



۱۵۵۵۶۵۷
۴۶, ۴, ۲۶

کتاب درسی زیر ذره بین

پیش دانشگاهی

ریاضی

رشته علوم تجربی

تدوین، تألیف و گردآوری

محمد اسماعیلیان، سعید مختاری



۱۳۹۶

سرشناسه	اسماعیلیان، محمد، ۱۳۵۹
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی ۱ و ۲ پیش‌دانشگاهی (رشته تجربی)
مشخصات نشر	تهران - خانه زیست‌شناسی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص؛ مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی). ۲۹۰۳۳ س.م.
شابک	۲۹۰۰۰۰ ریال، 978-600-6926-77-3
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	بالای عنوان: کتاب درسی زیر ذره بین
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۲۲۸۶۹



کتاب درسی زیر ذره بین

نام کتاب:	کتاب درسی زیر ذره بین، ریاضی ۱ و ۲ پیش‌دانشگاهی (رشته تجربی)
مدیر پروژه:	افشین یزدان‌شناس
تدوین و تألیف:	محمد اسماعیلیان - سعید مختاری
ناشر:	خانه زیست‌شناسی
ناشر همکار:	منتشران
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۶
مروفمینی و صفحه‌آرایی:	ناهید پیدایی
رسم شکل‌ها:	بهناز پیشکار
طراح و گرافیکست:	فرشته رادپور
ویراستار ادبی:	فرناز وفایی دیزجی
ناظر چاپ:	علیرضا قربانزاده
طراح جلد:	امیرحامد پاژتار
لیتوگرافی / چاپ:	طیف‌نگار / منصور
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۶-۷۷-۳
شمارگان:	۲۵۰۰ نسخه
قیمت:	۲۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

نشر و پخش کتاب‌های زیر ذره بین

شماره‌های تماس: ۴۶ ۴۷ ۷۷ ۴۶ - ۴۶ ۴۷ ۷۷ ۴۶ - ۴۶ ۴۱ ۷۱ ۲۸

اگر هواپیمایی سنگین باشد، نمی‌تواند از زمین بلند شود. این امر در مورد افراد نیز صدق می‌کند؛ زیرا افکار منفی، انسان را از پیشرفت باز می‌دارد و مانع ترقی و موفقیت می‌شود.

اگرچه درس ریاضی در رشته تجربی در مقایسه با درس زیست و شیمی اهمیت کمتری برای بعضی دانش‌آموزان دارد اما با توجه به اینکه کنکور سال‌های اخیر به سمت مفهومی شدن و محاسبه‌های درگیرکننده در دروسی مانند شیمی و حتی فیزیک رفته است، بنابراین اهمیت و ضرورت درس ریاضی و کتاب ریاضی پیش‌دانشگاهی تجربی که شامل مباحثی مهم می‌باشد، کاملاً آشکار است.

در این کتاب سعی شده علاوه بر حفظ کامل مطالب کتاب درسی، به هر قسمت کتاب که نیاز به توضیح و بحث بیشتری دارد، پرداخته شود؛ شما هم درک بهتری از مفاهیم کتاب درسی داشته باشید و هم با سوالات مهم آن بحث در امتحانات نهایی و کنکور سراسری آشنا شوید.

امیدوارم شما دانش‌آموزان عزیز با تحلیل و بررسی موشکافانه کتاب بتوانید نهایت بهره را ببرید.

در پایان تشکر ویژه‌ای دارم از:

- ۱- ناشر محترم جناب آقای مصطفی پورین؛ پیشنهاد نوشتن این کتاب را به بنده دادند.
 - ۲- دوست عزیزم جناب آقای افشین یزدان‌شیرازی؛ پروژه «زیر ذره‌بین» که انصافاً زحمات زیادی برای گردآوری این کتاب متحمل شدند.
 - ۳- برادر و همکار خوبم جناب آقای مهندس صادق آشنا؛ همواره حمایت‌های بی‌دریغ‌شان بهره‌مند بوده‌ام.
 - ۴- جناب آقای مختاری عزیز، که بازنگری و ویرایش ایشان موجب غنای کتاب و همسویی فوق‌العاده با سوالات کنکور سراسری شده است.
- در پایان این اثر ناقابل را به پاس همراهی‌ها و همدلی‌های همسر مهربانم، به اساتید و دختران تازنیم آئیس و مادر عزیزم تقدیم می‌کنم و از همراهی‌ها و همدلی آن‌ها از صمیم قلب سپاسگزارم.

محمد اسماعیلیان

فصل اول

احتمال ۱

فصل دوم

توان و مبادلات ۲۰

فصل سوم

مشتق توابع ۶۵

فصل چهارم

کاربردهای مشتق ۸۳

فصل پنجم

هندسه مختصاتی و منحنی‌های درجه دوم ۱۰۸

فصل ششم

انتگرال ۱۳۹

منابع ۱۷۵