



کتاب کار ربانی یازدهم تجربی

مؤلفین:

دکتر غلامحسین عسکری رباطی

رامین هاشمی زاده

رضا حمزه‌ای هرزنجی

علی اصلانی

عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کار ریاضی یازدهم تجربی / مولفین غلامحسین عسکری رباطی... [و دیگران].
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۷ ص.
شابک	:	978-622-02-0955-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	مولفین غلامحسین عسکری رباطی، رامین هاشمی زاده، رضا حمزه ای هرزنجی، علی اصلانی.
شناسه افزوده	:	عسکری رباطی، غلامحسین، ۱۳۶۴-
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۳۴۳۱۰

کتاب کار ریاضی یازدهم تجربی

تألیف: دکتر غلامحسین عسکری رباطی - رامین هاشمی زاده - رضا حمزه ای هرزنجی - علی اصلانی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۸۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۳-۰۹۵۵-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی - ۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد



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 بی‌همتا را که لطفش بر ما عیان است، ادای شکرش را هیچ زبان و دریای فضلش را هیچ کران نیست. و اگر در این وادی هستیم، همه محبت اوست.

این کتاب با کارش به‌روزی مولفین با ایده‌های جدید و مسایل به‌روز می‌باشد که با اشتیاق و تمرکز دل به کار داده‌ایم. این کتاب مکتبی برای کتاب‌درسی 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 نامی و ناشناخته 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 جای ممکن همه سده است کتابی کامل تالیف شود تا دانش‌آموزان و معلمین عزیز بتوانند بطور کامل از این کتاب بهره ببرند.

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.

همه‌ره رفیق و پیروز باشید

فهرست مطالب

۳	۱	هندسه تحلیلی و جبر
۴	۱.۱	هندسه تحلیلی
۹	۲.۱	معادلات درجه دوم و تابع درجه دوم
۲۲	۳.۱	معادلات گراف و گنگ
۲۷	۲	هندسه
۲۸	۱.۲	ترسیمهای هندسی
۳۱	۲.۲	نسبت و تناسب - قضیه فیثاغورس
۳۹	۳.۲	تشابه مثلثها
۴۷	۳	تابع
۴۸	۱.۳	انواع توابع
۵۹	۲.۳	وارون تابع
۷۰	۳.۳	اعمال روی توابع
۷۳	۴	مثلثات
۷۴	۱.۴	یادآوری روابط نسبتهای مثلثاتی
۷۹	۲.۴	روابط تکمیلی بین نسبتهای مثلثاتی
۸۸	۳.۴	توابع مثلثاتی

۵ توابع نمایی و لگاریتمی ۹۷

۹۸	۱.۵	تابع نمایی
۱۰۶	۲.۵	تابع لگاریتمی
۱۱۱	۳.۵	ویژگی لگاریتم

۶ حد و پیوستگی ۱۲۳

۱۲۴	۱.۶	حدهای یک طرفه و حد تابع
۱۴۱	۲.۶	محدسه‌های مبهم $\frac{0}{0}$
۱۴۶	۳.۶	پیوستگی

۷ آمار و احتمال ۱۵۷

۱۵۸	۱.۷	احتمال
۱۶۹	۲.۷	آمار توصیفی