

به نام نردوان پاک

خدا یا حکمت قدم بانی را که بر ایمن بر من آشکار کن تا دریایی را که به
سویم می کشایی ندانسته بندم و دریایی که بر ایمن می بندی به اصرار نکشایم.

ریاضیات پیشرفته اول دبیرستان

سرشناسه	: علمدار، حسین، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدید آور	: ریاضیات پیشرفته اول دبیرستان / حسین علمدار ؛
مشخصات نشر	: تهران: مرجع نوین آموزش، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار: ۱۷×۱۱ س.م.
شابک	: ۵۰۰۰۰ ریال : ۸-۰۴-۷۲۱۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
رده بندی کنگره	: ۵۱۰/۷۶ : ۷۵، ۷۴، ۷۳، ۷۲، ۷۱، ۷۰، ۶۹، ۶۸، ۶۷، ۶۶، ۶۵، ۶۴، ۶۳، ۶۲، ۶۱، ۶۰، ۵۹، ۵۸، ۵۷، ۵۶، ۵۵، ۵۴، ۵۳، ۵۲، ۵۱، ۵۰، ۴۹، ۴۸، ۴۷، ۴۶، ۴۵، ۴۴، ۴۳، ۴۲، ۴۱، ۴۰، ۳۹، ۳۸، ۳۷، ۳۶، ۳۵، ۳۴، ۳۳، ۳۲، ۳۱، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۶، ۲۵، ۲۴، ۲۳، ۲۲، ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۳۵۱۲۰

عنوان: ریاضیات پیشرفته اول دبیرستان
 به قلم: حسین علمدار
 ویراستار: سهند حسینی
 ناشر: مرجع نوین آموزش
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲
 شابک: ۸-۰۴-۷۲۱۰-۶۰۰-۹۷۸
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
 طراح جلد: فرشیده حاجی قاسم
 بهاء: ۵۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: ۴۴۶۹۱۸۴۹ - ۴۴۶۹۳۹۴۳

تقدیم به همسر عزیزم

ستاره اقبال:

دوست خوبم سلام! اول از همه ورود شما به دبیرستان را تبریک می‌گم و از خدا می‌خوام که که این مرحله از تحصیل را پشت سر بگذاری و در تمام مراحل زندگی موفق باشی. حتماً از بزرگترها در مورد ستاره‌ی اقبال چیزی شنیدی. می‌گن هر آدمی تو آسمون به ستاره داره و وقتی بدرخسه تمام امور بر وفق مرادش هستن. من اعتقاد دارم هر کدوم از جنبه‌های زندگی یک ستاره مخصوص به خودش داره و باید بر اون بدرخسه مثل ستاره اقبال تحصیل، کار، ازدواج و ... اگر یک کم واقعی‌تر به این جور مسائل نگاه کنیم متوجه می‌شویم که گاهی وقت‌ها ستاره‌ی اقبال را به جای آسمون روی زمین باید دنبالش بگردیم. برای موفقیت تو رشته‌های تحصیلی یادت باشه که همیشه ریاضی همراهت هست و باید کاری کنی خوب ستاره مورد نظرت بدرخسه. من می‌خوام بهت این نویدو بدم که این کتابی که تو دستت هست ستاره‌ی اقبال ریاضی شما هست و زمانی می‌درخسه که تا آخرش را با دقت بخونی راستی فراموش کردم هر وقت ستاره ریاضی تو درخشید با شماره‌ی ۰۹۱۶۱۷۶۴۸۰۵ یا ۰۹۳۷۰۰۷۵۰۸۵ از طریق پیامک یا ارتباط مستقیم به من خبر بده. منتظرت هستیم.

سینا علدار

فهرست مطالب

عنوان..... شماره صفحه	عنوان..... شماره صفحه
فصل اول: اعداد و نمادها..... ۵	عنوان..... شماره صفحه
اعداد طبیعی و اعداد صحیح..... ۶	دستگاه معادلات خطی دو مجهولی..... ۱۰۱
اعداد گویا و اعشاری..... ۹	فصل ششم: نسبت های مثلثاتی..... ۱۰۷
اعداد حقیقی و تقریب اعشاری اعداد..... ۱۷	نسبت های مثلثاتی..... ۱۰۸
نمادها و زبان ریاضی..... ۲۱	شیب خط و تانژانت و روابط بین
فصل دوم: مجموعه ها..... ۲۷	نسبت های مثلثاتی..... ۱۱۴
مفاهیم مجموعه..... ۲۸	فصل هفتم: عبارات گویا..... ۱۱۹
اعمال بین مجموعه ها..... ۳۳	عبارات گویا..... ۱۲۰
مجموعه متناهی و نامتناهی و مشخص	اعمال جبری روی عبارات گویا و ساده
کردن مجموعه ها..... ۳۸	کردن عبارات گویا..... ۱۲۱
فصل سوم: توان رسانی و ریشه گیری..... ۴۳	تقسیم چند جمله ای ها..... ۱۲۵
توان رسانی و قواعد آن..... ۴۴	عبارات های رادیکالی..... ۱۲۹
نماد علمی..... ۴۸	فصل هشتم: معادلات درجه دوم وحل آن ها..... ۱۳۳
ریشه گیری..... ۴۹	حل معادله ی درجه ی دوم به روش آزمون
فصل چهارم: چند جمله ای ها و اتحادها..... ۵۵	و خطا و هندسی..... ۱۳۴
قرینه و معکوس اعداد..... ۵۶	حل معادله ی درجه ی دوم به روش تجزیه.
عبارات های جبری..... ۵۹	مربع کامل و با مربع کامل خوارزمی..... ۱۳۵
اتحادها..... ۶۲	روش کلی حل معادلات درجه ی دوم..... ۱۳۸
اتحادهای کمکی..... ۷۰	فصل نهم: نامعادلات درجه اول..... ۱۴۳
تجزیه ی چند جمله ای..... ۷۱	نامساوی..... ۱۴۴
فصل پنجم: معادلات درجه اول و معادله ی خط..... ۷۷	نامعادلات درجه ی اول..... ۱۴۶
معادله درجه اول..... ۷۸	پاسخ تمرینات..... ۱۵۵
دستگاه مختصات و رابطه ی خطی..... ۸۲	جواب های تمرینات با پاسخ تشریحی..... ۱۵۶
شیب، شیب خط..... ۸۹	جواب های کوتاه تمرینات بدون پاسخ
معادله خط..... ۹۳	تشریحی..... ۱۸۸
خطوط موازی و عمود بر هم..... ۹۷	پاسخ تمرینات دوره ای..... ۱۹۳