

ریاضی پیش دانشگاهی

مؤلفین:

مهدی اسدگ و علیرضا خالصی

اعضای هیات علمی گروه ریاضی، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی

حسین سلیمانی

عضو هیات علمی گروه ریاضی، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی

سر شناسه	: اسدی، مهدی ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: Asadi, Mehdi
مشخصات نشر	: ریاضی پیش دانشگاهی، مولفین: مهدی اسدی و علیرضا خالصی - حسین سلیمانی.
مشخصات ظاهری	: ملایر: نشر کبریا، ۱۴۰۱
شابک	: ۱۹۸ ص.
وضعیت فهرست‌نویسی	: ۴۵۰۰۰ ریال: ۹-۵۲-۸۸۸۸-۶۰۰-۹۷۸
شناسه افزوده	: فیپا مختصر
شناسه افزوده	: خالصی، علیرضا ۱۳۴۹-
شماره کتابخانه ملی	: سلیمانی، حسین ۱۳۵۴-
اطلاعات رکورد کتاب‌شناسی	: ۸۸۱۵۷۱۱
	: فیپا



نشر کبریا

ریاضی پیش دانشگاهی

نویسندگان: مهدی اسدی - علیرضا خالصی - حسین سلیمانی

ناشر: انتشارات کبریا

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۱

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

چاپخانه: پیشگام

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۸۸-۵۲-۹

مرکز فروش: انتشارات کبریا. همراه: ۰۹۱۸۸۵۱۰۵۴۱



کلیه حقوق مادی و معنوی متعلق به مؤلف و ناشر می‌باشد و هرگونه نسخه‌برداری از این پیگرد قانونی خواهد داشت.

فهرست مطالب

۱	۱ رابطه
۱	۱.۱ حاصل ضرب دکارتی
۴	۱.۱.۱ یادآوری
۵	۲.۱.۱ تمرین
۷	۲ توابع
۷	۱.۲ تابع ثابت
۹	۲.۲ تابع همانی
۱۰	۳.۲ تابع خطی درجه یک
۱۲	۱.۳.۲ تمرین
۱۲	۴.۲ تابع قدر مطلق

۱۴	۱.۴.۲ خواص قدر مطلق
۱۵	۲.۴.۲ تمرین
۱۶	۵.۲ تابع جزء صحیح
۱۸	۱.۵.۲ برخی از خواص جزء صحیح
۱۹	۲.۵.۲ تمرین
۲۰	۶.۲ تابع نمایی
۲۲	۱.۶.۲ برخی از خواص تابع نمایی
۲۳	۷.۲ لگاریتم
۲۳	۱.۷.۲ خواص لگاریتم
۲۵	۲.۷.۲ تمرین
۲۷	۸.۲ تابع لگاریتمی
۲۷	۱.۸.۲ تمرین
۲۸	۹.۲ تابع علامت
۲۹	۱.۹.۲ تمرین
۲۹	۱۰.۲ تابع چند جمله‌ای
۳۱	۱.۱۰.۲ تمرین

۳۹	۱.۵.۳ تمرین
۳۹	۱.۳ خواص و قضایای حد
۴۱	۱.۱.۳ تمرین
۴۲	۲.۱.۳ تمرینات حدود توابع چند ضابطه‌ای
۴۷	۲.۳ پیوستگی
۵۰	۱.۲.۳ تمرین
۵۲	۳.۳ حد بی‌نهایت
۵۵	۱.۳.۳ تمرینات حد بی‌نهایت
۵۶	۴.۳ حد در بی‌نهایت
۶۰	۱.۴.۳ تمرین
۶۱	۲.۴.۳ تمرینات حد در بی‌نهایت
۶۲	۵.۳ عدد تیر
۶۴	۱.۵.۳ تمرین
۶۵	۶.۳ رفع ابهام
۶۷	۱.۶.۳ تمرینات رفع ابهام

۴ مثلثات ۷۱

۷۱ ۱.۴ واحد های اندازه گیری زاویه

۷۳ ۱.۱.۴ رابطه بین درجه گراد و رادیان

۷۴ ۲.۴ توابع مثلثاتی

۷۷ ۳.۴ محاسبه زوایای ۳۰ ، ۶۰

۷۹ ۴.۴ نسبت های مثلثاتی ۴۵

۸۰ ۵.۴ دایره مثلثاتی

۸۲ ۱.۵.۴ تمرین

۸۷ ۶.۴ حل توابع مثلثاتی

۹۱ ۱.۶.۴ تمرینات حد قضیه فشار - ساندویچ

۹۲ ۲.۶.۴ تمرینات حد مثلثاتی

۹۲ ۳.۶.۴ تمرینات رفع ابهام حدود مثلثاتی

۹۴ ۷.۴ نسبت های مثلثاتی مجموع زوایا

۹۶ ۸.۴ نسبت های مثلثاتی منم زوایا

۵ مشتق ۱۰۱

۱۰۴ ۱.۵ قوانین مشتق گیری

۱۰۵	۲.۵	تعبیر هندسی مشتق
۱۱۰	۳.۵	هویتال
۱۱۲	۴.۵	مشتق مراتب بالاتر
۱۱۲	۵.۵	جدول مشتقات
۱۱۳	۱.۵.۵	تمرین
۱۱۶	۶.۵	مشتق توابع مثلثاتی
۱۱۹	۷.۵	مشتق تابع مرکب
۱۲۳	۱.۷.۵	تمرین
۱۲۹	۲.۷.۵	تمرینات گوناگون و پیچیده تر
۱۳۵	۶	تابع وارون یا معکوس
۱۳۷	۱.۶	توابع وارون توابع مثلثاتی
۱۳۸	۲.۶	مشتق توابع وارون مثلثاتی
۱۳۹	۱.۲.۶	تمرین
۱۴۳	۷	مانریس
۱۴۳	۱.۷	مقدمه
۱۴۴	۲.۷	تعاریف اولیه مانریس