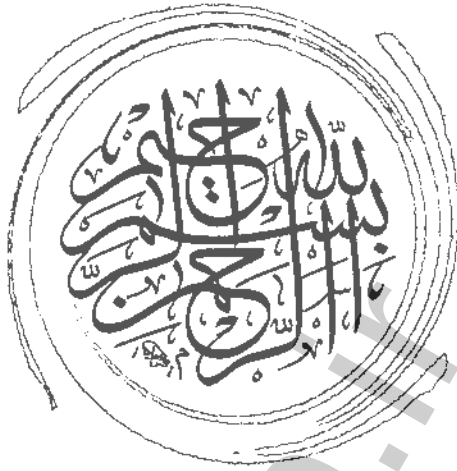
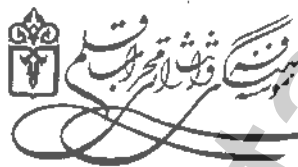




حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱

ناصر دانشفر

سرشناسه	دانشفر، ناصر، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار کنکور حساب دیفرانسیل و انتگرال / مؤلف ناصر دانشفر
مشخصات نشر	تهران: محراب قلم، ۱۳۸۶
مشخصات ظاهری	۳۶۰ ص
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع	حساب دیفرانسیل - انتگرال - کنکور
رده‌بندی کنگره	LB۲۳۵۳/۵۳۷۴
رده‌بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۱۰۸۴۳۹۶



www.mehrab-e-ghalam.com
www.meg.ir

کتاب کار کنکور

حساب دیفرانسیل و انتگرال (جلد ۱)

مؤلف: ناصر دانشفر

ویراستار: مصطفی اخگرزند، محمد دانشفر، علی اکبر شجری

طراحی جلد: غزال شهلائی

تایپ و صفحه‌آرایی: قاسمی (رها)

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۲۲۰۰ نسخه

لیتوگرافی: متین

چاپ: نگارش

قیمت: ۵۶۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۲۳-۷۳۱-۸

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۱۶، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۶۸

تلفن: ۸۰-۸۷۹۰۸۷۹-۶۶۴۱۸۱۹۰-۶۶۴۶۵۲۰۱-۶۶۴۶۵۲۰۱

خواننده محترم:

به دلیل باور نویسنده بر این امر که یادگیری علوم پایه به ویژه درس ریاضی بدون فهم عمیق مباحث، سطحی، بی فایده و ناممکن است، متن حاضر به گونه‌ای به رشته تحریر درآمده که حتی الامکان به جمیع مفاهیم، قضایا، مسائل، نکات و تست های مورد نیاز دانش پژوه بصورت استدلالی پاسخگو باشد. امید اینکه در این طریق به توفیق نایل گشته باشم. البته مؤلف بر این مسأله آگاهی کامل دارد که جو حاکم بر جامعه باکمال تأسف نگاه تجاری و کاسیکارانه به مقوله علم می‌باشد که بالطبع مجال بر متونی اینچنین تنگ می‌نماید، لیکن این دلیل موجهی برای سطحی نگری و فرار از مسئولیتی که بدوش امثال اینجانب است نمی‌باشد. لذا از شما خواننده عزیز خواستارم سعی بر این داشته باشید که تمامی این متن را بصورتی مطالعه نمایید که مطالب مطرح شده کاملاً درک و با تکرار ملکه ذهن گردد هر چند توصیه می‌کنم به دلیل ضیق وقتی که دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی برای آمادگی خود در امتحان کنکور دارند، به فهم اثبات قضایا زمان کمتری اختصاص دهند ولی ای کاش!!!

لذا در مطالعه کتاب به دو مورد زیر توجه کنید.

۱- تمرین و مثالهای ستاره‌دار جهت دانش‌آموزان مستعد بوده و دیگران از بررسی آن خودداری نمایند.

۲- صورت قضایای ستاره‌دار را به خاطر بسپارید و نیازی به بررسی اثبات نمی‌باشد. دوست عزیز در این کتاب ابتدا مطالب مندرج در کتاب درسی دیفرانسیل به صورت جلسه به جلسه تدریس و به ذکر مثال و تمرین پرداخته شده است. در پایان هر درس تمریناتی با حل تشریحی بیان شده و در آخر، تست‌ها از سطح ساده شروع و در سطح متوسط و پیشرفته ادامه یافته است. در پایان هر مبحث تست‌های کنکور از سال ۷۰ تا ۸۵ به ترتیب ارائه گردیده است که به عقیده مؤلف فراگیری آنها شما را کاملاً بی‌نیاز از هر نکته دیگری خواهد نمود. در آخر توصیه می‌کنم قبل از خواندن کتاب حاضر کتاب ریاضی پایه تألیف اینجانب و از انتشارات محراب قلم که شامل مباحث معادله، نامعادله، مثلثات، معادلات، مثلثاتی، لگاریتم، بخش پذیری، خط، تابع، انواع توابع و تصاعدها را مطالعه نمائید که پیش نیاز مسلم مباحثی که در این کتاب می‌آید، می‌باشد. با آرزوی توفیق برای تمامی دانش‌آموزان ایران زمین.

