



طراحی اجزاء

مجموعه مکانیک

مؤلف: سید امید مسینی

ویزاستار علمی: مسین قاسمی



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)

کارشناسی ارشد



حسینی، سید وحید
طراحی اجزاء رشته مهندسی مکانیک/ سید وحید حسینی، ویراستار علمی: حسین قاسمی
مهر سبجان، ۱۳۹۰
۳۲۸ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)
ISBN: 978-964-164-561-2

فهرستی بر اساس اطلاعات فیفا
فارسی - چاپ اول
۱- طراحی اجزاء
۲- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی
ج - عنوان
۴ ط ۵۵۶۷ ح ۳۵۳/۱
رده‌بندی دیویی: ۶۷۸/۱۶۶۵
شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۰۷۲۵۶

طراحی اجزاء	☒ نام کتاب:
سید وحید حسینی	☒ مؤلف:
مهر سبجان	☒ ناشر:
اول / ۱۳۹۰	☒ نوبت و تاریخ چاپ:
۲۰۰۰ نسخه	☒ تیراژ:
۱۸۰/۰۰۰ ریال	☒ قیمت:
ISBN: 978-964-164-561-2	☒ شابک:

انتشارات مهر سبجان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی قنادی هتل بزرگ تهران، جنب
بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰
تلفن: ۸۸۱۰۰۱۳۲-۲

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. هر
گونه و اقتباس کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهایی از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابد و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - مفاهیم اولیه، تحلیل تنش و تئوری‌های شکست
۳۵	سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۴۶	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۵۹	فصل دوم - طراحی بر اساس بارهای دینامیکی
۷۱	سوالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۷۹	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای شده فصل دوم
۸۷	فصل سوم طراحی پیچ و مهره‌ها و اتصالات پرچ و خار
۱۰۹	سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۱۷	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۲۵	فصل چهارم - اتصالات جوش
۱۳۸	سوالات چهار گزینه‌ای فصل چهارم
۱۴۱	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای شده فصل چهارم
۱۴۳	فصل پنجم - فنرهای مکانیکی
۱۶۰	سوالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۶۴	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل پنجم
۱۶۹	فصل ششم - یاتاقان با تماس غلتشی
۱۸۰	سوالات چهار گزینه‌ای شده فصل ششم
۱۸۲	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل ششم
۱۸۵	فصل هفتم - روان‌سازی و یاتاقان لغزشی
۲۰۳	سوالات چهار گزینه‌ای فصل هفتم
۲۰۶	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل هفتم
۲۰۹	فصل هشتم - چرخنده‌ها
۲۳۵	سوالات چهار گزینه‌ای فصل هشتم
۲۴۴	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل هشتم

۲۵۳	فصل نهم - کلاچ، ترمز و کوپلینگ‌ها
۲۶۷	سوالات چهار گزینه‌ای فصل نهم
۲۷۳	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۷۹	فصل دهم - اجزای انعطاف‌پذیر
۲۹۲	سوالات چهار گزینه‌ای فصل دهم
۲۹۵	پاسخنامه سوالات چهار گزینه‌ای فصل دهم
۳۰۰	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۵
۳۰۲	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۵
۳۰۴	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور آزاد سال ۸۵
۳۰۶	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور آزاد سال ۸۵
۳۰۸	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۶
۳۱۰	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای سراسری سال ۸۶
۳۱۱	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور آزاد سال ۸۶
۳۱۲	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور آزاد سال ۸۶
۳۱۳	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۷
۳۱۵	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۷
۳۱۷	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۸
۳۱۸	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۸
۳۲۰	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۹
۳۲۲	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۸۹
۳۲۴	سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۹۰
۳۲۵	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای کنکور سراسری سال ۹۰
۳۲۸	منابع