

آموزش نکته به نکته

ایستایی

کاردانی به کارشناسی

- (۱) مقدمه‌ای بر استاتیک
- (۲) سیستم‌های دو نیرویی
- (۳) تعادل یک ذره
- (۴) تعادل جسم صلب
- (۵) خراباها
- (۶) بارهای محوری
- (۷) نیروی برشی (مماسی) مستقیم
- (۸) تنش و کرنش محوری
- (۹) تنش نهایی، تنش مجاز ضریب ایمنی
- (۱۰) خواص هندسی سطوح
- (۱۱) تیر تحت باز گسترده
- (۱۲) ستون‌ها
- (۱۳) شناخت سازه

کد ۳۰۵۰۱

کارشناسی ناپیوسته

گردآوری و تالیف

مهندس محمد یگانه - مهندس غلامحسین بروزگر

سرشناسه	یگانه، محمد، ۱۳۵۴.
عنوان و پدیدآور	آموزش نکته به نکته ایستایی کارلانی به کارشناسی ... گردآوری و تألیف محمد یگانه، غلامحسین برزگر.
مشخصات نشر	تهران: چهارخونه، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۲۷۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۸۸۵-۳۷-۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	سازه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	سازه -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده	برزگر، غلامحسین، ۱۳۵۴.
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ ی/۸۱۸ LB۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۶۸۴۱۲

آموزش نکته به نکته ایستایی

ناشر: انتشارات چهارخونه

نویسنده: مهندس محمد یگانه - مهندس غلامحسین برزگر

حروفچینی: نرگس اسودی

صفحه آرایی: فاطمه مرادی

ویراستار: روزبه روزبهانی

چاپ و صحافی: فتوحی

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۸۹

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

مرکز پخش: میدان انقلاب - خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۰ - واحد ۷

تلفن: ۰۲۶ ۰۹۱۲ ۶۲۰۰۰ - ۰۶۶ ۹۲۷۷۹۶ - ۰۶۶ ۹۲۸۱۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با

شماره تلفن: ۰۲۹ ۰۶۶ ۹۲۸۰ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید.

ISBN 978 - 600 - 5885 - 37 - 8

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۸۸۵ - ۳۷ - ۸

فهرست مطالب

بخش نهم «تنش نهایی، تنش مجاز ضریب

ایمنی»

فصل نهم: تنش نهایی، تنش مجاز ضریب ایمنی	۱۶۵
تست‌های فصل نهم	۱۶۸
پاسخنامه فصل نهم	۱۷۰

بخش دهم «خواص هندسی سطوح»

فصل: خواص هندسی سطوح	۱۷۵
تست‌های فصل دهم	۱۸۹
پاسخنامه فصل دهم	۱۹۷

بخش یازدهم «تیر تحت بار گسترده»

فصل یازدهم: تیر تحت بار گسترده	۲۰۷
تست‌های فصل یازدهم	۲۲۱
پاسخنامه فصل یازدهم	۲۳۱

بخش دوازدهم «ستون‌ها»

فصل دوازدهم: ستون‌ها	۲۵۵
تست‌های فصل دوازدهم	۲۶۰
پاسخنامه فصل دوازدهم	۲۶۱

بخش سیزدهم «شناخت سازه»

فصل سیزدهم: شناخت سازه	۲۶۵
تست‌های فصل سیزدهم	۲۶۹
پاسخنامه فصل سیزدهم	۲۷۰

بخش اول «مقدمه‌ای بر استاتیک»

یادآوری	۳
فصل اول: مقدمه‌ای بر استاتیک	۶
تست‌های فصل اول	۱۰
پاسخنامه فصل اول	۱۲

بخش دوم «سیستم‌های دو نیرویی»

فصل دوم: سیستم‌های دو نیرویی	۱۷
تست‌های فصل بخش دوم	۳۱
پاسخنامه فصل دوم	۴۲

بخش سوم «تعادل یک ذره»

فصل سوم: تعادل یک ذره	۵۷
تست‌های فصل سوم	۶۲
پاسخنامه فصل سوم	۶۴

بخش چهارم «تعادل جسم صلب»

فصل چهارم: تعادل جسم صلب	۶۹
تست‌های فصل چهارم	۷۵
پاسخنامه فصل چهارم	۸۳

بخش پنجم «خرپاها»

فصل پنجم: خرپاها	۹۱
تست‌های فصل پنجم	۹۶
پاسخنامه فصل پنجم	۱۰۳

بخش ششم «بارهای محوری»

فصل ششم: بارهای محوری	۱۱۱
تست‌های فصل ششم	۱۱۷
پاسخنامه فصل ششم	۱۲۱

بخش هفتم «نیروی برشی (مماسی) مستقیم»

فصل هفتم: نیروی برشی (مماسی) مستقیم	۱۲۷
تست‌های فصل هفتم	۱۳۱
پاسخنامه فصل هفتم	۱۳۷

بخش هشتم «تنش و کرنش محوری»

فصل هشتم: تنش و کرنش محوری	۱۴۱
تست‌های فصل هشتم	۱۵۰
پاسخنامه فصل هشتم	۱۵۶

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمه

فداوند بزرگ را سپاس می‌گوییم که توفیق تألیف این کتاب را به اینجانبان ارزانی داشت تا با این بهانه بتوانیم خدمتی ناپییر به علاقمندان به این درس را داشته باشیم.

به دلایل ضعف عده‌ای کثیری از هنرجویان رشته‌ی عمران در درس ایستایی، برآن شدیم تا این کتابی به زبان ساده و به شیوه‌ی حمل تمرین‌های مشابه با سؤالات امتحان نهایی ارائه نماییم.

در بخش اول این کتاب به ارائه‌ی توضیح فصول مختلف کتاب و ارائه‌ی تمرین‌هایی مطابق با سؤالات امتحان نهایی پرداخته‌ایم.

در بخش دوم این کتاب به ارائه‌ی سؤالات امتحان نهایی به صورت طبقه‌بندی شده در فصول مختلف پرداخته‌ایم.

در بخش سوم این کتاب چند نمونه سؤال امتحان نهایی را بدون پاسخ قرار داده‌ایم تا هنرجویان پس از مطالعه‌ی کامل این کتاب با مراجعه به این سؤالات شرایط علمی خود در این درس آزمایش نمایند.

کوشش شده تا این کتاب به صورت مجموعه‌ای کامل در اختیار شما قرار گیرد. با این حال ارائه‌ی پیشنهادات و انتقادات شما در چاپ‌های بعدی جهت ارائه‌ی کتابی جامع‌تر موجب قدردانی خواهد بود.

امید آن را داریم که این کتاب در موفقیت و پیروزی شما موثر واقع گردد.

آرزومند پیروزیتان

مهندس محمد یکانه

مهندس غلامحسین برزگر