



ریاضی «۳» بودمانی
قابل استفاده هنرجویان فنی و حرفه ای

شامل:

تشریح درس، حل سؤالات نمونه

و

سؤالات امتحانات نهایی با پاسخ تشریحی

مؤلف:

مهندس حمزه نجیبی فر

مدرس هنرستانهای تهران

طراوت ۱۳۸۶

سرشناسه: نجیبی فر، حمزه
عنوان و پدید آور: ریاضی ۳۱ بودمانی قابل استفاده هنرجویان فنی و حرفه ای شامل تشریح
درس ... / حمزه نجیبی فر
مشخصات نشر: تهران: طراوت، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص:، مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۵۰-۰۲-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: ریاضیات - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع: ریاضیات - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه).
رده بندی کنگره: ۹۷۵/۳۷۱/۱۳۹ QA
رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

ریاضی ۳ بودمانی
مهندس حمزه نجیبی فر
ناشر: طراوت
مدیر اجرا: سمانه ترابی
نوبت چاپ: اول
تاریخ چاپ: سال ۱۳۸۶ شمارگان: ۱۰۰۰
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۵۰-۰۲-۰
قیمت: ۲۵۰۰ تومان

مرکز پخش: میدان بهارستان، خ مجاهدین اسلام، کوچه شهید کشمش، شماره ۲۸
تلفن: ۷۷۶۵۱۴۱۲ - ۹۱۲۵۸۴۶۱۰۹

فهرست مطالب

بخش اول: یادآوری و تکمیل ویژگی های تابع

۵	فصل اول: محور اعداد
۱۳	فصل دوم: بازه
۲۰	نمونه سؤالات فصل اول و دوم با پاسخ
۲۵	فصل سوم: تابع
۳۹	نمونه سؤالات فصل سوم با پاسخ
۴۲	فصل چهارم: دامنه توابع حقیقی
۴۸	فصل پنجم: عملیات روی توابع
۵۰	فصل ششم: ترکیب دو تابع
۵۴	نمونه سؤالات بخش اول با پاسخ

بخش دوم: حد و پیوستگی

۶۱	فصل اول: حد (Limit)
۶۹	فصل دوم: پیوستگی
۷۷	فصل سوم: تعمیم حد
۸۶	نمونه سؤالات حد و پیوستگی سری I با پاسخ
۸۹	نمونه سؤالات حد و پیوستگی سری II با پاسخ

بخش سوم: مشتق و کاربردهای آن

۹۳	فصل اول: مشتق
۹۸	فصل دوم: کاربردهای مشتق ۱
۱۰۲	نمونه سؤالات فصل های گذشته با پاسخ
۱۰۶	فصل سوم: کاربردهای مشتق ۲
۱۱۱	فصل چهارم: کاربرد مشتق ۳
۱۱۳	سؤالات امتحان ریاضی ۳ دی ماه ۸۳، هنرستان فنی شهدا با پاسخ
۱۲۰	سؤالات امتحان ریاضی ۳ دی ماه ۸۳، سراسر کشور با پاسخ
۱۲۸	سؤالات امتحان ریاضی ۳ خرداد ماه ۸۴، سراسر کشور با پاسخ
۱۳۶	سؤالات امتحان ریاضی ۳ شهریور ماه ۸۴، سراسر کشور با پاسخ
۱۴۳	سؤالات امتحان ریاضی ۳ دی ماه ۸۴، سراسر کشور با پاسخ
۱۴۹	سؤالات امتحان ریاضی ۳ خرداد ماه ۸۵، سراسر کشور با پاسخ
۱۵۷	سؤالات امتحان ریاضی ۳ شهریور ماه ۸۵، سراسر کشور با پاسخ
۱۶۴	سؤالات امتحان ریاضی ۳ دی ماه ۸۵، هنرستان فنی شهدا با پاسخ
۱۷۰	سؤالات امتحان ریاضی ۳ دی ماه ۸۵، سراسر کشور با پاسخ
۱۷۷	سؤالات امتحان ریاضی ۳ خرداد ماه ۸۶، سراسر کشور با پاسخ