

آزمونهای کاردانی به کارشناسی

نقشه برداری

همراه با پاسخهای تشریحی و خلاصه مطالب

۸۳-۱۳۷۶

آزاد و سراسری

انتشارات معبود

گردآورنده:

سیدعلیرضا حسینی

حسینی، علیرضا، ۱۳۵۵ - ، گردآورنده
 آزمونهای کاردانی به کارشناسی: نقشه‌برداری همراه با پاسخهای
 تشریحی و خلاصه مطالب ۸۳ - ۱۳۷۶ آزاد و سراسری / گردآورنده
 علیرضا حسینی. - قم: معبود، ۱۳۸۴.
 ۱۶۷ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 ISBN: 964-8572-18-6: ریال ۱۵۰۰۰
 عنوان دیگر: مجموعه آزمونهای کاردانی به کارشناسی نقشه‌برداری.
 فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.
 ۱. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲. نقشه‌برداری
 - آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. نقشه‌برداری - راهنمای آموزشی
 (عالی). الف.عنوان. ب.عنوان: نقشه‌برداری همراه با پاسخهای تشریحی و
 خلاصه مطالب.... ج.عنوان: مجموعه آزمونهای کاردانی به کارشناسی
 نقشه‌برداری.
 ۵۴۸۱۴ ح / LB ۲۲۵۳ ۳۷۸ / ۱۶۶۴
 کتابخانه ملی ایران ۴۲۷۳۳-۸۳

نام کتاب : مجموعه آزمونهای کاردانی به کارشناسی نقشه‌برداری
 گردآورنده : سیدعلیرضا حسینی
 نوبت چاپ : اول
 سال چاپ : ۱۳۸۴
 تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۱۵۰۰۰ ریال
 ناشر : انتشارات معبود
 حروفچینی : ره‌آوران - رحمانی
 لیتوگرافی : سپهر اسکنر
 چاپخانه : معراج
 شابک : ۹۶۴-۸۵۷۲-۱۸-۶

ISBN:964-8572-18-6

مرکز پخش : خیابان انقلاب، روبروی دبیر خانه دانشگاه تهران ساختمان کتابهای جیبی طبقه
 اول - جنب آسانسور - کتابفروشی ره‌آوران ۶۳۸۵۳۸۷ - ۹۱۲۱۸۸۸۴۸۰

مقدمه مؤلف

تقدیم به:

پدر و مادر و همسر

شکر فراوان خدای را که توفیق تألیف، کتاب نقشه‌برداری را به من عنایت فرمود، امید است که این خدمت ناچیز در جهان بی‌کران دانش و صنعت مورد قبول اهل دانش قرار گیرد و در طریق آگاهی دادن بیشتر به مهندسين، دانشجویان و دیگر پویندگان علم و فن در این رشته مثمر ثمر باشد.

کتاب حاضر مجموعه مطالبی در زمینه نقشه‌برداری به همراه تستهای طبقه‌بندی شده و پاسخ‌های تشریحی از سال ۷۶ تا ۸۳ می‌باشد.

جهت تألیف مطالب درسی و پاسخ تشریحی تستها از کتابهای منبع رشته عمران استفاده شده است. اما بی‌شک این مجموعه خالی از اشکال نیست لذا از انتقادات و پیشنهادات سازنده عزیزان در بهتر شدن کتاب در چاپهای بعدی حتماً استفاده خواهد شد.

