

حسابان ۱

+آموزش کامل ریاضی ۱

مؤلف

دکتر مجید صدیقی حسن کیاده

سرشناسه : مجید صدیقی ، ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : حسابان ۱ / مولف مجید صدیقی حسن کیاده.
 مشخصات نشر : رشت ، انتشارات پوترا ، ۱۳۹۸
 مشخصات ظاهری : ۳۳۶ ص: مصور، جدول،
 فروست : کتابهای دانشگاهی فناوری اطلاعات.
 شابک : 978-622-96342-3-3
 وضعیت فهرست نویسی : فیفا مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۴۹۹۸۳

حسابان ۱

نویسنده : مجید صدیقی
 ناشر : انتشارات پوترا
 نوبت چاپ : اول
 تاریخ انتشار : ۱۳۹۸
 چاپ و صحافی : چاپ یک
 شمارگان :



Email: putrasbook@gmail.com

@PutraSbook

حق چاپ و نشر این اثر برای انتشارات پوترا محفوظ است.
 دفتر نشر و پخش: رشت، سبزمیدان، استادسرا، بن بست مهتاب، ساختمان دانشگاهی، واحد ۱۳
 تلفن و فاکس : ۰۱۳-۳۳۲۲۳۶۶۳ - www.Pootrapublish.ir

فهرست مطالب

مقدمه	۹
فصل ۱: جبر و معادله	۱۰
درس ۱: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی	۱۰
درس ۲: معادلات درجه دوم	۲۷
درس ۳: معادلات گویا معادلات گنگ	۴۹
درس ۴: قدر مطلق و ویژگی‌های آن	۶۲
درس ۵: آشنایی با سه تحلیل	۷۴
فصل ۲: تابع	۸۳
درس ۱: آشنایی بیشتر با تابع	۸۳
درس ۲: انواع تابع	۸۹
درس ۳: وارون توابع	۱۰۰
درس ۴: اعمال روی توابع	۱۰۹
فصل ۳: توابع نمایی و لگاریتمی	۱۳۸
درس ۱: تابع نمایی	۱۳۸
درس ۲: تابع لگاریتم	۱۴۴
درس ۳: ویژگی‌های لگاریتم و حل معادله‌های لگاریتم	۱۵۱
فصل ۴: مثلثات	۱۷۴
درس ۱: رادیان	۱۷۴
درس ۲: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا	۱۷۹
درس ۳: توابع مثلثاتی	۱۸۶
درس ۴: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا	۱۹۲
فصل ۵: حد و پیوستگی	۲۰۹

درس ۱ : مفهوم حد و فرآیندهای حدی	۲۰۹
درس ۳ : قضایای حد	۲۲۲
درس ۴ : محاسبه حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$)	۲۳۱
درس ۵ : پیوستگی	۲۴۰
تستهای سری اول حد و پیوستگی:	۲۵۵
تستهای سری دوم حد و پیوستگی و مجانب	۲۶۱
ریاضی (۱)	۲۸۶
منابع	۳۳۳

مقدمه

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، در آینده وطن‌مان که انشالله، کشوری در حال توسعه است به شکوفا کردن این استعدادها بستگی دارد. احساس وظیفه و مسئولیت نسبت به این همه زمینه پیشرفت و عشق و علاقه به ترقی جامعه، ما را بر آن داشت که در این راستا قدمی هرچند کوچک ولی انشالله موثر برداریم. بدین سبب به یاری پروردگار، برای آمادگی هرچه بیشتر دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها، با کوششی مضاعف، مجموعه‌ای شامل مطالب، سوال‌ها و نکته‌های متنوع برای شما سخت کوشان فراهم شده است. که ما حاصل ۳۸ سال تدریس تخصصی و مرتبط، دروس ریاضی کنکوری می‌باشد. در این کتاب (درباره حسابان ۱، ویژه دانش آموزان دوره دوم متوسطه رشته ریاضی پایه یازدهم، می‌باشد که ابتدای آن کامل کتاب درسی انجام شده و سپس نکته‌های تستی مخصوص کنکور و سوالات امتحانی بر اساس طرح تجمیع سال‌های قبل و آینده نگری و احتمالی، که امید است این کتاب بتواند برای بهتر یادگیری دانش آموزان و موفقیت آن‌ها در آزمون‌ها مفید باشد)، سعی بر این 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. مفاهیمی که بیش از آنکه به حافظه مربوط باشد، به تفکر نیاز داشته باشد، و در اصل، این‌گونه سوال‌ها را، به خصوص در زمینه ریاضیات جایز می‌دانیم. غنای راه‌های حل یک مساله به دانش آموزان نشان داده شود در ضمن خواهشمند است رهنمودهای خود را برای کیفیت بهتر به اینجانب اطلاع دهید، پست الکترونیکی:

msedighi.math@gmail.com