

"یالطیف"

آموزش ریاضی ۲

(رشد تجربی)

تالیف و گردآوری

فرزانه بایمانی



عنوان و نام پدیدآور : آموزش ریاضی ۲ رشته تجربی / تألیف و گردآوری فرزانه بایمانی.

مشخصات نشر : همدان: دانش مانا، ۱۳۹۷.

مشخصات فیزیکی : ۲۶۵ صفحه. : مصور، جدول، نمودار

سرشناسه بایمانی، فرزانه، ۱۳۵۵ -

وضعیت فهرست : یسی، خیپای مختصر

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۵-۴۹-۴

شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۸۵۶۹۲

نام کتاب..... آموزش ریاضی (۲)- رشته تجربی
مؤلف..... فرزانه بایمانی
ناشر..... دانش مانا
صفحه آرایي..... فرزانه بایمانی
طراحی جلد..... تیغیات آپادانا
شابک..... ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۵-۴۹-۴
شمارگان..... ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ..... اول - ۱۳۹۷
قیمت..... ۳۵۰۰۰ تومان

* کلیه حقوق این اثر محفوظ و متعلق به نویسنده است *

فهرست مطالب:

۸	پیشگفتار:
۹	فصل اول: هندسه تحلیلی و جبر
۱۰	درس اول: هندسه تحلیلی
۲۷	نکات کلیدی:
۳۱	تست:
۳۴	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۳۶	درس دوم: معادله درجه دوم و تابع درجه ۲
۴۶	نکات کلیدی:
۴۹	تست:
۵۳	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۵۴	درس سوم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی
۶۴	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۶۵	فصل دوم: هندسه
۶۶	درس اول: ترسیم هندسی:
۷۰	نکات کلیدی:
۷۲	تست:
۷۳	درس دوم: استدلال و قضیه تالس
۸۶	تست:
۸۹	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۹۰	درس سوم: تشابه مثلث ها
۹۷	تست:
۹۸	تمریناتی برای تلاش بیشتر
۱۰۱	فصل سوم: تابع
۱۰۲	درس اول: آشنایی با انواع تابع:
۱۱۳	نکات کلیدی:
۱۱۴	تست:

- ۱۱۷..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۱۸..... درس دوم: وارون یک تابع و تابع یک به یک:
- ۱۲۴..... نکات کلیدی:
- ۱۲۵..... تست:
- ۱۲۶..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۲۷..... درس سوم: اعمال جبری روی توابع:
- ۱۳۲..... تست:
- ۱۳۴..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۳۵..... فصل چهارم: مثلثات.....
- ۱۳۶..... درس اول: واحدی اندازه گیری زاویه:
- ۱۴۱..... درس دوم: روابط متغیری نسبتهای مثلثاتی:
- ۱۵۲..... درس سوم: توابع مدائنی:
- ۱۵۹..... نکات کلیدی:
- ۱۶۲..... تست:
- ۱۶۴..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۶۴..... فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی.....
- ۱۶۵..... درس اول: تابع نمایی و ویژگی های آن:
- ۱۷۲..... تست:
- ۱۷۳..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۷۴..... درس دوم: تابع لگاریتمی و ویژگی های آن:
- ۱۸۵..... درس سوم: کاربرد توابع نمایی و لگاریتمی:
- ۱۸۶..... تست:
- ۱۸۹..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۱۹۰..... فصل ششم: حد و پیوستگی.....
- ۱۹۱..... درس اول: فرایندهای حدی:
- ۲۰۲..... تمریناتی برای تلاش بیشتر:
- ۲۰۳..... درس دوم: محاسبه حد توابع:

۲۱۱	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۲۱۲	درس سوم: پیوستگی:
۲۱۶	نکات کلیدی:
۲۱۹	تست:
۲۲۳	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۲۲۵	فصل هفتم: آمار و احتمال
۲۲۶	درس اول: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل:
۲۳۸	نکات کلیدی:
۲۴۰	تست:
۲۴۳	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۲۴۴	درس دوم: آمار توصیفی:
۲۵۵	نکات کلیدی:
۲۵۷	تست:
۲۶۳	تمریناتی برای تلاش بیشتر:
۲۶۴	منابع:

پیشگفتار

دکتر غلامحسین مصاحب در مقدمه ای از کتابش (مجموعه کتابهای علوم پایه - آنالیز ریاضی - جلد اول تئوری اعداد حقیقی چاپ هشتم ۱۳۷۹) چنین میفرمایند:

تعمق در استدلال های ریاضی برای پی بردن به کُنه آنها و به عمق احکام ریاضی منتهای ضرورت را دارد، از این راه است که تیزبین میشوید و فکر شما بیدار میشود و صاحب نیروی ابتکار و آماده برای تحقیق می گردید....

از این گفته پدر علم ریاضیات جدید ایران چنین برداشت میشود به تلاش و پیگیری و زحمت کشیدن، برای تحصیل ریاضیات بروی است پس مطالعه یک یا چندین کتاب که بدون تلاش و تمرین و تکرار انجام شود کمک شایانی به آموزنده ریاضیات نخواهد کرد.

در این مجموعه سعی شده است که علاوه بر آموزش درس در قالب توضیح، مثال، نکات کلیدی و تست تمریناتی برای تلاش بیشتر در پایان هر درس گنجانده شود تا آموزنده روند تلاش و تمرین و تکرار را پیش گیرد و بدین وسیله لبخند شوقی که بر چهره اش می نشیند او را برای تحصیل ریاضیات مصمم تر سازد. ضمن آرزوی توفیق برای همه عزیزان، تقاضا می کنم در صورت مشاهده هر نوع اشکال تایپی یا خطای علمی کوتاهی حقیر را بخشیده و با آدرس: خوزستان، رامهرمز، خیابان شهید چراغزاده، جنب کلانتری ۱۱ - دبیرستان فاطمه زهرا (س) یا تلفن ۰۶۱-۴۳۵۲۲۲۰۷ و ۰۹۱۶۳۹۰۶۸۸۳ نظریات خویش را برای بهبود مسائل آموزشی در اختیار اینجانب قرار دهند.

سپاس از همراهی شما