



چکیده دیفرانسیل

کاملترین و جامع ترین جزوه حساب دیفرانسیل و انتگرال

نویسندگان

رامین تقی نژاد

هوتن باستی

۱۳۹۶

سرشناسه : تقی نژاد، رامین ۱۳۶۷

شناسه افزوده : باستی، هوتن ۱۳۶۰

عنوان و پدید آور : چکیده دیفرانسیل

مشخصات نشر : تهران ، باستی ، سال چاپ : ۱۳۹۶

مشخصات صفحه : ۵۴ ص ، مصور ، جدول ، نمودار

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۷۱۶-۰-۱

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۸۲۶۶

موضوع : کاملترین و جامع ترین جز حساب دیفرانسیل و انتگرال



www.ketab.ir

ناشر:	انتشارات باستی
مدیر مسئول:	هوتن باستی
عنوان کتاب:	چکیده دیفرانسیل
مؤلفان:	رامین تقی نژاد - هوتن باستی
طراحی جلد:	الهه حسین خانی
سال چاپ:	۱۳۹۶
نوبت چاپ:	اول
چاپ:	ترمه
شمارگان:	۱۰۰۰
قیمت:	۱۲۰۰۰۰ ریال
آدرس:	شهر آراء - خیابان شهید مازیار صفوی - کوچه ۲۵ - پلاک ۱۷
تلفن:	۰۲۱-۸۸۲۵۱۰۷۶

از آنجا که درس حساب دیفرانسیل و انتگرال پایه پیش دانشگاهی رشته ریاضی درسی بسیار مهم برای امتحان نهایی بوده و حجم این کتاب نیز زیاد است. تلاش بر این شد که جزوه ای تدوین شود که اکثر مطالب درسی و بخصوص مطالبی را که دارای بارم پندی زیادی در امتحانات نهایی حساب دیفرانسیل و انتگرال میباشد، فراهم شود تا دانش آموزان در ایام امتحانات با استرس کمتری بتوانند این امتحان را به نحو قابل قبولی بگذرانند. مطالب گفته شده در این کتاب بسیار روان بوده و مثال های آن نیز تماماً از سؤالات دوره های پیش دانشگاهی میباشد.

همچنین مطالب مرتبط با مشتق و انتگرال این جزوه برای دانشجویان به غیر از رشته های مهندسی و ریاضی نیز مفید و قابل استفاده است.

امیدوارم با انتشار این کتاب بتوانیم بار سنگینی از دوش دانش آموزان کنکوری در جهت قبولی آن ها در امتحان پایانترم کنکوری حساب دیفرانسیل و انتگرال، برداشته باشیم.

فهرست

- ۱- فصل صفر : بازه ها ۶
- ۲- اشتراک و اجتماع بازه ها : ۶
- ۳- شعاع و مرکز یک بازه : ۶
- ۴- نمایش بصورت ریاضی (همسایگی متقارن): ۶
- ۵- تبدیل اعداد اعشاری به کسر : ۷
- ۶- نکات انتهایی فصل : ۸
- فصل یک : دنباله ها ۹
- همگرایی یا واگرایی یک دنباله : ۹
- قضیه فشردگی : ۱۰
- پیدا کردن حد یک دنباله با استفاده از تعریف : ۱۱
- حد دنباله ای عدد نیر : ۱۳
- فصل دوم : حد و پیوستگی : ۱۴
- تعریف ریاضی حد : ۱۴
- حد چپ و راست : ۱۴
- شرط حد داشتن یک تابع : ۱۴
- پیوستگی : ۱۵
- کاربرد پیوستگی : ۱۷
- حد در بی نهایت توابع کسری : ۱۷
- حدود مبهم $\frac{0}{0}$: ۱۹
- پیوستگی توابع گنگ و گویا : ۲۰
- مجانبات ها : ۲۰
- فصل سوم : مشتق و کاربرد آن ۲۵
- تعریف مشتق : ۲۵
- شرط مشتق پذیری با استفاده از تعریف : ۲۵
- فرمول های مشتق : هر کدام با مثالی آورده شده است ۲۷
- بررسی مشتق پذیری یک تابع در یک نقطه بدون استفاده از تعریف : ۲۹

- ۳۰..... فصل چهارم : کاربرد مشتق :
- ۳۰..... بررسی نقاط اکسترمم (صعودی و نزولی) بودن یک تابع :
- ۳۷..... جدول تغییرات و رسم نمودار یک تابع :
- ۳۹..... مشتق تابع معکوس :
- ۴۰..... تابع هزینه :
- ۴۱..... آهنگ تغییرات :
- ۴۲..... قاعده هوییتال :
- ۴۳..... فصل پنجم : انتگرال
- ۴۳..... خواص سیگما :
- ۴۵..... محاسبه مساحت بعنوان حد مجموع :
- ۴۶..... انتگرال معین :
- ۴۷..... انتگرال نامعین :
- ۴۹..... انتگرال گیری معین :
- ۵۰..... انتگرال گیری معین از توابع قدر مطلق :
- ۵۰..... انتگرال گیری معین از توابع جزء صحیح (برای ت) :
- ۵۲..... کاربرد انتگرال معین :
- ۵۲..... مقدار متوسط (میانگین) یک تابع در بازه :
- ۵۳..... مشتق گیری از انتگرال :