



# توابع در ریاضیات مهندسی

تألیف:

دکتر شرام شفعی

By: Dr. Shahram Shafiei

سرشناسه: ..... شفیعی، شهرام ۱۳۲۹  
 عنوان و نام پدیدآورنده: ..... توابع در ریاضیات مهندسی / تالیف شهرام شفیعی  
 مشخصات نشر: ..... تهران، فراروان شناسی ۱۳۹۲.  
 مشخصات ظاهری: ..... ۱۶۷ ص. : مصور، جدول، نمودار.  
 شابک: ..... ISBN 978- 600- 6170-14-5  
 وضعیت فهرست نویسی: ..... فیپا  
 موضوع: ..... ریاضیا مهندسی  
 رده بندی کنگره: ..... TA/۳۳۰/ش ۷/۱۳۹۲۹  
 رده بندی دیویی: ..... ۶۲۰/۰۰۱۵۱  
 شماره کتابشناسی ملی: ..... ۳۳۲۶۲۴۹



## شناسنامه کتاب

نام کتاب:	توابع در ریاضیات مهندسی
مولف:	شهرام شفیعی
ناشر:	انتشارات فراروان شناسی
خدمات رایانه‌ای:	مهدی اخوان فومنی و آرتمیس قراخانیان
مدیر انفورماتیک انتشارات:	احمدرضا علامه فلسفی
قطع:	رقعی
شمارگان:	1000 جلد
چاپ و صحافی:	پیشگام
نوبت چاپ اول:	1393
شابک:	ISBN 978- 600- 6170-14-5
قیمت:	۹۰۰۰ تومان

«حق چاپ محفوظ»

همراه: ۰۹۳۸۵۳۶۸۵۷۷

www.fararavanshenasi.ir

پیشگفتار

نور خورشید برای حفاظت از جسم

و خرد برای حفاظت از روح

«افلاطون»

ریاضیات در دوران باستان از نیازهای مربوط به زندگی بشر به وجود آمد و به تدریج به دستگاهی از دانش‌ها بازتابی از قانون‌های طبیعت است. و پر از اسرار و رموز است که نتوان آن‌ها را به حساب آورد. بلکه هر یک از ذرات و اتم‌های آن دارای حقیقتی است که از دیده پنهان می‌باشد. بشر به عنوان یکی از موجودات این عالم با قوه پنهانی درونی خود یا اندیشه خود دارای حس کنجکاوی زیادی است که همواره مایل است بر حقایق و اسرار جهان و رموز پنهان آن آگاهی حاصل نماید. از جمله در زمینه علم کوانتوم و فیزیک اتمی و کیهان‌شناسی.

مؤلف سعی بر این دارد ریاضیاتی که مربوط به کوانتوم و نسبت می‌باشد به نحوی قابل درک به خوانندگان محترم ارائه دهد. ضمناً از زحمات و الطاف آقای احمد علامه فلسفی کمال تشکر را دارم. همچنین از آقای اخوان و همسرشان به پاس زحمات در زمینه تایپ و ترسیم شکلها سپاسگزارم و موفقیتشان را از خداوند متعال خواستارم.

با تشکر

شهرام شفیعی