

آموزش گام به گام ریاضی ۳

عنوان کتاب : آموزش گام به گام ریاضی ۳
 مؤلف : بابک کمالی
 ناشر : انتشارات گات
 دوره : ۱۰۰
 نوعت چاپ : اول
 قیمت : ۱۵۰۰۰ ریال
 برگ : ۷-۷-۹۳۶۶۹۰۰-۹۷۸-۶۰۰
 وب سایت : www.mmath.ir
 تلفن دفتر مرکزی : ۰۲۱-۸۷۰۶۵۶۷۴

مؤلف : بابک کمالی
 آغاز ریاضی



- | | |
|---|---------------------|
| کتابخانه ملی، ۱۳۵۰ - | سیرتنامه |
| آموزش گام به گام ریاضیات ۳ | عنوان و نام پدیدآور |
| توزیع کتاب، ۱۳۹۴ | مشخصات نشر |
| ص: ۱۳ / ۵ / ۱۴ × ۵ / ۲۱ | مشخصات ظاهری |
| مجموعه آموزش های آغاز ریاضی | فروست |
| ۵۰۰۰، آری ۲-۹۳۵۶۹-۶۵۰-۹۷۸-۶۰۰ | شابک |
| فایاد هنر | وضعیت فهرست نویسی |
| فهرست نویسی، کامل این اثر از منابع زیر: http://opac.nli.ir قابل دسترسی است | یادداشت |
| ۴۰۳۱۹۲ | شماره کتابشناسی ملی |

فهرست مطالب

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل اول : پدیده های تصادفی و احتمال	۵	نامعادله های شامل عبارت های گویا	۳۹
مقدمه : فضای نمونه	۵	مثلاث	۴۴
پیشامد متمی و غیر ممکن	۵	نسبت های مثلثاتی زوایای مرکب $\alpha \pm \beta$	۴۷
پیشامد ساده و مرکب	۵	فرمول های دو برابر کمان	۵۰
امتحان	۷	تابع	۵۵
امتحان دو جمله ای	۹	تشفیص تابع از روی (وجه مرتب	۵۷
امتحان در هم : انس در فضای گسسته	۱۰	تشفیص تابع از روی ضابطه	۵۹
امتحان در جای پیوسته	۱۱	عبارت های مختلف $f(x)$	۵۹
مکمل (متمم) یک سامد	۱۱	یادآوری نمودارهای چند تابع مقدماتی	۶۲
اجتماع و اشتراک پیشاه	۱۲	انتقال قائم نمودارها	۶۳
دو پیشامد ناسازگار	۱۲	انتقال افقی نمودارها	۶۴
امتحان شرطی	۱۵	رسم نمودار $y = f(kx)$	۶۵
دو پیشامد مستقل از هم	۱۵	دامنه و برد از روی نمودار	۶۶
قاعده ی ضرب احتمال	۱۸	قدر مطلق	۶۶
فرمول احتمال کل	۱۸	احصا (هوانین) قدر مطلق	۶۷
قاعده ی بیز	۱۸	نمودارهای قدر مطلق	۶۸
متغیرهای تصادفی	۱۹	مماسه ی دامنه ی توابع	۶۹
توزیع احتمال	۲۰	دادن توابع مثلاثی	۷۲
آشنایی با توزیع دو جمله ای	۲۱	جزء صمیر	۷۴
فصل دوم : تابع	۲۴	نکات جزء صمیر	۷۷
معادله ی درجه اول	۲۴	اعمال میری توابع	۷۸
بازده ها	۲۵	اعمال میری توابع با (وجه ها) کسب	۸۰
معادلات گویا	۲۸	ترکیب توابع	۸۱
خواص نامساوی ها	۳۰	مماسه ی دامنه ی ترکیب توابع	۸۲
نامعادله ی درجه اول	۳۱	فصل سوم : مد و پیوستگی	۹۰
معرفی دستگاه نامعادلات	۳۱	مفاهیم اولیه	۹۰
معادله ی درجه دوم	۳۳	مفهوم مد	۹۱
بمط در وجود و تعداد ریشه ها	۳۵	مدهای یک طرفه	۹۲
حل نامعادلات درجه دوم	۳۸	مماسه ی مد از روی نمودار	۹۲

صفحه	عنوان
۹۴	چه وقتی مد راست و چه جداگانه، مماسیه می شود؟
۹۷	قضایای مد
۱۰۰	جمع بندی مماسیه ی $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)}$
۱۰۰	رفع ابهام $\frac{0}{0}$
۱۰۰	استفاده از روش تجزیه
۱۰۲	استفاده از بخش پذیری
۱۰۲	حالت دوم $\frac{0}{0}$ اصم
۱۰۳	مدهای $\frac{0}{0}$ اضافی
۱۰۵	مدهای نامتناهی (بی نهایت)
۱۰۶	مماسیه ی مد $x \rightarrow \infty$
۱۰۸	حالات مختلف رفع ابهام $\frac{\infty}{\infty}$
۱۱۰	ابهام $\infty - \infty$
۱۱۱	مد توابع نمایی وقتی $x \rightarrow \infty$
۱۱۲	پیوستگی تابع f در نقطه ی a
۱۱۳	پیوستگی در یک فاصله
۱۱۵	پیوستگی توابع از نظر هندسی
۱۱۶	قضایای پیوستگی
۱۱۹	فصل چهارم : مشتق
۱۱۹	آهنگ متوسط
۱۲۰	سرعت متوسط - سرعت لحظه ای
۱۲۲	مشتق تابع f در نقطه ی a (با استفاده از تعریف)
۱۲۳	مشتق راست - مشتق چپ
۱۲۴	تعصیر هندسی مشتق
۱۲۵	تابع مشتق
۱۲۶	نمادهای دیگر مشتق
۱۲۶	مشتق دوم
۱۲۷	مماسیه ی مشتق بدون تعریف
۱۲۹	مشتق توابع مثلثاتی
۱۳۱	مشتق تابع مرکب (قاعده ی زنجیره ای)