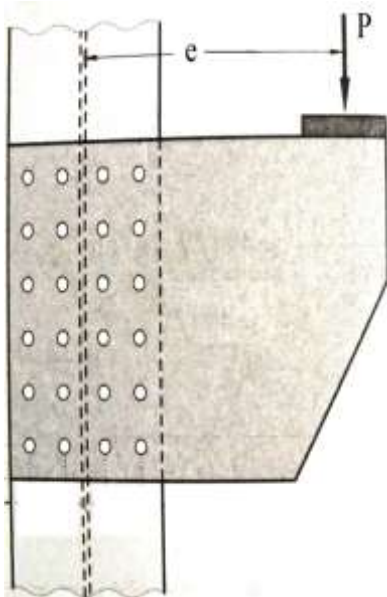




پروژه متلب مربوط به درس سازه‌های فولادی ۲

۱- طراحی اتصال پیچی تحت اثر همزمان نیروی برش و لنگر پیچشی



اطلاعات ورودی:

- مقدار نیروی P
- میزان خروج از مرکزیت نیرو
- محل قرار گیری پیچها
- نوع و قطر پیچها
- نوع عملکرد اتصال (اتکایی یا اصطکاکی)
- ناحیه برش (داخل یا خارج از محدوده رزوه شده)

اطلاعات خروجی:

- تنش برشی کل در هر پیچ
- تعیین پیچ (یا پیچهای) بحرانی
- کنترل تنش برشی موجود با تنش برشی مجاز
- کنترل حداقل و حداکثر فواصل

توجه: برنامه باید قادر باشد اطلاعات خروجی را برای هر تعداد پیچ با هر سطح مقطع دلخواه و با هر نوع چیدمان پیچها محاسبه کند.