



تابع و انواع آن

www.ketab.ir

مؤلف:

دکتر حبیب قاسمی



- سرشناسه : قاسمی، حبیب، ۱۳۳۳-
عنوان و نام پدیدآور : تابع و انواع آن/مؤلف حبیب قاسمی.
مشخصات نشر : تهران: اساتید دانشگاه، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ۶۸ص.
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۸۰-۲۰-۷
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : توابع
Functions
توابع -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
Functions -- Problems, exercises, etc
رده بندی کنگره : QA۳۳۱
رده بندی دیویی : ۵۱۵
شماره کتابشناسی : ۸۲۱۴۰۸
ملی :
اطلاعات رکورد : فیبا
کتابشناسی :

تابع و انواع آن

مؤلف: دکتر حبیب قاسمی

ناشر: انتشارات اساتید دانشگاه

سال چاپ و نوبت چاپ: اول بهار ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۷۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۸۰-۲۰-۷



تلفن انتشارات: ۰۹۱۲۴۳۴۲۷۴۱-۰۲۱-۶۶۴۰۱۸۷۸-۶۶۴۰۵۰۷۳-۰۲۱-۶۶۴۰۱۸۷۸-۶۶۴۰۵۰۷۳

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه.....
۸	ضرب دکارتی دو مجموعه.....
۹	تابع (FUNCTION).....
۱۱	شناخت تابع از روی نمودار.....
۱۲	تعیین دامنه‌ی تابع.....
۱۶	تعیین برد تابع.....
۱۸	مبناهای بیشتر در مورد برد توابع.....
۲۰	تابع پوشا (پوششی).....
۲۲	تساوی دو تابع.....
۲۳	تابع یک‌به‌یک.....
۲۶	تابع دوسویی.....
۲۷	تابع ثابت، همانی، علامت.....
۲۷	تابع ثابت.....
۲۸	تابع همانی.....
۲۸	تابع علامت.....
۲۹	تابع فرد و تابع زوج.....
۳۲	تابع معکوس (وارون).....
۳۷	تابع قدر مطلق.....

مقدمه

از آنجا که «تابع» از مهمترین مفاهیم درس ریاضی است و پایه و اساس مفاهیمی نظیر حد، مجانب، مشتق، دیفرانسیل و انتگرال به شمار می‌رود، با نظرسنجی از تعدادی مدرسان و دبیران محترم ریاضی و دریافت اولویت مطالب، به تدوین این مجموعه همت گماردیم. بخش تابع در مجموعه اعداد حقیقی به دلایل گوناگون دارای اهمیت ویژه‌ای است که به پاره‌ای از آنها اشاره می‌شود:

- تقریباً بیشتر دانش‌آموزان در دوره دبیرستان، فصل تابع را در کتاب درسی خود دارند و کم یا بیش به مطالب آن نیازمندند.

- در حساب دیفرانسیل و انتگرال دانشگاهی، به عنوان فصلی بسیار پربار و با اهمیت آمده است و بیشتر دانشجویان به نوعی با آن سر و کار دارند.

- به عنوان مبحثی پایه در مباحث حد، مجانب، مشتق، دیفرانسیل و انتگرال و کاربرد آنها در مسائل مورد توجه است و حتی در علوم دیگر کاربرد دارد.

از این رو کتاب فشرده ریاضی را به نام «تابع و انواع آن» به این مبحث اختصاص داده و آنچه مستقیماً به آن مربوط است در آن گنجانده‌ایم. تذکر این مهم ضروری است با اینکه در ارائه بعضی از مطالب، شیوه آموزش را پیشنهاد کرده‌ایم ولی از آنجا که کتاب ویژه دبیران و مدرسان ریاضی و دانش‌آموزان برتر ریاضی و دانشجویان علاقه‌مند تدوین شده است، سعی در ارائه علمی مطالب بوده نه شیوه آموزش. در عین حال در هر قسمت،

مثال‌های گوناگون و بعضاً مهم و جالب آمده است و در بخش پایانی نیز تعدادی تمرین برای استفاده همکاران، دانش‌آموزان و دانشجویان عزیز به تناسب موقعیت درج شده است. از تمام خوانندگان گرانقدر که با ارسال نظرهای اصلاحی خود در بهبود این اثر برای اعمال در چاپ‌های بعد اهتمام می‌ورزند، سپاسگزارم.

حبیب قاسمی

شهریور ۱۴۰۰

www.ketab.ir