

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: «تنش، کرنش، بارگذاری محوری»

۱	درسنامه (۱): معرفی انواع تنش‌ها
۱	مقدمه
۱	تنش قائم (تنش نرمال)
۹	تنش برشی
۱۳	تنش لهدگی (تکیه‌گاهی)
۱۵	تنش در صفحات مایل تحت بارگذاری‌های محوری
۱۶	مفاهیم و اصطلاحات مورد استفاده در درس مقاومت مصالح
۲۴	درسنامه (۲): انواع کرنش‌ها
۲۴	کرنش عمودی
۲۹	کرنش برشی
۳۳	درسنامه (۳): تغییرات طول میله تحت بارگذاری‌های محوری
۴۶	درسنامه (۴): تنش و کرنش حرارتی
۴۶	کرنش حرارتی
۴۶	تنش حرارتی
۵۶	درسنامه (۵): بارگذاری عمومی
۵۶	قانون عمومی هوک
۵۹	رابطه کرنش و تغییر شکل در حالت سه‌بعدی
۵۹	کرنش حجمی
۵۹	مدول حجمی (مدول بالک)
۷۲	درسنامه (۶): سازه‌های نامعین استاتیکی
۷۶	معادل‌سازی میله تحت بار محوری با فنر در حل مسائل معین و نامعین استاتیکی
۱۱۲	درسنامه (۷): تغییر شکل‌های پلاستیک
۱۱۲	تنش‌های پلاستیک
۱۱۸	آزمون‌های خودسنجی
۱۳۱	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل دوم: «پیچش»	
۱۳۲	درسنامه (۱): پیچش محورها با مقاطع دایروی
۱۳۲	مقدمه
۱۳۲	مقاطع دایروی پیچش
۱۵۳	انتقال قدرت توسط محورهای مدور
۱۵۴	محورهای نامعین استاتیکی
۱۶۳	توزیع تنش در مقطع محور مرکب
۱۶۶	تغییر شکل‌های پلاستیک در محورهای مدور
۱۷۴	درسنامه (۲): پیچش مقاطع جدار نازک
۱۷۴	لوله‌های جدار نازک
۱۷۸	پیچش مقاطع جدار نازک چند سلوله
۱۸۶	درسنامه (۳): پیچش مقاطع غیر مدور و جدار نازک باز
۱۸۶	پیچش اعضای غیر مدور
۱۹۵	آزمون‌های خودسنجی
۲۰۳	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی
فصل سوم: «خمش»	
۲۰۴	درسنامه (۱): خمش ساده، خمش متقارن
۲۱۶	مدول مقطع یا اساس مقطع
۲۴۴	نیروی محوری وارد بر بخشی از تیر تحت خمش
۲۴۶	لنگر خمشی تحمل شده توسط بخشی از مقطع تیر تحت خمش
۲۴۸	درسنامه (۲): خمش نامتقارن
۲۵۷	بارگذاری خارج از مرکز (بارگذاری غیرمحوری)
۲۶۰	محاسبه معادله محور خنثی
۲۶۸	هسته مقطع تیر
۲۷۲	درسنامه (۳): خمش در تیرهای مرکب
۲۸۸	درسنامه (۴): خمش عضوی که از یک ماده الاستوپلاستیک ساخته شده است
۲۹۶	آزمون‌های خودسنجی
۳۰۶	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل چهارم: «برش»	
۳۰۷.....	درسنامه (۱): بارگذاری عرضی بر روی تیرها
۳۰۷.....	بارگذاری عرضی.....
۳۱۶.....	توزیع تنش برشی در تیرها.....
۳۳۰.....	بارگذاری عرضی بر روی تیرهای مرکب (چندجنسی).....
۳۳۸.....	درسنامه (۲): جریان برش و مرکز برش در مقاطع جدار نازک باز.....
۳۳۸.....	جریان برش در مقاطع جدار نازک باز در بارگذاری عرضی.....
۳۴۱.....	مرکز برش.....
۳۵۸.....	آزمون‌های خودسنجی.....
۳۶۴.....	پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی.....
۳۶۵.....	پیوست‌ها.....
۳۷۲.....	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

