

صفحه	عنوان
	فصل اول: تنش، کرنش، بارگذاری محوري
۱	درسنامه (۱): معرفی انواع تنش‌ها.....
۱	مقدمه.....
۱	تنش قائم (تنش نرمال).....
۱۱	تنش برشی.....
۱۳	تنش لهدیگی (تکیه‌گاهی).....
۱۶	تنش در صفحات مایل تحت بارگذاری‌های محوری.....
۱۸	مفاهیم و اصطلاحات مورد استفاده در درس مقاومت مصالح.....
۲۶	درسنامه (۲): انواع کرنش‌ها.....
۲۶	کرنش عمودی.....
۳۱	کرنش برشی.....
۳۵	درسنامه (۳): تغییرات طول میله تحت بارگذاری‌های محوری.....
۴۹	درسنامه (۴): تنش و کرنش حرارتی.....
۴۹	کرنش حرارتی.....
۴۹	تنش حرارتی.....
۵۹	درسنامه (۵): بارگذاری عمومی.....
۵۹	قانون عمومی هوک.....
۶۰	رابطه کرنش و تغییر شکل در حالت سه‌بعدی.....
۶۰	کرنش حجمی.....
۶۱	مدول حجمی (مدول بالک).....
۷۶	درسنامه (۶): سازه‌های نامعین استاتیکی.....
۸۰	معادل‌سازی میله تحت بار محوری با فنر در حل مسائل معین و نامعین استاتیکی.....
۱۱۳	درسنامه (۷): تغییر شکل‌های پلاستیک.....
۱۱۳	تنش‌های پلاستیک.....
۱۱۸	آزمون‌های خودسنجی.....
۱۳۲	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی.....



# مدرسان شریف

صفحه	عنوان
۱۳۳	درسنامه (۱): پیچش محورها با مقاطع دایروی
۱۳۳	مقدمه
۱۳۳	مقاطع دایروی پیچش
۱۵۱	انتقال قدرت توسط محورهای مدور
۱۵۲	محورهای نامعین استاتیکی
۱۵۹	توزیع تنش در مقطع محور مرکب
۱۶۱	تغییر شکل‌های پلاستیک در محورهای مدور
۱۷۰	درسنامه (۲): پیچش مقاطع جدار نازک
۱۷۰	لوله‌های جدار نازک
۱۷۴	پیچش مقاطع جدار نازک چند سلوله
۱۸۳	درسنامه (۳): پیچش مقاطع غیر مدور و جدار نازک باز
۱۸۳	پیچش اعضای غیر مدور
۱۹۱	آزمون‌های خودسنجی
۱۹۹	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی
فصل سوم: خمش	
۲۰۰	درسنامه (۱): خمش ساده، خمش متقارن
۲۰۸	مدول مقطع یا اساس مقطع
۲۳۵	نیروی محوری وارد بر بخشی از تیر تحت خمش
۲۳۶	لنگر خمشی تحمل‌شده توسط بخشی از مقطع تیر تحت خمش
۲۴۲	درسنامه (۲): خمش نامتقارن
۲۵۰	بارگذاری خارج از مرکز (بارگذاری غیر محوری)
۲۵۱	محاسبه معادله محور خنثی
۲۶۱	هسته مقطع تیر
۲۶۵	درسنامه (۳): خمش در تیرهای مرکب
۲۷۸	درسنامه (۴): خمش عضوی که از یک ماده الاستوپلاستیک ساخته شده است
۲۸۶	آزمون‌های خودسنجی
۲۹۷	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی



صفحه	عنوان
	فصل چهارم: برش
۲۹۸	درسنامه (۱): بارگذاری عرضی بر روی تیرها
۲۹۸	بارگذاری عرضی
۳۰۶	توزیع تنش برشی در تیرها
۳۲۰	بارگذاری عرضی بر روی تیرهای مرکب (چندجنسی)
۳۲۷	درسنامه (۲): جریان برش و مرکز برش در مقاطع جدار نازک باز
۳۲۷	جریان برش در مقاطع جدار نازک باز در بارگذاری عرضی
۳۳۱	مرکز برش
۳۴۸	آزمون‌های خودسنجی
۳۵۳	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی
۳۵۴	پیوست
۳۶۲	منابع و مراجع

# مدرسان شریف

