



مهندسه تحلیلی

و

جبر خطی

(جلد اول)

مؤلف:

سید مہر داد موسوی

موسوی، سیدمهرداد، ۱۳۶۸ -

مهندس تحلیلی و جبر خطی / تألیف: سیدمهرداد موسوی -

همدان: فراگیران سینا، ۱۳۹۰.

۲۶۴ ص.

ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۸۳-۲۴-۱

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیا.

۱. مهندس تحلیلی - آموزش.

۲. جبر خطی - آموزش برنامه‌ای.

۳. جبر خطی - مسائل و تمرینها.

(الف) - زبان.

۳۷۸/۱۷۵۰۹۵۵

LC

۵۸۰۸ / م ۸ - ۸

۱۳۹۰



نام کتاب: مهندس تحلیلی و جبر خطی

مؤلف: سیدمهرداد موسوی

ناشر: فراگیران سینا

چاپ: سینا

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۰

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-5983-24-1

پایگاه اطلاع رسانی: www.faragirhegmataneh.com

پست الکترونیک: faragirhegmataneh@gmail.com

مرکز پخش: همدان، خیابان شریعتی، مقابل کبابیان، کوچه مهر

تلفن: ۲۵۱۴۴۶۱ - ۲۵۱۶۱۴۴ - ۲۵۲۸۴۶۲ - ۰۸۱۱

مورنگار: ۲۵۱۲۲۵۲ - ۰۸۱۱

در وسعت اندیشه ی انسانی خداوند جایگاهی بس والا دارد و سرآغاز این کتاب را به نامش زینت دادم تا راحت روح من و همراهان را فراهم سازد و سر تعظیم در برابر عظمتش به خاک می سایم که قدرت اندیشه وری و اندیشمندی را به من آموخت تا در راهی قدم نهم که رضایتش سرمنزله مقصود باشد. همچنین سلامی بر نبی رحمت و دوستی تقدیم می کنم که عابد و عامی بر فضلش معترفند و فریده عقد وجود می نامندش.

آن زمان که دانش آموزی بودم و از مخضران بزرگانی همچون آقایان بیژن رجبی، مسعود ترک، قدرت... نیک نژاد، مرتضی ساعتی، مرتضی جلیلی، جلال ملکی و جعفر مجیدی در دبیرستان شهید محراب آیت الله مدنی همدان ادب نفس و علم ریاضی می آموختم همواره در این اندیشه غوطه ور که زحمات معلمین گرانمایه را چگونه می توان جبران نمود و راهی جز درس و مطالعه پیش رو ندیدم و اکنون که توانایی نوشتن معلوماتم را یافته ام، صادقانه دست به قلم برده و این کتاب را به رشته ی تحریر درآورده ام تا شاید ضمن پاسداشت زحمات معلمین عزیزم، فضایی را در پیش چشمان طالبان علم بگشایم و علم ریاضی را در لباس جدید و با عباراتی دیگر به حضورشان تقدیم کنم امید است مورد عنایت قرار گرفته و سودمند واقع شود.

این کتاب بدان امید شیرازه گرفت که هیچ سهوی در آن راه نیابد اما راقم این سطور از خطاهای انسانی نیز به دور نیست و امیدوارم که استادان بزرگوار و دانش آموزان فرهیخته عیوب احتمالی را به اینجانب منعکس فرمایند تا با تصحیح آنان در چاپ های بعد به هدف اصلی این کتاب بیش تر نزدیک شویم.

در پایان ضمن تشکر از اولین معلم که حروف الفبا را به من آموخت تا استادان بزرگوار خصوصا آقای دکتر اسماعیل فیضی که در تألیف این کتاب راهنمایی های شایسته ای انجام داده اند کمال تشکر را دارم و از درگاه خداوند برای همه آنها آرزوی سعادت مندی و بهروزی دارم.

mousavi_sm68@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: فضای سه بعدی و معرفی بردارها

۲		فضای سه بعدی
۳۰		معرفی بردارها
۶۱		ضرب داخلی بردارها
۱۰۲		ضرب خارجی بردارها

فصل دوم: معادلات خط و صفحه

۱۴۲		معادله خط
۱۹۶		معادله صفحه