

ریاضیات انسانی جامع کنکورد

شناسه

سرشناسه: شعرایف مقدم قینی، زهره

عنوان: مینی میکروطلابی ریاضیات انسانی جامع کنکور

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۴۰۰ ص، مصور (رنگی)

فروست: مجموعه کتاب‌های مینی میکروطلابی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۳۴۴-۲

شناسه افزوده: خدابخشی، وحید

شناسه افزوده: دهقان، رسول

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)

قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۲۴۲۱۷

ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۰۲۱-۶۴۲۰

اولیای عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های

منتشر شده، لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

■ ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

■ مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

■ معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

■ مدیران تألیف: مهندس محمد صحت‌کار، مهندس علی منصف‌شکری

■ عنوان کتاب: مینی میکروطلابی ریاضیات انسانی جامع کنکور

■ مؤلفان: زهره شعرایف مقدم، وحید خدابخشی، رسول دهقان

■ نظارت و بازبینی علمی: مهندس پژمان لطفی

■ ویراستاران علمی: محمد جواد لطفی، میثم صمدی، فاطمه نجاتی،

زینب دریس، مهندس ایمان وهابی

■ ویراستار فنی: نرگس مشایخی

■ کنترل پروژه: نرگس مشایخی

■ امور اجرایی: محمدرضا الیکائی

■ مدیر فنی: سامان شاهین‌پور

■ صفحه‌آرا: سارا نوری اینانلو

■ سرپرست گروه گرافیک: اسماعیل شریف‌کاظمی

■ طراحی و چاپ: گروه محمدی، آزاده نوربان، مصطفی صالح، فاطمه طوقی

■ چاپ و صحافی: گاج

■ مدیر چاپ: علی مزرعه

■ نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)

■ شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

■ قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان

■ تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰

■ صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵

■ دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه پارس و فلسطین،

شماره ۹۱۹

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات گاج محفوظ است. هیچ شخص

حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به

هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه ندارد و متخلفین به

موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان

مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلفین

■ سال دوم دبیرستان بودیم. اول وقت بود و زنگ نقاشی ما بود. در کلاس نشسته بودیم و چشم به راه معلم، صاد آمد. بر پا شدیم و نشستیم. لوله‌ای کاغذ زیر بغل داشت. لوله را روی میز نهاد. نقشه‌ی قالی بود و لابد ناتمام بود. معلم را عادت بود که نقشه‌ی نیم‌کاری با خود به کلاس آورد و کارش پیوسته همان بود. به تخته سیاه با گچ، طرح جانوری می‌ریخت. جانور رام او سگ بود. سگ همیشه گریزان بود و همیشه به چپ می‌دوید. رو به راست کلاس. گفتی از ما می‌رمید و کنایه‌ای در آن بود از خستگ صد از معلمی. شگفت نبود اگر سگ را قرار نبود. مردم شهرن سگ‌زاری خوش داشت. سگ را که می‌دید سنگ از زمین بر می‌گرفت. در کوچه‌ها سگ بر جاده می‌شد و چشم معلم هم به راز سگ خفته بود. معلم پای تخته گچ را گرفت. شاگردی در خالفه، صد داشت که خسته شدیم از سگ. شاگرد دیگری از ته کلاس بانگ زد «اسب» و معلم آهسته گفت: باشد اسب می‌کشم و احیاً آغاز کرد. شتابان خط‌هایی در هم کشید و علفزار، ساق و جوان را تا ساق پا به علف نشاندد. شیطنت شاگردی گاه که سگ زده حیوان می‌پا ندارد، شمشیر ندارد و معلم که از مخمور رسته بود به خونسردی گفت در علف است، حیوان باید بچرد... بی‌شمارند هنرورانی که لنگی کار خود در پس حجابی نهفته‌اند. معلم نقاشی مرا خبر سازید که شاگرد وفادار حقیرت هر جا به کار صورتگری درمی‌ماند چاره‌ی درماندگی به شیوه‌ی معلم خود می‌کند...

■ اتاق آبی - سهراب سپهری

فهرست ریاضی و آمار دهم

فصل ۱ عبارات‌های جبری

درس اول: چند اتحاد جبری و کاربردها ۱۰

درس دوم: عبارات‌های گویا ۳۲

فصل ۲ معادله درجه دوم

درس اول: معادله و مسائل توصیفی ۴۰

درس دوم: حل معادله درجه دوم و کاربردها ۴۷

درس سوم: معادله‌های شامل عبارات‌های گویا ۶۸

فصل ۳ تابع

درس اول: مفهوم ۷۸

درس دوم: ضابطه جبری تابع ۸۹

درس سوم: نمودار تابع خطی ۱۰۲

درس چهارم: نمودار تابع درجه ۲ ۱۱۵

فصل ۴ کار با داده‌های آماری

درس اول: گردآوری داده‌ها ۱۲۶

درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز ۱۳۴

درس سوم: معیارهای پراکندگی ۱۴۹

فصل ۵ نمایش داده‌ها

درس اول: نمودارهای یک متغیره ۱۶۴

درس دوم: نمودارهای چندمتغیره ۱۷۲

فهرست

ریاضی و آمار یازدهم

فصل ۱ آشنایی با منطق و استدلال ریاضی

درس اول: گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها ۱۸۰

درس دوم: استدلال ریاضی ۱۹۸

فصل ۲ تابع

درس اول: تابع یک به یک همبسته و چندضابطه‌ای ۲۰۸

درس دوم: توابع پیکانه و قدر مطلق ۲۱۴

درس سوم: اعمال بر روی تابع ۲۲۸

فصل ۳ آمار

درس اول: شاخص‌های آماری ۲۳۶

درس دوم: سری‌های زمانی ۲۴۵

فهرست
ریاضی و آمار دوازدهم

فصل ۱۰ آمار و احتمال

۲۵۴----- درس اول: شمارش

۲۸۳----- درس دوم: احتمال

۳۱۰----- درس سوم: چرخه آمار در حل مسائل

فصل ۱۱ الگهای خطی

۳۲۰----- درس اول: دنباله منتهی

۳۳۳----- درس دوم: دنباله منتهی حسابی

فصل ۱۲ الگوهای غیرخطی

۳۵۰----- درس اول: دنباله هندسی

۳۶۹----- درس دوم: ریشه n ام و توانهای گویا

۳۸۶----- درس سوم: تابع نمایی