

ریاضی عمومی ۲

تدوین و تألیف: دکتر نرجس تیمناک

ویژه داوطلبان آزمون‌های استخدامی

www.ketab.ir

سرشناسه: تیمناک، نرجس، ۱۳۶۶
عنوان و نام پدیدآور: ریاضی عمومی ۲: ویژه داوطلبان آزمون‌های استخدامی/ تدوین و تألیف: نرجس تیمناک
مشخصات نشر: تهران، آرسا، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۲۷-۸-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع: آزمون‌های استخدامی- ایران
رده بندی کنگره: ۵۱۰/۷۶
رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۷۲۲۸۵

نشر: آرسا
چاپ اول: سال ۳۹۷
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
ناظر فنی: مینا یوسف خانی
صفحه آرائی: الهام پیدائی
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۲۲۷-۸-۱
قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال

آدرس: تهران- میدان فاطمی- ابتدای خیابان جویبار پلاک ۵۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۹۴۴۷

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است. هرگونه عرضه و یا پخش کتاب به صورت (تصویری، الکترونیکی، نوشتاری) کلاً یا جزئاً بدون اجازه ناشر ممنوع و موجب پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

فهرست مطالب

۷	فصل اول: اشکال هندسی در فضای سه بعدی
۹	استوانه‌ها:
۹	تعیین معادله یک استوانه:
۱۰	تعیین معادله یک سطح دوار:
۲۰	انتقال محورها:
۲۲	سؤالات فصل اول
۲۶	پاسخنامه تشریحی فصل اول
۲۹	فصل دوم: توابع چندمتغیره
۳۳	منحنی‌های تران و دشه راز:
۳۴	خواص منحنی‌های تران:
۳۵	رویه‌های تران (سطح تران):
۳۷	تعریف حد روی مجموعه یا روی:
۴۱	سؤالات فصل دوم
۴۶	پاسخنامه تشریحی فصل دوم
۵۱	فصل سوم: مشتق
۵۵	تعریف مشتق پذیری تابع ۲ متغیره:
۶۳	سؤالات فصل سوم
۶۵	پاسخنامه تشریحی فصل سوم
۶۹	فصل چهارم: توابع برداری
۷۸	توابع برداری در فضای سه بعدی:
۸۰	سؤالات فصل چهارم
۸۳	پاسخنامه تشریحی فصل چهارم
۸۷	فصل پنجم: مشتق سوئی یا مشتق جهتی
۹۱	خواص گردایان:
۹۲	مشتق سوئی در فضا:
۹۶	سؤالات فصل پنجم

۹۸	پاسخنامه تشریحی فصل پنجم
۱۰۱	فصل ششم: اکسیرم‌های توابع ۲ متغیره
۱۰۹	سؤالات فصل ششم
۱۱۰	پاسخنامه تشریحی فصل ششم
۱۱۳	فصل هفتم: انتگرال
۱۱۶	خواص انتگرال دوگانه
۱۱۸	نحوه محاسبه انتگرال ۲ گانه
۱۲۲	انتگرال دوگانه در مختصات قطبی
۱۲۵	تعیین محدوده تحت رویه
۱۲۶	مورد خاص
۱۲۶	جانشانی در انتگرال دوگانه
۱۳۱	سؤالات فصل هفتم
۱۳۳	پاسخنامه تشریحی فصل هفتم
۱۴۱	فصل هشتم: انتگرال سه گانه
۱۴۲	(۱) انتگرال سه گانه دکارتی
۱۴۴	(۲) انتگرال در مختصات استوانه‌ای
۱۴۴	روابط بین مختصات استوانه‌ای و دکارتی
۱۴۶	(۳) انتگرال سه گانه در مختصات کروی
۱۴۹	روابط بین مختصات کروی و دکارتی
۱۵۲	جانشانی در انتگرال سه گانه
۱۵۴	سؤالات فصل هشتم
۱۵۸	پاسخنامه تشریحی فصل هشتم
۱۶۳	فصل نهم: کاربرد انتگرال
۱۶۸	انتگرال شارش
۱۶۹	انتگرال خط مستقل از مسیر
۱۸۴	سؤالات فصل نهم
۱۸۷	پاسخنامه تشریحی فصل نهم