

ریاضی ۳

www.ketab.ir

مؤلف

دکتر مجید صدیقی حسن کیاده

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۳ / مولف مجید صدیقی حسن کیاده.
مشخصات نشر : رشت ، انتشارات پوترا ، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری : ۴۰۰ ص. : مصور، جدول ، نمودار،
فروست : کتابهای دانشگاهی فناوری اطلاعات.
شابک : 978-622-95698-1-8
وضعیت فهرست نویسی : فیپا مختصر
شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۲۳۲۹۶



ریاضی ۳	
نویسنده:	دستور مجید صدیقی
ناشر:	انتشارات پوترا
نوبت چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۳۹۸
چاپ و صحافی:	چاپ نیک
شمارگان:	۵۰۰

Email: putrasbook@gmail.com

حق چاپ و نشر این اثر برای انتشارات پوترا محفوظ است.
دفتر نشر و پخش: رشت، سبزمیدان، استادسرایین بست مهتاب، ساختمان درافشان، واحد ۱۳
تلفن و فاکس: ۰۱۳-۳۳۲۲۳۶۶۳

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۱	 درس اول از فصل ۱ تابع
۱۱	 توابع چند جمله‌ای
۱۵	 درس دوم از فصل اول: ترکیب توابع
۲۳	 درس سوم از فصل اول تابع
۲۳	 وارون تابع
۲۵	 تست‌های فصل تابع
۴۹	 فصل دوم
۴۹	 مثلثات
۴۹	 تناوب و تابع تناظرانت
۷۹	 فصل سوم حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت
۷۹	 بخش‌پذیری
۸۲	 حد توابع کسری :
۹۳	 درس ۲ حد در بی‌نهایت
۹۴	 حدود نامتناهی در بی‌نهایت
۱۱۵	 تست‌های سری اول حد و پیوستگی:
۱۲۴	 تست‌های سری دوم حد و پیوستگی و مجانب
۱۶۳	 فصل چهارم مشتق
۱۶۳	 درس اول آشنایی با مفهوم مشتق
۱۶۹	 درس دوم مشتق‌پذیری و پیوستگی

۱۷۹	درس سوم آهنگ تغییر
۱۸۱	فصل پنج کاربرد مشتق
۱۸۱	درس اول - اکستریم‌های تابع
۱۹۴	درس دوم بهینه سازی
۱۹۶	نکته‌های جمع بندی
۲۱۶	تست مشتق و کاربردها (سری اول)
۲۶۳	تست‌های مشتق و کاربرد آن (سری دوم)
۲۹۵	فصل ششم هندسه
۲۹۵	درس اول - بکر تماسی و آشنایی با مقاطع مخروطی
۳۰۲	دایره
۳۱۵	فصل هفتم - احتمال
۳۱۷	قانون احتمال کل
۳۳۲	تست‌های سری اول احتمالات
۳۳۵	تست‌های سری دوم احتمالات
۳۴۸	تست‌های سری سوم احتمالات
۳۸۰	سوالات امتحانی ترم اول + ترم دوم شبیه سازی شده
۳۹۹	منابع

امروزه در کشورهای پیشرفته که توسعه و تحقیق در آن حد و مرزی ندارد، پرداختن به استعدادها، ذهن‌های مستعد و فکر خلاق، پایه و اساس این پیشرفت می‌باشد. آموزش صحیح و فراگیری مطالب علمی باعث ابتکارات و اختراعات می‌شود. به بیان دیگر همیشه مغز خلاق، بر سرمایه زیاد ارجعیت دارد و پیشرفت سریعتری را موجب می‌شود. حال که جای جای سرزمین ما ایران عزیز، مملو از این استعدادهای خلاق می‌باشد، درآینده وطن-مان که انشاءالله، کشوری در حال توسعه است به شکوفا کردن این استعدادهای بستگی دارد. احیای اساس وظیفه و مسئولیت نسبت به این همه زمینه پیشرفت و عشق و علاقه به ترقی جامعه ما را برآن داشت که در این راستا قدمی هرچند کوچک ولی انشاءالله موثر برداریم. بدین سبب به باری پروردگار، برای آمادگی هرچه بیشتر دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها، با کوششی مضاعف، مجموعه‌ای شامل مطالب، سوال‌ها و نکته‌های متنوع برای شایستگی کوشان فراهم شده است. که ماحصل ۲۸ سال تدریس تخصصی و مرتبط، دروس ریاضی کنکوری می‌باشد. در این کتاب (کتاب ریاضی ۳، ویژه دانش-آموزان دوره دوم متوسط، رشته تجربی پایه دوازدهم، می‌باشد که ابتدا تدریس کامل کتاب انجام شده و سپس نکته‌ها، تست‌های مخصوص کنکور و سوالات امتحانی براساس طرح تجمیع سال‌های قبل و آینده نگری و احتمالی، که امید است این کتاب بتواند برای بهتر یادگیری دانش‌آموزان و موفقیت آن‌ها در آزمون‌ها مفید باشد)، سعی براین بود که پرسش‌های طراحی شده، قالبی استاندارد داشته باشد و مطالب آن منطبق بر سوال‌های سازمان سنجش کشور و فقط شامل تمام مفاهیم مورد نیاز کنکور و امتحانات باشد (موارد زائد نداشته باشد). مفاهیمی که بیش از آنکه به حافظه مربوط باشد، به تفکر نیاز داشته باشد، و در اصل، این‌گونه سوال‌ها را، به خصوص در زمینه ریاضات جایز می‌دانیم. غنای راه‌های حل یک مساله به دانش‌آموزان نشان داده شود در ضمن خواهشمند است رهنمودهای خود را برای کیفیت بهتر به اینجانب اطلاع دهید، پست الکترونیکی:

msedighi.math@gmail.com