

ایستایی

(جلد اول)

استاتیک و مقاومت مصالح

کتاب کنکور

کارشناسی ارشد

- درسنامه جامع و کامل
- پرسشهای چهار گزینه ای تألیفی
- پرسشهای چهار گزینه ای سالهای گذشته سراسری و آزاد
- پاسخنامه تشریحی

مهدی سالاری

اردشیر عصر درخشان

سالاری، مهدی، ۱۳۵۵-
ایستایی / مؤلفین مهدی سالاری، اردشیر عصر درخشان.

تهران: ساکو، ۱۳۹۲

۳۰۲ ص

۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۶۸-۱

فیبا

ج. ۱. استاتیک و مقاومت مصالح
دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

استاتیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

استاتیک - راهنمای آموزشی (عالی)

مقاومت مصالح - راهنمای آموزشی (عالی)

دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران

عصر درخشان، اردشیر

۱۳۹۲ الف ۱۸۶۴/س LB۲۳۵۳

۳۷۸/۱۶۶۴

۳۳۱۶۶

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزودن

رده‌بندی - کره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی

ایستایی / استاتیک و مقاومت مصالح

مهدی سالاری، اردشیر عصر درخشان

ساکو

الهام احمدی

هدیه عظیمی

ساکو

طاووس رایانه

عطا

۱۳۹۲

اول

۱۰۰۰

۱۷۰۰۰ تومان

۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۶۸-۱

عنوان

مؤلفین

ناشر

طرح جلد

صفحه‌بندی

حروفچینی

لیتوگرافی

چاپخانه

سال نشر

نوبت چاپ

شمارگان

قیمت

شابک

کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر می باشد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

وب سایت

www.nashresaco.com

ایمیل

nashresaco@yahoo.com

۷۷۵۷۲۷۹۶

تلفن

۷۷۴۹۴۵۲۴

مرکز پخش

پس مرا منت از استاد بود

که به تطیم من استاد استاد

هر چه می دانست آموخت مرا

غیر یک اصل که ناگفته نهاد

قدر استاد نک و دانستن

حیف استاد به من یاد نداد

تقدیم به استاد عزیزمان

دکتر حسین زمرشیدی

به پاس زحمات سران ایشان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۸۳	روابط شرطی در خراباها	۷	فصل اول، جبر بردارها
۸۴	تست‌های تکمیلی فصل چهارم	۷	جسم صلب
۸۸	پاسخنامه فصل چهارم	۷	کمیت‌ها
		۷	انواع بردارها
	فصل پنجم، خراباها	۸	تجزیه بردارها
۹۵	خرابا	۱۰	بردارهای واحد و یک بردار دلخواه
۹۵	روش مفصل	۱۲	برآیند بردار
۹۹	روش مقطع	۱۷	تفاضل دو بردار
۱۰۲	خرپای K	۱۸	ضرب داخلی دو بردار
۱۰۴	تست‌های تکمیلی فصل پنجم	۱۸	ضرب خارجی دو بردار
۱۰۹	پاسخنامه فصل پنجم	۱۸	زاویه بین دو بردار
		۱۹	تصویر یک بردار روی بردار
	فصل ششم، مرکز هندسی سطوح و بارهای گسترده	۲۲	تست‌های تکمیلی فصل اول
۱۱۸	مرکز هندسی سطوح ساده	۲۴	پاسخنامه فصل اول
۱۲۰	مرکز هندسی سطوح مرکب		
۱۲۴	قضیه پاپوس - گلدینوس		فصل دوم، گشتاور نیرو
۱۲۶	بارهای گسترده	۳۱	گشتاور نیرو
۱۲۹	تست‌های تکمیلی فصل ششم	۴	گشتاور کوپل نیرو (زوج نیرو)
۱۳۰	پاسخنامه فصل ششم	۵	جابجایی نیروها
			سیستم‌های نیروهای معادل
	فصل هفتم، نیروهای برشی و لنگر خمشی در تیرها	۷	گشتاور نیرو حول یک محور
۱۳۵	قرارداد	۱۹	تست‌های تکمیلی فصل دوم
۱۳۶	دیاگرام‌های نیروی برشی و لنگر خمشی	۴۱	پاسخنامه فصل دوم
۱۳۹	دیاگرام‌های نیروی برشی و لنگر خمشی		
۱۴۲	دیاگرام‌های نیروی برشی و لنگر خمشی		فصل سوم، تعادل اجسام صلب
۱۴۲	دیاگرام‌های نیروهای گمانی	۴۷	تعادل یک ذره
۱۴۳	دیاگرام‌های نیروهای تیر کششی	۴۷	تعادل جسم صلب
۱۴۴	پیش‌بینی تغییر شکل تیرها	۴۹	انواع تکیه‌گاه‌ها
۱۴۶	معادلات خمش و برش	۵۵	سازه مرکب
۱۴۷	روابط ریاضی بین شدت بار، برش و خمش	۵۵	محاسبه عکس العمل‌های سازه مرکب
۱۵۱	قاب‌ها	۵۸	فرقره‌ها
۱۵۵	تست‌های تکمیلی فصل هفتم	۵۹	تست‌های تکمیلی فصل سوم
۱۶۶	پاسخنامه فصل هفتم	۶۴	پاسخنامه فصل سوم
	فصل هشتم، تنش و کرنش		فصل چهارم، بررسی وضعیت سازه‌ها
۱۷۷	تنش	۷۱	بررسی وضعیت تیرها و قاب‌ها
۱۷۷	انواع تنش‌ها	۷۱	انواع ناپایدارها
۱۷۸	کرنش	۷۲	نامعین خارجی
۱۷۹	دیاگرام تنش - کرنش فولاد ساختمانی ایران	۷۲	نامعین داخلی
۱۸۲	مدول الاستیسیته	۷۲	روابط شرطی در تیرها و قاب‌ها
۱۸۳	ضریب بواسون	۷۳	ترکیب سازه‌ها
۱۸۴	اصل سوپر پوزیشن	۷۸	بررسی وضعیت خراباها
۱۸۶	تغییر شکل ناشی از بارهای محوری		