در اینجا لازم می‌دانم از تمامی اساتیدی که افتخار شاگردی آنها را داشته‌ام. بخصوص جناب آقای مهندس رضوانی، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

Email: a - Hossieni @ yahoo.com

سیدعلیرضا حسینی

زمتان ۸۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول کلیات نقشه برداری	۷
انواع نقشه برداری	۸
انواع کانوای	۸
ژئودوزی و نقشه برداری مستوی	۸
شکل زمین	۹
دستگاه مختصات (کروی)	۹
طول جغرافیایی	۱۰
عرض جغرافیایی	۱۰
مقیاس	۱۳
مقیاس عددی و خطی	۱۳
مقیاس خطی یا ترسیمی	۱۳
علائم قراردادی	۱۵
تستهای فصل اول	۱۷
پاسخ تستهای فصل اول	۲۲
فصل دوم وسایل اندازه گیری	۲۵
فصل سوم خطا و اشتباه	۳۲
جدا کردن خطا از اشتباه	۳۵
ریشه خطاها	۳۶
۱ - خطاهای سیستماتیک	۳۶
۲ - خطاهای اتفاقی	۳۶
خطای میانگین چند اندازه گیری	۳۸
سؤالات فصل سوم	۳۹
پاسخ سؤالات فصل سوم	۴۲
فصل چهارم	۴۳
اندازه گیری فاصله افقی	۴۳
اندازه گیری فاصله	۴۴
تعریف تصحیح تبدیل به افق	۴۵
خطاهای مترکشی	۴۷
وجود مانع عبور و مانع دید هر دو	۴۸
۲ - روش غیر مستقیم	۴۹
سؤالات فصل چهارم	۵۱

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۵	پاسخ سؤالات فصل چهارم
۵۹	فصل پنجم مساحی
۶۰	تهیه پلان مسطحاتی
۶۰	خط هادی
۶۲	فرمول سمپسون
۶۲	برداشت به روش مثلث بندی
۶۶	روش محاسبه مساحت به روش گوس
۶۷	محاسبه حجم عملیات خاکی با استفاده از قاعده منشوری
۶۷	محاسبه‌ی حجم با استفاده از پلان با منحنی‌های تراز
۶۸	سؤالات فصل پنجم
۷۱	پاسخ سؤالات فصل پنجم
۷۳	فصل ششم تراز یابی
۷۴	ترازیابی
۷۴	هدف تراز یابی
۷۴	اصطلاحات مهم در تراز یابی
۷۵	انواع تراز یابی
۷۵	ترازیابی مستقیم یا هندسی
۷۵	ترازیابی با دوربین
۷۵	قسمتهای مختلف دوربین نیو
۷۶	اصول تراز یابی مستقیم
۷۶	اختلاف ارتفاع دو نقطه
۷۷	ترازیابی تدریجی
۷۹	ترازیابی نقاط پراکنده
۸۲	بررسی خطاها تراز یابی
۸۲	اثر کرویّت زمین
۸۲	کنترل عملیات و سرکشن کردن خطاها
۸۴	موارد کم کردن خطا در تراز یابی

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۸۵	سؤالات فصل ششم
۸۹	پاسخ سؤالات فصل ششم
۹۲	فصل هفتم پیمایش
۹۳	زاویه
۹۶	زاویه یابی
۹۷	کاربرد زاویه یاب
۱۰۱	زاویه حامل
۱۰۱	محاسبه زاویه حامل
۱۰۲	پیمایش
۱۰۴	سؤالات فصل هفتم
۱۰۷	پاسخ سؤالات فصل هفتم
۱۰۹	فصل هشتم منحنی تراز
۱۱۰	منحنی تراز
۱۱۰	مثلث بندی
۱۱۰	مراحل ترسیم منحنی تراز
۱۱۱	اترپلاسیون نقاط ارتفاعی و ترسیم نمونه
۱۱۲	تفسیر منحنی میزان
۱۱۳	محاسبه شیب در یک امتداد خاص
۱۱۵	سؤالات فصل هشتم
۱۲۰	پاسخ تستهای فصل هشتم
۱۲۳	فصل نهم قوس
۱۲۴	پیاپی کردن قوس دایره ای ساده
۱۲۶	سؤالات فصل نهم
۱۲۸	پاسخ سؤالات فصل نهم
۱۵۸	ضمیمه ۱ سؤالات سال ۱۳۸۳
۱۶۲	ضمیمه ۱ پاسخ سؤالات سال ۱۳۸۳