

# آموزش توابع چند متغیره

منابع معرفی شده:

(۱) ریاضیات عمومی رشته های اقتصاد، مدیریت و حسابداری (امید محمودیان)

(۲) ریاضیات اقتصاد، مدیریت و حسابداری (کاوه حسین پناهی)

(۳) ریاضیات کارشناسی ارشد ریاضی (نجیران)



سرشناسه  
عنوان و نام پدیدآور  
مشخصات نشر  
مشخصات ظاهری  
شابک  
وضعیت فهرست نویسی  
یادداشت  
موضوع  
موضوع  
موضوع  
رده بندی کنگره  
رده بندی دیویی  
شماره کتابشناختی

بنیادگذار، امین، ۱۳۶۸ -، گردآورنده  
آموزش توابع چند متغیره/گردآورنده امین بنیادگذار : ویراستار علمی  
حسین خدای.  
تهران: نیلور دانش، ۱۳۹۵.  
۲۵۳ ص.: مصور، نمودار.  
۱۸۵۰۰۰ ریال ۶-۱۹۷-۲۲۷-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰  
فبیا  
کتابنامه.  
دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها  
توابع چند متغیره حقیقی -- راهنمای آموزشی (عالی)  
توابع چند متغیره حقیقی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)  
LB۳۲۵۳:  
۳۷۸/۱۶۶۴:  
۳۲۱۷۹۶۸:



## آموزش توابع چند متغیره



"این لوگو، نشانه خاص بودن و کیفیت اثر است که تحت این نام‌های DLM طراحی شده"

گردآورنده : امین بنیادگذار

ویراستار علمی : حسین خدای

ناشر : نیلور دانش

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

چاپ : نخست ۱۳۹۵

شابک : ۶-۱۹۷-۲۲۷-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰

قیمت : ۱۸۵۰۰ تومان

تلفن : ۶۶۹۲۶۲۰۵ ، ۶۶۹۰۳۵۴۷ (۲۱:۰۰)

آدرس دفتر پخش: تهران، خیابان جمهوری، خیابان گلشن جنوبی، کوچه آزاد، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۸۶۱۶۳۵۱

## آموزش توابع چند متغیره

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| ۷  | توابع چند متغیره.....                       |
| ۹  | توابع با بیش از یک متغیره.....              |
| ۸  | دامنه و برد توابع چند متغیره.....           |
| ۱۲ | نمودار و منحنی های تراز.....                |
| ۱۲ | خم تراز (خم $\pi$ تفاهتی).....              |
| ۱۴ | دامنه ترکیب دو تابع.....                    |
| ۱۵ | حد توابع چند متغیره.....                    |
| ۱۷ | دستور العمل محاسبه حد توابع چند متغیره..... |
| ۱۹ | حدهای مکرر.....                             |
| ۲۰ | پیوستگی توابع چند متغیره.....               |
| ۲۱ | قضایای پیوستگی در توابع چند متغیره.....     |
| ۲۲ | مشتقات نسبی (جزئی).....                     |
| ۲۵ | رابطه بین پیوستگی و مشتقات جزئی.....        |
| ۲۵ | مشتقات جزئی مراتب بالاتر.....               |
| ۲۷ | دیفرانسیل کامل (دیفرانسیل کل).....          |
| ۲۸ | دیفرانسیل مراتب بالاتر.....                 |
| ۳۰ | مشتق کامل.....                              |

|    |       |                                   |
|----|-------|-----------------------------------|
| ۳۲ | ..... | مشتق تابع ضسنى                    |
| ۳۴ | ..... | زاكوبين                           |
| ۳۵ | ..... | تابع همگن                         |
| ۳۶ | ..... | فضيه اويلر                        |
| ۳۸ | ..... | ماکزيمم و مينيمم توابع چند متغيره |
| ۴۱ | ..... | نقاط بحراني                       |
| ۴۲ | ..... | نقطه ي ريني                       |
| ۴۴ | ..... | تعيين روع نقاط بحراني             |
| ۴۵ | ..... | (۱) آزمون مشتق دوم                |
| ۴۶ | ..... | (۲) آزمون $\Delta M$              |
| ۴۷ | ..... | (۳) آزمون دترمينان هاي هسين       |
| ۵۰ | ..... | بردار گراديان                     |
| ۵۰ | ..... | مشتق جهتي (سويي)                  |
| ۵۱ | ..... | محدب و مقعر بودن                  |
| ۵۲ | ..... | ماکزيمم و مينيمم توابع مقيد       |
| ۵۲ | ..... | (۱) روش ضرب لاگرانژ               |
| ۵۴ | ..... | (۲) روش جاي گذاري                 |

## سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته های مدیریت ، حسابداری و اقتصاد

سوالات آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته مدیریت ..... ۵۸

سوالات آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی رشته مدیریت ..... ۷۱

سوالات آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته حسابداری ..... ۸۱

سوالات آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته اقتصاد ..... ۸۹

سوالات آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی رشته اقتصاد ..... ۱۰۳

## حل سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته های مدیریت و حسابداری و اقتصاد

پاسخ تشریحی و تکنیکی آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته مدیریت ..... ۱۱۲

پاسخ تشریحی و تکنیکی آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد رشته مدیریت ..... ۱۵۴

پاسخ تشریحی و تکنیکی آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته حسابداری ..... ۱۷۵

پاسخ تشریحی و تکنیکی آزمون سراسری کارشناسی ارشد رشته اقتصاد ..... ۱۹۶

پاسخ تشریحی و تکنیکی آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد رشته اقتصاد ..... ۲۳۲