

۲۰۱۶۴۸۲

السلامة

توابع و مفاهیم مربوط به آن

مؤلفان:

ایمان راه نشین

مانیا کریمی نیا

مریم مریدی

کبری نوره

عنوان و نام پدیدآور	: توابع و مفاهیم مربوط به آن / مولفان ایمان راهنشین... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتر: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۳ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۷۲۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفان ایمان راهنشین، مانیا کریمی نیا، مریم مریدی، کبری نوره.
موضوع	: توابع — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (Functions -- Study and teaching (Higher
موضوع	: توابع — مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: (Functions -- Problems, exercises, etc. (Higher
شناسه افزوده	: راهنشین، ایمان، ۱۳۶۴ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷۳۳۱QA / ت۹
رده بندی دیویی	: ۰۷۶/۵۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۹۲۹۷۵

عنوان: توابع و مفاهیم مربوط به آن
مولفان: ایمان راهنشین، مانیا کریمی نیا، مریم مریدی، کبری نوره
ناشر: انتشارات راه دکتر: سنجش و دانش
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷
صفحه آرای: مهتاب دوستی
طراح جلد: مهتاب دوستی
تیراژ: ۵۰۰ نسخه
قیمت: ۱۸۰.۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir



مقدمه

ضمن سلام و عرض ادب و احترام

در این کتاب، سعی شده است که مفاهیم به صورت جامع و کامل و با زیبایی بسیار ساده و تشریحی بیان شوند. مفاهیم مربوط به بحث توابع که ادامه‌ی کتاب مجموعه‌ها از همین نویسندگان می‌باشد ذکر شده تا خوانندگان عزیز علاوه بر راحتی درک مفاهیم، بتوانند با حل تشریحی انواع مثال‌های این کتاب که سعی شده است از هر نمونه حداقل یک مثال ذکر شود، بتوانند مثال‌ها و تمرین‌های مشابه را حل نمایند.

امید است که این تحریر تهیه شده باشم آنچه را آموخته و می‌دانم، با چاپ این سری کتاب‌ها که از مجموعه‌ها شروع و به مبانی اسکالرها منتهی می‌گردد، انتقال دهم.

در پایان از کلیه‌ی عزیزانی که به هر روی در چاپ این کتاب نقشی داشته‌اند؛ تشکر و قدردانی می‌نمایم و آرزوی حل مشکلات همه عزیزان خواننده و سلامتی آنها را از خداوند منان دارم.

التماس دعا

ایمان راه‌نشین

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول.....
۱.....	یادآوری توابع.....
۲.....	علائم منطقی:.....
۷.....	سورهای منطقی.....
۸.....	دستگاه اعداد.....
۱۰.....	نتایج:.....
۱۲.....	«بازه‌ها یا فاصله‌ها در مجموعه اعداد حقیقی».....
۱۴.....	تابع و مفاهیم مرتبه به آ.....
۱۴.....	راهنمای تشخیص تابع.....
۱۹.....	تعیین دامنه توابع.....
۳۴.....	تابع ثابت و تابع همانی:.....
۳۵.....	تمرینات.....
۳۷.....	حل برخی از تمرینات:.....
۳۸.....	فصل دوم.....
۳۸.....	عملیات روی توابع.....
۵۱.....	تابع زوج و فرد.....
۵۵.....	تمرینات فصل دوم:.....
۵۷.....	فصل سوم.....
۵۷.....	توابع چند جمله‌ای.....
۵۸.....	مطالعه‌ی تابع درجه دوم:.....
۶۰.....	روش‌های حل معادله درجه دوم:.....
۷۳.....	تمرینات فصل ۳.....
۷۵.....	فصل چهارم.....
۷۵.....	تقسیم چند جمله‌ای.....
۷۷.....	نتیجه تقسیم.....
۸۰.....	تمرینات فصل چهارم.....

۸۱	فصل پنجم
۸۱	تابع معکوس و یک به یک
۸۶	روش مربع کامل
۹۰	تمرینات فصل پنجم
۹۲	فصل ششم
۹۲	توابع قدر مطلق و نکات مربوط به آن
۹۳	خواص قدر مطلق :
۹۴	۱- بررسی قسمت اول
۹۶	۲- بررسی قسمت دوم
۹۸	تمرینات فصل ششم
۹۹	فصل هفتم
۹۹	توابع جزء صحیح دار
۱۰۴	رسم توابع جزء صحیح
۱۰۷	تمرینات فصل ششم
۱۰۷	یادآوری چند رابطه‌ی مثلثاتی :
۱۰۷	فرمول‌های تبدیل مجموع به حاصلضرب
۱۰۸	فرمول‌های تبدیل حاصلضرب به مجموع :
۱۱۲	تمرینات مربوط به یادآوری چند رابطه‌ی مثلثاتی
۱۱۲	تمرینات تکمیلی