

ریاضیات پایه

نویسندگان:

حمیده حزباوی

ابراهیم عمرانی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

- سرشناسه : عمراتی، ابراهیم، ۱۳۶۶ -
 عنوان و نام پدید آور : ریاضیات پایه نویسندگان حمیده حزباوی، ابراهیم عمرانی.
 مشخصات نشر : اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۲ ص.: نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۰۳۰-۱ ریا ۱۳۵۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
 شناسه افزده : حزباوی، حمیده، ۱۳۶۶ -
 رده بندی - کره : ۱۳۹۴ QA۱۳۹ ۸۹/ع
 رده بندی دی بی : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتابشناس ملی : ۴۰۴۷۷۵۰

انتشارات پژوهندگان راه دانش



- ناشر: پژوهندگان راه دانش
 شماره نشر: ۱۰۳۴
 نام کتاب: ریاضیات پایه
 نویسندگان: ابراهیم عمرانی حمیده حزباوی
 تیراژ: ۱۰۰۰
 نوبت چاپ: اول
 چاپ: تورنگ / میناتور
 صفحه آرا: نجمه حجازی
 چاپ اول: ۱۳۹۴
 سایز: وزیری
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۰۳۰-۱
 قیمت: ۱۳۵۰۰ تومان

www.Ketab.ir/pajo

۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹ - ۶۶۱۲۰۵۶۶ - ۶۶۱۲۰۵۵۴

۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸ - ۳۳۲۰۲۸۰۲ - ۳۳۲۱۹۲۰۲

تهران: خیابان ۱۶ آذر شمالی، ساختمان بعثت، طبقه سوم

اهواز: خیابان نادری شرقی، نیش خیابان کرمی خراط

فهرست مطالب

۶	بخش اول: ریاضی پیش دانشگاهی
۷	مجموعه ها
۹	توان
۱۰	رادیكال
۱۲	معادله و نامعادله
۱۳	تمريبات ریاضی پیش دانشگاهی
۱۷	نمونه سؤال امتحانی - مهاي پیش ریاضیات پیش دانشگاهی:
۱۸	بخش دوم: ریاضی عمومی
۱۹	تابع
۱۹	انواع توابع:
۲۲	مشتق
۲۴	کاربرد مشتق
۲۵	انتگرال
۲۷	تمرینات ریاضی عمومی
۳۳	نمونه سؤال پایان ترم ریاضی عمومی
۳۴	بخش سوم: ریاضی کاربردی
۳۵	ماتریس ها
۳۶	تمرینات ریاضی کاربردی
۳۷	نمونه سؤال امتحان پایان ترم ریاضی کاربردی
۳۹	بخش چهارم: ریاضی ۲
۴۰	توابع برداری
۴۳	تمرینات ریاضی ۲
۴۶	نمونه سؤال پایان ترم ریاضی ۲
۴۸	بخش پنجم: ریاضیات مهندسی
۴۹	اعداد و توابع مختلط

۵۶	تمرینات ریاضی مهندسی
۵۸	نمونه سؤال امتحان پایان ترم ریاضیات مهندسی
۵۹	بخش ششم: معادلات دیفرانسیل
۶۷	اعمال شرط اولیه
۶۸	تمرینات معادلات دیفرانسیل
۷۰	بخش هفتم: محاسبات عددی
۷۱	حل عددی معادلات غیر خطی
۷۵	تمرینات محاسبات عددی
۷۷	بخش هشتم: آمار و احتمال
۷۸	آر تی بی
۷۸	میانجین حسابی، هندسی، لگاریتمی و هارمونیک
۸۱	فرمول‌هایی برای محاسبه انحراف معیار
۸۹	تمرینات آمار و احتمال
۹۰	بخش نهم: ریاضیات گسسته
۹۵	تمرینات ریاضیات گسسته
۹۷	بخش دهم: سؤالات پرتکرار پیام نور
۹۸	ریاضی ۱
۱۰۰	ریاضی ۲
۱۰۲	ریاضی پایه
۱۰۵	بخش یازدهم: آموزش ریاضی و روش تدریس ریاضیات
۱۰۶	آموزش ریاضی چیست؟
۱۰۹	هدف آموزش ریاضی از دیدگاه جورج پولیا و افلاطون:
۱۰۹	رویکردی نو
۱۱۰	الگوی چهار وجهی مطالعه آموزش ریاضی (هینگسون)
۱۱۲	یک پرسش مهم:
۱۱۳	رفتار ریاضی
۱۱۳	پیشرفت ریاضی
۱۱۳	آسیب شناختی رفتار و پیشرفت ریاضی فراگیران
۱۱۶	دشواری‌هایی در عرصه آموزش و یادگیری ریاضیات

- فرآیند تفکر انسان ۱۲۲
- مدل ریاضی تفکر انسان ۱۲۳
- تفکر خلاق ۱۲۶
- الف) ریاضیات دوران ابتدایی ۱۲۸
- ب) ریاضیات دوران راهنمایی تحصیلی ۱۲۹
- ج) ریاضیات دوران دبیرستان ۱۳۰
- یادگیری به مثابه عملی فعال نه انفعالی ۱۳۲
- طبیعت ریاضی ۱۳۳
- محتوای انشای ریاضی ۱۳۶
- بخش دوازدهم: بررسی کتب ریاضی** ۱۳۷
- مراحل ساخته شدن یک مفهوم در ذهن کودک: ۱۳۸
- الف) مرحله احسان مفهوم ۱۳۸
- ب) مرحله خو گرفتن با مفهوم ۱۳۸
- ج) مرحله عرضه و به کارگیری مفهوم ۱۳۸
- مراحل ارائه درس در کلاس: ۱۳۹