

خستگی سبز!

عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن	نام کتاب: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن
حسابان ۲ - دوازدهم	حسابان ۲ - دوازدهم
صابری، محمدحسین	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷	مؤلف: محمدحسین صابری
مشخصات اهری: ۱۹۰ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	ویراستاران علمی: علیرضا حیدریان - پریسا طلوعی
شابک: ۰ - ۵۹۷ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸	ویراستار فنی: سولماز صادقی
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست جلد: سارا داوودی
موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	تصویرساز سردرس متن: بهاره امین‌ترابی
ماره کتاب‌شناسی ملی: ۶۵۵۸۴۲۰	طراح گرافیک متن: بهاره امین‌ترابی
۵۰۱۲۷۰۱	رسم شکل: مهتاب مسلم‌پور
	حروفچینی: ناصر قربانی‌رفعت - سید عادل سیدی
	صفحه‌آرایی: هانیه سلطانی - آسیه بهداروند
	لیتوگرافی و چاپخانه: ایرانیان
	وبت چاپ: اول - ۹۷
	تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
	قیمت: ۲۶۰۰۰ تومان
	تلفن: ۰۲۱) ۶۳۵۶۳
	صندوق پستی: ۱۱۲ - ۱۴۱۵۵
	۶۳۵۶۳ ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقاد دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه مؤلف

کنگوری هستی؟ بزرگ شدی!!

دوستای بزرگم سلام. می‌خوام یکم دربارهٔ امسال باهاتون صحبت کنم (فوبوب گوش کنید). امسال واسه شماها قراره که امتحان نهایی خرداد، تأثیر مستقیم ۳۰٪ روی کنکور داشته باشه و خُب! خداییش درصد زیادیه (تکرار می‌کنم، تأثیر مستقیم ۳۰٪ ای). پس واسه این‌که بتونین توی یه دانشگاه خوب درس بخونید، هم باید تستی بخونید هم تشریحی. به قوی و ضعیف بودن دانش آموز هم ربطی نداره، ما امسال توی مدارس خفن هم از بچه‌ها امتحان تشریحی می‌گیریم. این کتاب رو به پیشنهاد خیلی سبز عزیز برای شما و موفقیت شما توی امتحان نهایی نوشتیم. ایشالا که تونسته باشم کمکتون کرده باشم.

چندتا نکته هم در مورد کتاب بگم!

سعی کردم یه درس‌نامهٔ بسیا روان همراه مثال و پاسخ بیارم که با خوندنش درس رو به راحتی بفهمید. آخر هر درس هم چندتا تمرین آوردم که کل کتاب دره رو کامل پوشش می‌ده و در آخر کتاب هم ۶تا آزمون تشریحی (دوتا واسه دی، چهارتا واسه خرداد) گذاشتم که حتماً شب امتحان حل کنین. یاد آسه ۲۰ (بیستاللا! نه نوزده و هفتاد و پنج).

کلام آخر

تشکر ویژه از اساتید عزیزم، مهندس مجید رنعتی (آمازی - سابان)، مهندس محمد کشوری (♥)، مهندس علی‌رضا شریف خطیبی (پدر معنوی من)، دکتر کامبیز مقدم‌فر و استاد عادل رمزانی. تشکر از خانم نظری مهربان که کار کردن کنارشون خیلی لذت‌ناشه. تشکر از همکاران خوبم آقای حیدریان (عشقی) و خانم طلوعی که همیشه این کتاب رو قبول کردن. و در نهایت از دوستان خوبم، آقایان حسین‌خانی، علیزاده و خانم‌ها سبکار، ایمان‌زاده و امجدیان کمال تشکر را دارم.

سلام برسون ☺

فهرست

فصل اول: تابع

درس ۱: تبدیل نمودار توابع

درس ۲: تابع درجه سوم، توابع یکنوا و بخش پذیری و تقسیم

پاسخ سؤال‌های امتحانی



۷
۷
۱۳
۱۹

فصل دوم: مثلثات

درس ۱: تناوب و تابع تنازانت

درس ۲: معادلات مثلثاتی

پاسخ سؤال‌های امتحانی



۳۲
۳۲
۳۸
۴۳

فصل سوم: حدهای بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت

درس ۱: حدهای نامتناهی

درس ۲: اعمال جبری و مجانب قائم

درس ۳: حد در بی‌نهایت

پاسخ سؤال‌های امتحانی



۵۰
۵۰
۵۵
۵۸
۶۵

فصل چهارم: مشتق

درس ۱: آشنایی با مفهوم مشتق

درس ۲: مشتق پذیری یا مشتق ناپذیری

درس ۳: تابع مشتق

درس ۴: آهنگ تغییر متوسط و آهنگ تغییر لحظه‌ای

پاسخ سؤال‌های امتحانی



۷۷
۷۷
۸۲
۸۵
۹۵
۹۹

فصل پنجم: کاربردهای مشتق

درس ۱: اکستریم‌های یک تابع

درس ۲: تقعر و عطف

درس ۳: رسم نمودار تابع‌ها

پاسخ سؤال‌های امتحانی



۱۱۴
۱۱۴
۱۲۴
۱۲۹
۱۳۴

۱۵۶
۱۷۱

امتحان‌های نیم‌سال دوم
پاسخ‌نامه امتحان‌های نیم‌سال دوم

۱۵۳
۱۶۴

امتحان‌های نیم‌سال اول
پاسخ‌نامه امتحان‌های نیم‌سال اول