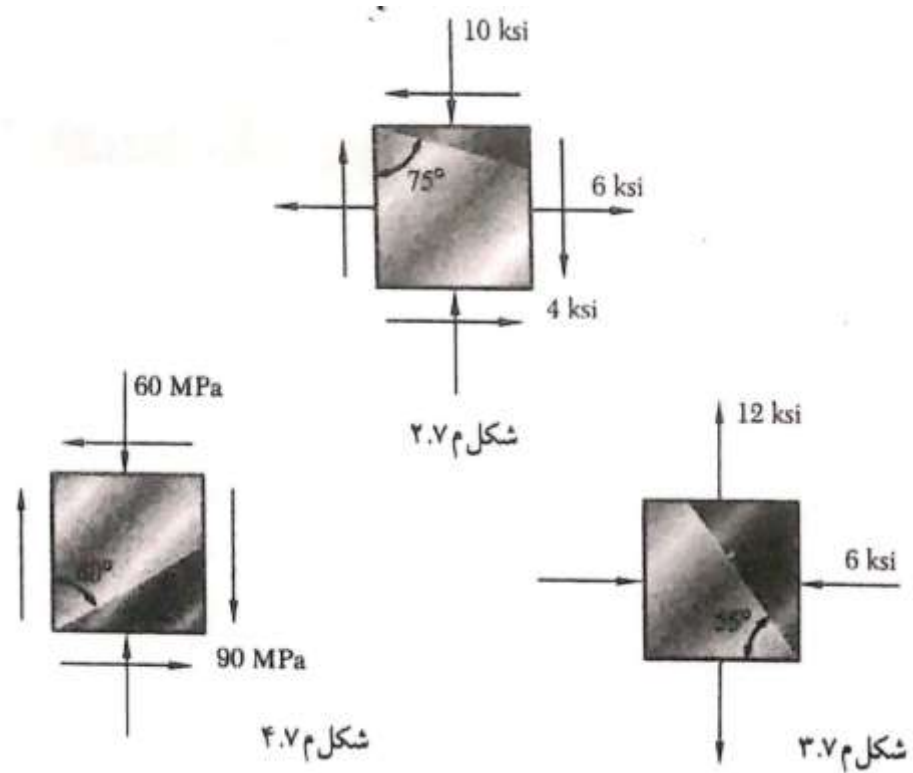
۷,۲۸

از کتاب معرفی شده به عنوان تمرین حل شود.

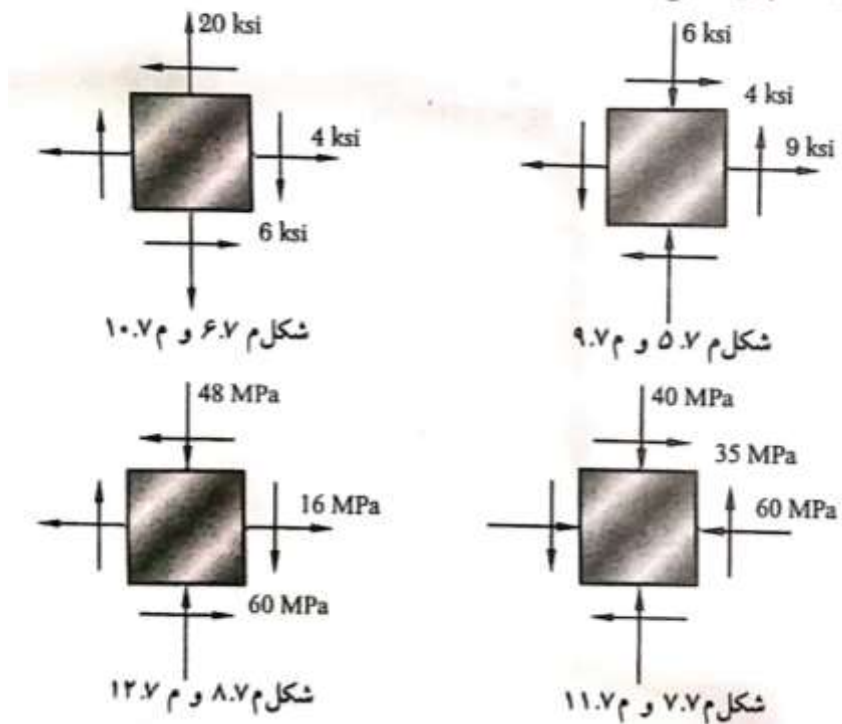
۱.۷ تا ۴.۷ در حالت تنش مفروض، مطلوب است تنشهای برشی و عمودی وارد بر وجه مورب جزء مثلثی هاشورخورده، با استفاده از روش تحلیلی مبتنی بر معادله‌های تعادل آن جزء مانند آنچه در رابطه‌های نشان داده شده در بخش ۲.۷ انجام شد.



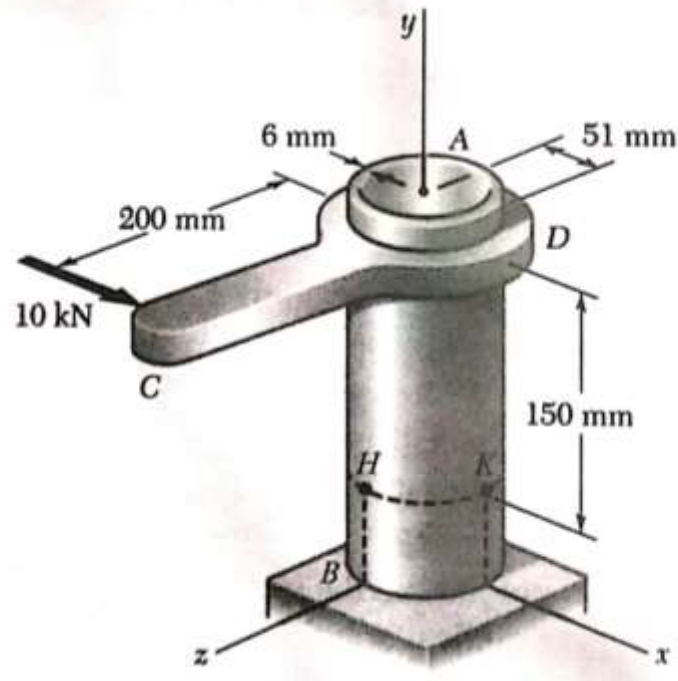
شکل م ۱.۷



۵.۷ تا ۸.۷ برای حالت تنش مفروض، مطلوب است (الف) صفحات اصلی،
(ب) تنشهای اصلی.



۲۵.۷ لوله فولادی AB دارای قطر خارجی 102 mm و ضخامت جداره 6 mm است. می‌دانیم که بازوی CD صلب و متصل به لوله است. مطلوب است تنشهای اصلی و تنش برشی ماکزیمم در نقطه H .



۲۸.۷ برای حالت تنش صفحه‌ای نشان داده شده، مطلوب است بزرگترین مقدار σ_y برای اینکه تنش برشی ماکزیمم در صفحه برابر یا کمتر از 75 MPa باشد.