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱۸۷	اثر تغییرات درجه حرارت بر اعضا
۱۸۸	تنش مجاز و ضریب ایمنی
۱۸۹	تنش روی سطوح مایل
۱۹۰	مقاطع مرکب
۱۹۵	تست‌های تکمیلی فصل هشتم
۱۹۷	پاسخنامه فصل هشتم
	فصل نهم: گشتاورهای من و در سطح
۲۰۳	ممان استاتیک
۲۰۵	ممان اینرسی
۲۰۵	محورهای قوی و ضعیف مقطع
۲۰۶	روابط ممان اینرسی
۲۰۸	ممان اینرسی قطبی
۲۰۸	شعاع زیراسیون
۲۰۸	اساس مقطع
۲۰۹	قضیه محورهای موازی
	تست‌های تکمیلی فصل نهم
	پاسخنامه فصل نهم
	فصل دهم: شیب، خیز، تنش‌های برشی و خمشی در تیرها
۲۲۳	شیب و خیز در تیرها
۲۲۷	تنش‌های خمشی در تیرها
۲۲۹	محاسبه تنش‌های برشی
۲۳۲	هسته مرکزی مقطع
۲۳۴	مدل‌سازی با فنر
۲۳۵	انواع سختی‌های مورد استفاده در روش مدل‌سازی با فنر
۲۳۷	تقارن و پادتقارن
۲۴۲	تست‌های تکمیلی فصل دهم
۲۵۰	پاسخنامه فصل دهم
	فصل یازدهم: ستون‌ها
۲۵۹	ستون‌ها
۲۶۰	طول مؤثر در کمانش ستون‌ها
۲۶۲	محاسبه k برای ستون‌های غیر خاص
۲۶۵	تست‌های تکمیلی فصل یازدهم
۲۶۸	پاسخنامه فصل یازدهم
	فصل دوازدهم: اتصالات، پیچ، پرچ و جوش
۲۷۱	اتصالات پیچ و پرچ
۲۷۱	برش واسطه‌ها (پیچ و پرچ)
۲۷۲	تنش‌های کششی در محل تضعیف شده
۲۷۴	تنش‌های لهدیگی تسمه‌ها
۲۷۵	پارگی برشی تسمه‌ها
۲۷۵	خمش واسطه‌ها
۲۷۶	جوش
۲۷۷	ارزش جوش
۲۷۷	اتصالات
۲۷۷	اتصالات ساده
۲۸۱	اتصال گیردار تیر به ستون
۲۸۳	اتصال خورجینی
۲۸۳	اتصالات پای ستون
۲۸۴	انواع کف ستون
۲۸۵	تست‌های تکمیلی فصل دوازدهم
۲۸۷	پاسخنامه فصل دوازدهم
	فصل سیزدهم: پیچش
۲۹۱	پیچش در مقاطع دایره‌ای
۲۹۱	پیچش در مقاطع دایره‌ای توپر
۲۹۴	پیچش در مقاطع دایره‌ای توخالی
۲۹۵	پیچش در مقاطع مستطیلی
۲۹۵	پیچش در مقاطع مستطیلی توپر
۲۹۶	پیچش در مقاطع مستطیلی جدار نازک
۲۹۸	تست‌های تکمیلی فصل سیزدهم
۳۰۰	پاسخنامه فصل سیزدهم

حمد و سپاس مخصوص خدایی است که هر چه هست از اوست

با توجه به فراوانی منابع کنکور و همچنین حجم زیاد مطالب بر آن
یم در مجموعه‌ای کامل را گردآوری نماییم که شامل تمامی نکات و
ست کنکور کارشناسی ارشد معماری در گرایش‌های مختلف بوده و
همچنین برای دانشجویان این مقطع آسان باشد.

از آنجا که هیچ مجموعه‌ای عاری از اشتباهات فردی نیست لذا به
منظور برطرف کردن و در جهت حذف این اشتباهات در چاپ‌های بعدی
از تمامی اساتید و دانش‌پژنان خواهشمندیم با ارسال پیشنهادات خود به
(derakhshan@derakhshan.ir) ما را در هر چه بهتر

ساختن این مجموعه یاری نمایند.
از جناب آقای باقر غلامی کلیاتی مدیر مسئول انتشارات ساکو کمال
تشکر و قدردانی را داریم که ما را در این راه دشوار یاری نموده و
همواره مساعدت‌های لازم را مبذول داشته است.

پایه ۱۳۹۲
اردشیر درویش‌ن
مهدی سار