

چاپ اول
کتابخانه



گنجینه
جامع

ساخت و تولید

فنی حرفه‌ای و کار دانش

در این مجموعه : نکته‌های مهم دروس به همراه سؤالات چهارگزینه‌ای دانشگاه‌های دولتی و آزاد و تألیفی استادان به صورت طبقه‌بندی و جامع مدوّن و پاسخ داده شده است .

کتابهای مورد تدوین :

- ✓ محاسبات فنی (۱)
- ✓ محاسبات فنی (۲)
- ✓ شناخت و خواص مواد
- ✓ اندازه‌گیری دقیق
- ✓ اجزای ماشین
- ✓ رسم فنی عمومی
- ✓ رسم فنی تخصصی (ساخت و تولید)

انتشارات پیش‌دانشگامیان گزینه‌های برتر

مؤلفان : مهندس براتعلی مشهدی تقی - مهندس علیرضا گلزاری



سرشناسه	مشهدی تقی، براتعلی، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	کنکور جامع ساخت و تولید فنی حرفه‌ای و کاردانش ... / مولفان براتعلی مشهدی تقی، علیرضا گلزاری، تهران: پیش دانشگاهیان گزینیه‌های برتر، ۱۳۹۳، ۴۳۶ ص.
مشخصات نشر	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۷۰۷۶ - ۶۸ - ۵
مشخصات ظاهری	فبا
شابک	مکانیک -- مهندسی، راهنمای آموزشی (متوسطه)
وضعیت فهرست‌نویسی	اندازه‌گیری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	مواد صنعتی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	گلزاری، علیرضا، ۱۳۴۶
شناسه افزوده	۱۳۹۳ ک ۵ م ۱۵۸ / T.J
رده بندی کنگره	۶۲۱/۰۷۶
رده بندی دیویی	۲۳۹۸۲۹۱
شماره کتابشناسی ملی	

گزینیه‌های برتر



ناشر: انتشارات پیش دانشگاهیان گزینیه‌های برتر

Publications - Pishdaneshgahian (Gozinehaye Bartar)

مدیر مسئول:	سید محمد هاشمی
نام کتاب:	کنکور جامع ساخت و تولید
مؤلفان:	مهندس براتعلی مشهدی تقی - مهندس علیرضا گلزاری
امور توزیع:	ساجدین هاشمی - علیرضا تکلو
مدیر فنی و ناظر بر چاپ و صحافی:	جعفر عبدی
صفحه آرا:	فهیمة قهرمان‌زاده
لیتوگراف:	طلوع
چاپ:	رفاه
صحافی:	رفاه
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۳
شمارگان:	۵۰۰ جلد
قیمت:	۲۲۰۰۰ تومان

«تمام حقوق برای ناشر محفوظ است.»

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب

۵ - ۶۸ - ۷۰۷۶ - ۹۶۴ - ۹۷۸ شابک

ISBN 978 - 964 - 7076 - 68 - 5

WWW.gozinehayebartarpd.ir
gozinehayebartar@yahoo.com

دفتر مرکزی: تهران - تهرانپارس - خیابان فرجام شرقی - بلوار اردیبهشت - خیابان ۱۷۸ غربی (شهید قاضی) پلاک ۱۱

دورنگار: ۷۷۸۸۶۴۸۰

تلفن: ۷۷۸۸۶۴۸۱ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ - ۷۷۸۸۶۴۸۲

کدپستی: ۱۶۸۵۹۸۸۳۱۳

دفتر فروش و ثبت سفارش: تهران - مقابل دانشگاه - خیابان ۱۲ فروردین - پاساژ مجتمع کتاب - طبقه همکف -

دورنگار: ۶۶۴۹۱۹۶۶

تلفن: ۶۶۴۹۱۹۶۶ - ۶۶۴۹۱۹۶۶ - ۶۶۴۹۱۹۶۶

شماره‌های ۹ و ۱۰



«به نام خدای بی همتا»

سخنی از ناشر

نیاز دانش پژوهان ارجمند در مقاطع سال تحصیلی به کتابهای کمک آموزشی، متفاوت می باشد. در شروع سال تحصیلی، تهیه و مطالعه کتابهای آموزشی بصورت آموزش مفاهیم، حل تمرین و دیگر نکته های توضیحی از ضروریات است.

پس از گذران چند ماه از سال تحصیلی، نیاز دانش آموزان محترم به کتابهایی است که جامع و مانع و کامل باشند، به این تعبیر که وجود کتابی برای دانش آموز جنبه دوره کردن خواندها باشد، بصورت ذکر و یادآوری نکته های مهم، تست زنی آنها از نوع تستهایی که برای داوطلب سندیت داشته باشد با داشتن پاسخ، لازم و ملزوم ادامه فعالیت درسی این عزیزان می باشد.

بدینجهت مؤسسه انتشاراتی گزینه های برتر با عنایت بر نیاز مرحله اول و تهیه و تألیف کتابهای تکدرس بصورت آموزش و حل تمرین و تجزیه و تحلیل مسائل، به نیاز دوم این عزیزان هم توجه داشته و با تهیه و تدوین کتابهای جامع کنکوری زیر نظر اساتید محرب و کاربرد این وظیفه را هم به انجام رسانیده است.

امید که حاصل این تلاش و پیگیری در موقعیت شما کوشندگان علم و دانش مفید فایده قرار گیرد.

و راهگشایی باشد برای ادامه تحصیل شما فرهیختگان عزیز در مقاطع عالی دانشگاهی

سید محمد ماشی



فهرست مطالب

۷	محاسبات فنی (۱)	✓
۷۹	محاسبات فنی (۲)	✓
۱۵۳	شناخت و خواص	✓
۱۸۹	اندازه‌گیری دقیق	✓
۲۵۷	اجزای ماشین	✓
۲۹۶	رسم فنی عمومی	✓
۳۴۹	رسم فنی تخصصی	✓
۴۲۱	سؤالات کنکور سراسری ۹۲	✓