



کتاب کز ریاضی ۳ تجربی

مؤلفین:

دکتر غلامحسین عسکری رباطی

دکتر حامد نیک پی

بهنام صابری زوارم

علی اصلانی

عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار ریاضی ۳ تجربی / مولفین غلامحسین عسکری رباطی... [و دیگران].
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۴ ص.
شابک	: 978-622-02-1023-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: مولفین غلامحسین عسکری رباطی، حامد نیک پی، بهنام صابری زوارم، علی اصلانی.
شناسه افزوده	: عسکری رباطی، غلامحسین، ۱۳۴۴-
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۷۳۷۷۵

کتاب کار ریاضی ۳ تجربی

تألیف: دکتر غلامحسین عسکری رباطی - دکتر حامد نیک پی - بهنام صابری زوارم - علی اصلانی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۵۸ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۸-۱۰۲۳-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی - ۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می ماند



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا (ع). ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail.com

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

پیشگفتار

حمد و سپاس یکتای بی همتا را که لطفش بر ما عیان است، ادای شکرش را هیچ زبان و دریای فضلش را هیچ کرا بیست و اگر در این وادی هستیم، همه محبت اوست.

این کتاب کار شبانه‌روزی مولفین با ایده‌های جدید و مسایل به‌روز می‌باشد که با اشتیاق و تمرکز دل به کار داده‌ایم. این کتاب، مکمل برای کتاب درسی است که سوالات تستی کنکورهای اخیر در آن گنجانده شده است و منبعی بسیار عالی برای کنکور نیز می‌باشد. در این کتاب سعی شده است مطالب با زبان ساده و روان بیان شود. مثالها و تستها و تمرینات نامرئی بخشها سعی شده متناسب با موضوع، از ساده به سخت مرتب شوند. برای تسلط بیشتر، در انتهای هر بخش چندین تمرین در غالب تست قرار داده شده تا دانش‌آموزان گرامی بتوانند به خوبی خود را محک بزنند. تا جایی ممکن سعی شده است کتابی کامل تالیف شود تا دانش‌آموزان و معلمان عزیز بتوانند بطور کامل از این کتاب بهره‌مند شوند.

امید است که استفاده از این مجموعه بتواند گوشه‌ای از نیازهای آموزشی عزیزان و آینده‌سازان فردایمان را برآورده ساخته و گامی هر چند کوچک در جهت غنی‌سازی علمی آنان برداشته باشیم.

همراه موفق و پیروز باشید

فهرست مطالب

۳	۱	تابع
۴	۱.۱	توابع چند جمله‌ای، توابع صعودی و نزولی
۴	۱.۱.۱	توابع چند جمله‌ای
۵	۲.۱.۱	توابع صعودی و نزولی
۹	۲.۱	وارون تابع
۱۵	۳.۱	ترکیب توابع
۲۳	۲	مثلثات
۲۴	۱.۲	تناوب و تنازانت
۲۴	۱.۱.۲	تناوب
۲۵	۲.۱.۲	تنازانت
۲۹	۲.۲	معادلات مثلثاتی
۴۱	۳	حدهای نامتناهی و حد در بی نهایت
۴۲	۱.۳	حد بی نهایت (حد نامتناهی)
۴۸	۲.۳	حد در بی نهایت
۵۹	۴	مشتق

۶۰	آشنایی با مفهوم مشتق	۱.۴
۶۳	مشتق پذیری	۲.۴
۶۸	قواعد مشتق گیری	۱.۲.۴
۷۷	مشتق پذیری روی بازه	۲.۲.۴
۷۷	مشتق دوم	۳.۲.۴
۸۸	معادله خط مماس و قائم	۳.۴
۹۲	آنگینگیر متوسط و لحظه ای	۴.۴
۹۵	تایمده هوپیتال	۵.۴
۹۷	۵ کاربرد مشتق	
۹۸	توابع صعودی و نزولی	۱.۵
۱۰۱	نقطه بحرانی	۲.۵
۱۰۸	اکسترم نسبی	۳.۵
۱۱۷	اکسترم مطلق	۴.۵
۱۲۰	بهینه سازی	۵.۵
۱۲۳	۶ تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی	
۱۲۴	تفکر تجسمی	۱.۶
۱۲۹	مقاطع مخروطی	۲.۶
۱۳۱	بیضی	۳.۶
۱۳۸	دایره	۴.۶
۱۴۹	۷ قانون احتمال کل	
۱۵۰	قانون ضرب احتمالات	۱.۷
۱۵۰	قانون احتمال کل	۲.۷