

سری چهارم

مسائل

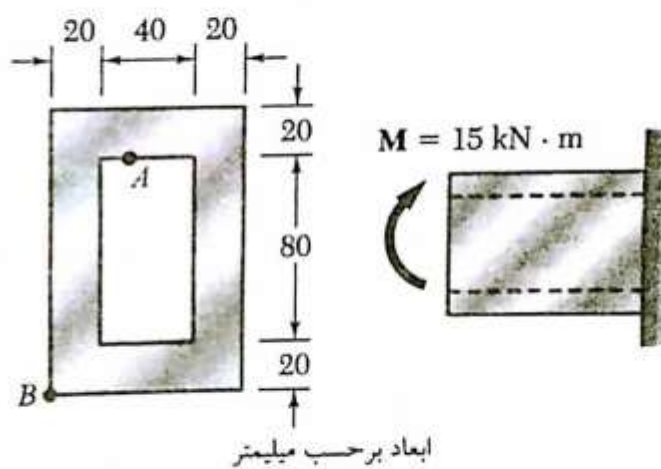
۴,۱

۲,۱

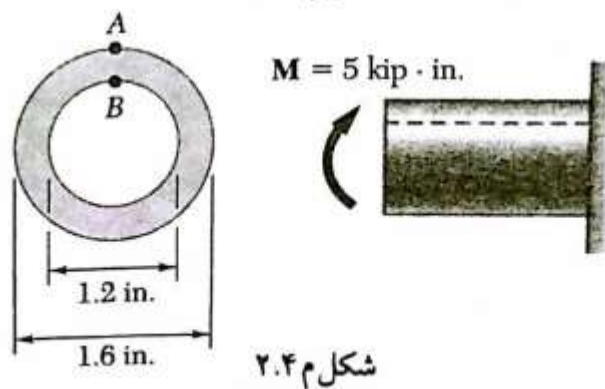
۴,۲۳

از کتاب معرفی شده به عنوان تمرین حل شود.

۱.۴ و ۲.۴ می دانیم که کوپل نشان داده شده در صفحه ای عمودی وارد می شود. مطلوب است تنش در (الف) نقطه A ، و (ب) نقطه B .

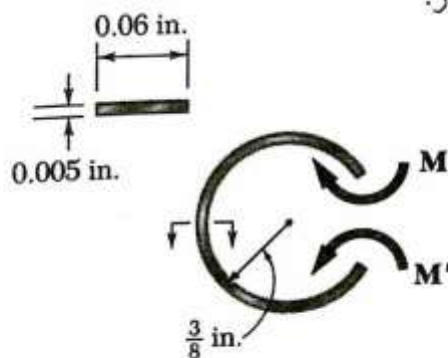


شکل م ۱.۴



شکل م ۲.۴

۲۳.۴ مشاهده شده است که نوار فولادی به عرض 0.06 in را می توان به صورت دایره ای به قطر $\frac{3}{4} \text{ in}$ خم کرد، بدون ایجاد تغییر شکل دائمی. می دانیم که $E = 29 \times 10^6 \text{ psi}$ ، معین کنید (الف) تنش ماکزیمم در خم نوار، (ب) مقدار کوپل لازم برای خم کردن نوار.



شکل م ۲۳.۴