در صورت لزوم می‌توانید با شماره ۰۹۱۲۴۰۵۸۲۶۶ تماس حاصل نمایید.

والسلام،

ناصر دانشفر

۸۶/۶/۲۸

فصل ۱

۷	بخش ۱: گزاره ها
۷	گزاره
۷	رابطها
۹	سورها
۱۰	پرسشهای چهار گزینه ای
۱۱	پاسخ پرسشهای چهار گزینه ای
۱۲	بخش ۲: دستگاه اعداد حقیقی
۱۲	میدان
۱۴	ترتیب جزئی
۱۵	مجموعه تماماً مرتب
۱۷	کوچکترین و بزرگترین عضو
۱۷	کران های بالا و پایین
۱۸	مجموعه کامل
۱۸	خاصیت ارشمیدسی و نتایج آن
۱۹	مجموعه خوش ترتیب
۲۰	جزء صحیح و نتایج آن
۲۴	پرسشهای چهار گزینه ای
۲۷	پاسخ پرسشهای چهار گزینه ای
۲۹	بخش ۳: قدر مطلق
۲۹	قدر مطلق و ویژگی های آن
۳۱	مجموعه های بسته - باز - نیم باز
۳۳	بخش ۴: پرسشهای چهار گزینه ای
۴۲	پاسخ پرسشهای چهار گزینه ای
۵۲	آزمون فصل اول (دستگاه اعداد حقیقی)

فصل ۲

۵۳	بخش ۱: دنباله ها
۵۳	دنباله
۵۳	همگرایی
۵۵	اعمال اصلی روی دنباله ها
۶۱	پرسشهای چهار گزینه ای

۶۴	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای
۶۷	واگرایی
۶۷	زیر دنباله‌ها
۶۸	دنباله‌های کراندار
۷۴	پرسشهای چهار گزینه‌ای
۷۷	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای
۸۰	آزمون فصل ۲ (دنباله)
۸۱	دنباله‌های یکنوا
۸۲	قضیه و ایراشتراوس
۸۹	بخش ۲: پرسشهای چهار گزینه‌ای
۹۹	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۱۰	آزمون فصل ۲ (دنباله)
۱۱۱	بخش ۳: سری‌ها
۱۱۳	سیگما و ویژگی‌های آن
۱۱۴	سری
۱۱۵	سری همساز
۱۱۶	قاعده تلسکوپی
۱۲۳	پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۲۶	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۲۹	آزمون فصل ۲ (سری)
۱۳۰	سری هندسی
۱۳۴	آزمونهای همگرایی
۱۳۹	بخش ۴: پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۵۰	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۶۳	آزمون فصل ۲ (سری)
۱۶۵	آزمون جامع فصول ۱ و ۲
۱۶۸	آزمون جامع فصول ۱ و ۲

فصل ۳

۱۷۱	بخش ۱: حد در یک نقطه
۱۷۱	حد تابع در یک نقطه
۱۷۵	حد چپ و راست
۱۸۳	دنباله‌ها و حد
۱۸۶	بخش ۲: پرسشهای چهار گزینه‌ای
۱۸۷	پاسخ پرسشهای چهار گزینه‌ای

۱۹۱	آزمون فصل ۳ (حد)
۱۹۳	قضیه های حد
۱۹۹	برخی از روشهای محاسبه حد
۲۰۲	هم ارزی
۲۰۴	قضیه هوپیتال
۲۱۰	بخش ۳: پرسشهای چهارگزینه ای
۲۲۴	پاسخ پرسشهای چهارگزینه ای
۲۴۱	آزمون فصل ۳ (حد)
۲۴۲	بخش ۴: پیوستگی
۲۴۲	پیوستگی در یک نقطه
۲۴۵	پیوستگی روی یک بازه
۲۴۸	قضیه های مهم پیوستگی
۲۵۵	بخش ۵: پرسشهای چهارگزینه ای
۲۶۵	پاسخ پرسشهای چهارگزینه ای
۲۷۷	آزمون فصل ۳ (پیوستگی)
۲۷۸	بخش ۶: حد بی نهایت و حد در بی نهایت
۲۷۸	حد بی نهایت
۲۸۶	رفتار تابع در بی نهایت
۲۹۴	بخش ۷: پرسشهای چهارگزینه ای
۳۰۴	پاسخ پرسشهای چهارگزینه ای
۳۱۶	آزمون فصل ۳ (حد بی نهایت و حد در بی نهایت)
۳۱۸	بخش ۸: مجانب ها
۳۲۳	بخش ۹: پرسشهای چهارگزینه ای
۳۲۴	پاسخ پرسشهای چهارگزینه ای
۳۴۹	آزمون فصل ۳ (مجانب)
۳۵۱	آزمون جامع فصل ۳
۳۵۳	آزمون جامع فصل ۳
۳۵۵	آزمون جامع فصول ۱ و ۲ و ۳