

۱۳۷۰۹۱۵

بسم الله

یه لقمه تخصصی نقشه کشی عمومی

❖ ریاضی ۳

❖ محاسبات فنی او ۲

❖ نقشه کشی ۱

❖ هندسه ترسیمی

❖ نقشه کشی ۲

❖ اجزای ماشین

❖ شناخت و خواص مواد صنعتی

❖ اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه

کاردانش - فنی و حرفه‌ای

کد: ۳۱۱۰۱

کنکور کاردانی پیوسته

سرشناسه: عظیمیان، مرتضی، ۱۳۵۵-

عنوان و نام پدیدآورنده: به لقمه تخصصی نقشه‌کشی عمومی: ریاضی ۳ ...

مشخصات نشر: تهران: نشر صد، ۱۳۹۴ -

مشخصات ظاهری: ۲۲۴ ص: منصور، نمودار، ۲۹×۲۲ س م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال: 978-600-8051-20-6

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

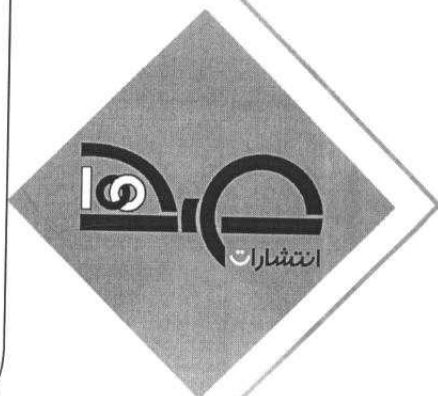
موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع: نقشه‌کشی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

رده‌بندی کنگره: LB۳۳۵۳

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴



❖ نام کتاب: به لقمه تخصصی نقشه‌کشی عمومی

❖ ناشر: انتشارات صد

❖ مولف: مهندس مرتضی عظیمیان

❖ حروفچینی: سمیه سارانی

❖ چاپ و صحافی: عاج

❖ نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۴

❖ شمارگان: ۱۰۰ جلد

❖ قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.»

تلفن مرکز پخش:

۰۶۶۴۲۶۷۵۶-۰۶۶۴۲۹۹۵۶-(۰۲۱)

ISBN : 978-600-8051-20-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۱-۲۰-۶

سخن ناشر

همیشه به فکر این بودم چگونه می‌توان کارها را ساده و راحت و بدون سختی زیاد انجام داد. در بسیاری موارد این فکر عملی شد و در برخی موارد نشد!!! نتیجه‌ای که گرفتم این بود در هر کاری که تجربه و علم آن را داشتم موفق بودم و مواردی که تلاش‌هایم به نتیجه نرسید، کم‌تجربگی بزرگ‌ترین دردسر من بود. بعد از سال‌ها تدریس و شناخت کامل دانش‌آموزان هنرستانی به این نتیجه رسیدم که این عزیزان نیاز به کتابی خاص دارند که با کم‌ترین حجم بتواند بیش‌ترین اطلاعات و خواسته‌های مورد نیازشان برای کنکور را تامین کند. پس به تجربه خود رجوع کردم و تصمیم به نشر کتاب‌های یه لقمه تخصصی گرفتم. با توجه به ضریب بالای دروس تخصصی و اهمیت آن در کنکور کاردانی پیوسته و عدم شناخت کافی داوطلبین از نحوه طراحی سوالات کنکور، با برجسته‌ترین اساتید سراسر کشور جلساتی گذاشتم تا مجموعه‌ای بی‌نظیر از پرنکته‌ترین، ویژه‌ترین، مهم‌ترین و پرتکرارترین تست‌های کنکور در ده سال اخیر که مطابق با سرفصل‌های کتب درسی هستند را برای این مجموعه انتخاب کنند. حساسیت و دقت این اساتید برای انتخاب سوالات مثال‌زدنی است و باید در اینجا از تمامی آن‌ها تشکر کنم که مرا یک‌بار دیگر به هدفم که همان آسان کردن کارها است رساندند. حال شما دوست عزیز یک بانک سوال از برجسته‌ترین و بااهمیت‌ترین تست‌های کنکور را پیش رو دارید. بدون شک مشابه بسیاری از این سوالات در کنکور سال‌های آتی مجدداً مطرح می‌شوند. امید است، این تلاش گروهی که برای تهیه‌ی این مجموعه صورت گرفته کار را برای شما آسان کرده و شما را به هدفتان نزدیک‌تر کند.

