



دست‌آباد

مجموعه کتاب‌های

زادگان

محمد گلپریان



نام کتاب	حسابان
نویسنده	محمد گلپریان
ناشر	کتاب نارنجی
نوبت چاپ	اول
شمارگان	۱۰۰۰
بیتوگی، چاپ و صحافی	چنار
صفحه آرایی	مهدی یار توکلی، شبنم روزبهی
حزب چینی	انتشارات نارنجی
شاک	۹-۳۵-۸۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸
قیمت	۱۰۰۰ تومان
طراح جلد	مهدی یار توکلی

سرشناسه: گلپریان، محمد، ۱۳۶۶-

عنوان و نام پدیدآور: حسابان

مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۰۲ص: جلد (رنگی)، نمودار (رنگی).

فروست: مجموعه کتاب های نارنجک پلاس: ۲.

شابک: ۹-۳۵-۸۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی

<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۴۶۵۰۳

همدان، خیابان رکنی، نبش کوچه رستمی، مجتمع درس، درب سوم، پلاک ۱۴

دفتر مرکزی: ۰۸۱-۳۸۳۸۷۰۰۰

فروشگاه مرکزی: ۰۸۱-۳۸۳۵۳۵۳۶ و ۰۸۱-۳۸۳۵۳۶۳۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات نارنجی می باشد
و هرگونه برداشت از مطالب آن بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع است
و پیگرد قانونی دارد.

فصل اول محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات ۵

قسمت اول / دنباله های حسابی و هندسی ۶

قسمت دوم / تقسیم چندجمله ای ها و بخش پذیری ۷

قسمت سوم / بسط دو جمله ای ۸

قسمت چهارم / بزرگ ترین مقسوم علیه و کوچکترین مضرب مشترک چندجمله ای ها ۸

قسمت پنجم / تشکیل معادله درجه دوم و تعیین ماکزیمم و مینیمم توابع درجه دوم ۹

قسمت ششم / معادلات شامل عبارات گویا و گنگ / روش هندسی ۱۱

قسمت هفتم / قدر مطلق و ویژگی های آن ۱۲

قسمت هشتم / نامعادلات / روش هندسی ۱۳

پاسخنامه ۱۵

فصل دوم تابع ۲۱

قسمت اول / تابع از یادآوری تا تکمیل ۲۲

قسمت دوم / رسم نمودار با توجه به انتقال، انعکاس، انبساط و انقباض نمودار توابع ۲۵

قسمت سوم / اعمال جبری روی توابع ۲۷

قسمت چهارم / ترکیب توابع ۲۹

قسمت پنجم / توابع زوج و فرد ۳۱

قسمت ششم / توابع صعودی و نزولی ۳۲

قسمت هفتم / توابع یک به یک و تابع وارو ۳۳

قسمت هشتم / توابع متناوب ۳۵

قسمت نهم / توابع پله ای و تابع جزء صحیح ۳۵

پاسخنامه ۳۷

فصل سوم مثلثات ۴۵

قسمت اول / نسبت های مثلثاتی دو کمان ۴۶

قسمت دوم / معادلات مثلثاتی ۴۹

قسمت سوم / وارون توابع مثلثاتی ۵۰

پاسخنامه ۵۳

فصل چهارم حد و پیوستگی توابع ۵۹

قسمت اول / حد توابع و همسایگی های یک نقطه ۶۰

قسمت دوم / قضایای حد و محاسبه حد توابع ۶۲

قسمت سوم / پیوستگی توابع ۶۵

پاسخنامه ۶۸

فصل پنجم مشتق توابع ۷۵

قسمت اول / تعریف مشتق ۷۶

قسمت دوم / قوانین مشتق و محاسبه مشتق توابع ۷۸

قسمت سوم / مشتق توابع وارون ۸۱

قسمت چهارم / کاربردهای مشتق ۸۳

قسمت پنجم / آهنگ تغییرات ۸۴

پاسخنامه ۸۶

نمونه سوالات امتحان نهایی ۹۳

مقدمه

سلامی گرم خدمت شما دانش آموز عزیز سال سوم و دبیر ارجمندی که این کتاب را پیش رو دارید این کتاب ویژه امتحان نهایی حسابان سال سوم دبیرستان با هدف کمک به یادگیری و سنجش دانش آموز قبل از حضور در جلسه امتحان می باشد.

سعی بر آن داشته ایم که در تالیف و گرد آوری این مجموعه بخش اعظمی از مطالب و نکات مهم حسابان سال سوم را با یک نگاه ریزبینانه و به صورت درس نامه ای مختصر و در عین حال کامل به همراه سوالات امتحان نهایی مرتبط با آن مورد بررسی قرار دهیم.

با توجه به اهمیت امتحانات نهایی و تاثیر مستقیم نمرات آن در آزمون سراسری در این کتاب سوالات امتحانی داخل و خارج از کشور به صورت موضوعی پس از درس نامه هایی مرتبط با همان مبحث آورده شده است که بزرگی بررسی جداگانه مباحث امکان تمرکز و تمرین مکرر بر روی مبحث مورد نظر را برای شما فراهم کرده است همچنین پاسخ های تشریحی با جزییات بیشتر و با بررسی بارم بندی هر قسمت به منظور آگاهی کامل دانش آموز با ویژگی های امتحان نهایی گردآوری شده است.

در این کتاب نماهای زیر را خواهید دید:

در هر نوبت حل سوال، با قرار دادن یک بار محل مورد نظر از تعداد دفعات حل سوال مطلع می شوید.

نشان دهنده سوالات امتحانات نهایی هماهنگ کشور: ویژه داوطلبان خارج از کشور است.

در هر نوبت حل سوال و مراجعه به پاسخ نامه، نمره ای که با توجه به بارم بندی سوال کسب نموده اید را در آن بنویسید.

در این جا برخورد واجب می دانم که از استاد بزرگوار آقای مبتنی بیات که بی کم و کاست همواره تجربیات ارزشمندشان را در اختیارم قرار می دهند و همچنین جناب آقای سلطانی و همکارانشان در انتشارات نارنجی که من را در گردآوری این مجموعه یاری نمودند تشکر نمایم.

در آخر بسیار خوشحال می شویم اگر نظرات و انتقادات خود را درباره این کتاب با ما در میان بگذارید.

narenji.publications@gmail.com