



مجموعه کتاب های

از کتاب های

از کتاب های

محمد گلپریان

www.ketab.ir



نام کتاب	ریاضی ۳ تجربی
نویسنده	محمد گلپریان
ناشر	نارنجی
نوبت چاپ	اول
شمارگان	۵۰۰۰
ایستادگراف چاپ و صحافی	اکباتان
مخبره آرایه	مهدی یار توکلی . شبنم روزبهی
خبره جینی	شبنم روزبهی
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۹۳-۱-۹
قیمت	۵۰۰۰ ریال
طراح جلد	مهدی یار توکلی

سرشناسه: گلپریان، محمد، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ۳ تجربی
مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی
مشخصات ظاهری: ۱۰۷ جدول: رنگی، نمودار: رنگی
فروست: مجموعه کتاب های نارنجک پلاس: ۲.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۹۳-۱-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی
<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۶۶۷۲۴

همدان. خیابان رکنی. نبش کوچه رستمی. مجتمع درس. درب سوم. پلاک ۱۴
دفتر مرکزی: ۰۸۱-۳۸۳۸۷۰۰۰
فروشگاه مرکزی: ۰۸۱-۳۸۳۵۳۶۳۶ 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 / پدیده‌های تصادفی و احتمال ۵

قسمت اول / فضای نمونه ای و پیشامد تصادفی و انواع آن ۶

قسمت دوم / اعمال جبری روی پیشامدها ۹

قسمت سوم / احتمال ۱۰

قسمت چهارم / پیشامدهای مستقل و قانون جمع احتمالات (احتمال کل) ۱۳

پاسخنامه ۱۵

فصل دوم / تابع ۲۲

قسمت اول / بازه ۲۳

قسمت دوم / معادلات و نامعادلات گویا

بخش اول : حل معادلات شامل عبارات گویا ۲۳

بخش دوم : حل نامعادلات شامل عبارات گویا ۲۴

قسمت سوم / مثلثات

بخش اول : فرمول های جمع و تفاضل دو کمان ۲۶

بخش دوم : فرمول های ۲۵ ۲۷

قسمت چهارم / تابع

بخش اول : تابع ، از تعریف تا نمودار ۲۸

بخش دوم : دامنه ۳۲

بخش سوم : اعمال جبری روی توابع ۳۴

بخش چهارم : ترکیب توابع ۳۶

پاسخنامه ۳۹

فصل سوم / حد و پیوستگی ۵۱

قسمت اول / حد در نقطه ۵۲

قسمت دوم / قضیه فشردگی ۵۴

قسمت سوم / رفع ابهام

بخش اول : توابع جبری ۵۵

بخش دوم : توابع مثلثاتی ۵۷

قسمت چهارم / تعمیم حد

بخش اول : حد بی نهایت و حد در بی نهایت ۵۹

بخش دوم : سرعت متوسط و لحظه ای ۶۰

قسمت پنجم / پیوستگی در نقطه ۶۲

پاسخنامه ۶۵

فصل چهارم / مشتق ۷۵

قسمت اول / آهنگ تغییر

بخش اول : آهنگ متوسط و لحظه ای تغییر ۷۶

بخش دوم : سرعت متوسط و لحظه ای ۷۷

قسمت دوم / تعریف مشتق ۷۸

قسمت سوم / شیب خط مماس ۷۹

قسمت چهارم / قوانین مشتق

بخش اول : توابع جبری ۸۰

بخش دوم : توابع مثلثاتی ۸۳

پاسخنامه ۸۶

نمونه سوالات امتحان نهایی ۹۳



مقدمه

« ن وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ »

در کشور ما امتحانات نهایی همیشه جایگاهی ویژه داشته و دارد. چند سالی است که این اهمیت خاص، همراه شده با تأثیر مستقیم نمرات نهایی در آزمون سراسری، به شکلی که معدل کتبی امتحانات نهایی، ملاک ورود به رشته‌های بدون آزمون دانشگاه‌ها و نمرات امتحانات نهایی، ملاک ورود با آزمون دانشگاه‌ها است.

این مسائل باعث شده نگاه ریز بینانه طراحان امتحانات نهایی نیز بیشتر شود. اهمیت این موضوع و همچنین نبود کتابی که سوالات امتحانی داخل و خارج کشور را به صورت موضوعی بررسی و همچنین پاسخ‌های تشریحی را با نگاه دقیق‌تری همراه با بارم نمرات بررسی کند من را بر آن داشت که به گردآوری چنین مجموعه‌ای اقدام نمایم.

ساختار کلی کتاب بر پایه اهمیت و سهم هر فصل در امتحانات نهایی کشوری با نگاه ویژه به موضوع بندی و مبحث‌شناسی سوالات امتحانی بنا نهاده شده است تا دانش آموزان درک بهتری از مباحث امتحانات نهایی داشته باشند. این کتاب شامل چهار فصل کلی و زیر بخش‌های آن می باشد:

- سوالات امتحانات کشوری داخل و خارج کشور
- درس نامه ای راهگشا در ابتدای هر بخش
- پاسخ نامه ای کاملاً تشریحی به همراه ریز بارم پاسخ سوالات
- همچنین سعی بر آن شده که سوالات، همانطور که در امتحانات نهایی طرح می شوند، عیناً در این کتاب قرار داده بشود حتی در سوالات چند بخشی که از چند بخش مختلف تشکیل شده اند، هر سوال با همان صورت سوال به همراه قسمت (الف)، (ب) و ... در فصل مربوطه قرار داده شده است. یعنی ممکن است سوالی را ببینید که کنارش نوشته شده است (ب) در حالی که قسمت (الف) آن را دیده اید و بدین معنی است که قسمت (الف) مربوط به مبحث دیگری بوده و آنرا در قسمت مبحث مربوطه قرار داده‌ام.

در این کتاب نماد های زیر را خواهید دید :

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

نشان دهنده سوالات امتحانات نهایی هماهنگ کشوری ویژه ی داوطلبان خارج 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.

بر خود واجب می دانم به عنوان عضو کوچکی از خانواده علم و ادب ضمن عرض احترام به تمامی همکارانم، از استاد گرانقدرم جناب آقای مصطفی جبّاری نژاد 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 صمیمانه تشکر نمایم.

در پایان با ایجاد ارتباط مکاتبه ای یا مکالمه ای اشتباهات ما را گوشزد و در جهت رشد این کتاب راهنمایمان باشید و از نظرات خود، ما را مطلع فرمایید.

golparian.m@gmail.com

۰۸۱-۳۸۳۸۷۰۰۰

محمد گلپریان