بخش اول - ریاضی ۳

فصل اول: یادآوری و مفاهیم تابع	۷
فصل دوم: حد و پیوستگی	۹
فصل سوم: مشتق و کاربردهای آن	۱۳
پاسخنامه ریاضی ۳	۱۸

بخش دوم - محاسبات فنی ۱

فصل اول: محاسبات طول	۴۳
فصل دوم: محاسبات حرکت	۴۷
فصل سوم: انتقال حرکت به وسیله تسمه و چرخ تسمه	۴۸
فصل چهارم: محاسبات سطح	۵۰
فصل پنجم: محاسبات حجم	۵۲
فصل ششم: محاسبات جرم و وزن	۵۳
پاسخنامه محاسبات فنی ۱	۵۷

بخش سوم - محاسبات فنی ۲

فصل اول: دستگاه انتقال حرکت غیر پله ای	۷۰
فصل دوم: چرخ دنده تعویضی	۷۳
فصل سوم: سرعت متوسط لنگها	۷۵
فصل چهارم: محاسبه شیب و نسبت باریک شدن	۷۶
فصل پنجم: انطباقات	۷۸
فصل ششم: توان و نیروی براده برداری	۸۰
فصل هفتم: محاسبه زمان اصلی انجام کار	۸۱
فصل هشتم: محاسبه قیمت تمام شده و قیمت فروش و نمودار	۸۳
پاسخنامه محاسبات فنی ۲	۸۶

بخش چهارم - نقشه کشی ۱

فصل اول: مفاهیم اولیه	۱۰۴
فصل دوم: سه نما	۱۰۷
فصل سوم: مجهول یابی	۱۱۳
فصل چهارم: برش	۱۱۹

فصل پنجم: نمایش قراردادی دنده در روی نقشه	۱۲۳
فصل ششم: تصاویر مجسم	۱۲۵
پاسخنامه نقشه کشی ۱	۱۲۸

بخش پنجم - هندسه ترسیمی

فصل اول: نقاط، خطوط و صفحات	۱۳۸
فصل دوم: انواع برخورد ها و فصل مشترک آن ها	۱۴۰
فصل سوم: گسترش	۱۴۷
پاسخنامه هندسه ترسیمی	۱۵۳
بخش ششم - نقشه کشی ۲	
فصل اول: کیفیت سطوح	۱۶۱
فصل دوم: توالرانس های ابعادی	۱۶۵
فصل سوم: سوالات کنکوری بر اساس کتاب جدید	۱۶۹
پاسخنامه نقشه کشی ۲	۱۷۵

بخش هفتم - اجزای ماشین

فصل اول: اجزای ماشین و طبقه بندی آن ها	۱۷۸
فصل دوم: اتصالات	۱۷۸
فصل سوم: پیچ ها	۱۸۰
فصل چهارم: محور ها	۱۸۳
فصل پنجم: فنرها	۱۸۴
فصل ششم: یاتاقان ها	۱۸۵
فصل هفتم: کوپلینگ ها و کلاچ ها و ترمز ها	۱۸۷
فصل هشتم: چرخ دنده ها	۱۹۰
فصل نهم: چرخ و تسمه ها و چرخ زنجیر ها	۱۹۲
فصل دهم: کابل ها	۱۹۲
فصل یازدهم: بادامک ها	۱۹۳
پاسخنامه اجزای ماشین	۱۹۵

بخش هشتم - شناخت و خواص مواد صنعتی

فصل اول: طبقه بندی مواد	۱۹۹
فصل دوم: آهن و آلیاژ های آن	۱۹۹

۲۱۳	 فصل چهارم: اندازه گیری با کولیس
۲۱۴	 فصل پنجم: اندازه گیری با میکرومتر
۲۱۶	 فصل ششم: اندازه گیری با ساعت های اندازه گیر
۲۱۷	 فصل هفتم: اندازه گیری و کنترل زوایا
۲۱۹	 فصل هشتم: اندازه گیری و کنترل با اندازه گیری های ثابت
۲۲۰	 فصل نهم: روش های اندازه برداری قطعات صنعتی
۲۲۲	 پاسخنامه اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه

۲۰۳	 فصل سوم: فلزات غیر آهنی
۲۰۵	 فصل چهارم: مواد غیر فلزی
۲۰۵	 فصل پنجم: روانکاری
۲۰۷	 پاسخنامه شناخت و خواص مواد صنعتی

بخش نهم - اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه

۲۱۰	 فصل اول: اصول و قواعد اندازه گیری
۲۱۱	 فصل دوم: تجهیزات اساسی آزمایشگاه اندازه گیری دقیق
۲۱۲	 فصل سوم: اندازه گیری با متر و خط کش مدرج