

آموزش گام به گام مسابان

عنوان کتاب : آموزش گام به گام مسابان
مؤلف : بابک کمالی
ناشر : انتشارات گات
تیراژ : ۱۰۰
نوبت چاپ : اول
تاریخ : ۱۳۸۰
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۶۹۰۰۰-۰۰۰
وبسایت : www.mmath.ir
دفتر مرکزی : ۰۲۱-۸۶۰۶۵۶۷۴

مؤلف : بابک کمالی
آقای ریاضی



- | | |
|--|---------------------|
| کتاب : بابک ۱۳۵۰ | سیرتنامه |
| آموزش گام به گام مسابان | عنوان : نام پرنیان |
| تیراژ : کتاب ۱۳۴ | مشتبهات بنو |
| ۳۳۷ : ۲۲ × ۲۹ | مشتبهات طائفری |
| ... مجموعه آموزش های آقای ریاضی | فرهنگ |
| ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۶۹۰۰۰-۰۰۰ | شابک |
| فایده مختصر | وضعیت فرهنگ نویسی |
| فرهنگ نویسی کامل این اثر در آدرس : http://openlib.ir قابل مشاهده است | پاداش |
| ۰۲۰۲۰۲۸ | شماره کتابشناسی ملی |

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۵۷	نوشته‌ی معادله‌ی k ریشه‌هایش معلوم است	۶	فصل ۱: مفاسبات جبری، معادلات و نامعادلات
۵۹	حل معادلات گویا	۶	دنباله (یادآوری)
۶۱	حل معادلات اضم (گنگ)	۶	جمله‌ی عمومی
۶۶	قدر مطلق	۷	مجموع n جمله‌ی دنباله
۶۶	قوانین قدر مطلق	۹	تضاد عددی (مسابی)
۶۷	نمودارهای قدر مطلق	۱۱	مماسیه‌ی n جمله‌ی تضاد مسابی
۷۰	رسم نمودار $f(x)$	۱۹	تضاد هندسی
۷۱	حل معادلات و نامعادلات به روش هندسی (رسم نمودار)	۲۴	مجموع n جمله‌ی تضاد هندسی
۷۵	فصل ۲: تابع	۲۶	تضاد هندسی نزولی
۷۷	رابطه	۲۶	بیش پذیر
۷۸	تشفیص تابع از روی زوج‌های مرتب	۲۹	بسط دو جمله‌ای
۷۹	تشفیص تابع از روی ضابطه	۳۰	ویژگی‌های بسط دو جمله‌ای
۷۹	تابع مفیقی	۳۰	تعیین ب.م.م و ک.م.م دو عدد
۸۰	عبارت‌های مختلف $f(x)$	۳۰	عبارت‌های گویا
۸۱	نمودار تابع	۳۶	معین و نامعین بودن عبارت گویا
۸۲	نمودار تابع درجه اول	۳۷	ساده کردن عبارت گویا
۸۳	نمودار تابع درجه دوم	۳۸	اعمال جبری عبارت‌های گویا
۸۴	منقرض‌های درجه دوم	۴۱	تابع - پیش‌نیازها
۸۴	آزمون قطب‌ناهی	۴۳	معادله‌ی درجه اول
۸۵	انتقال قائم نمودارها	۴۳	فواصل نامساوی‌ها
۸۶	انتقال افقی نمودارها	۴۴	نامعادله‌ی درجه اول
۸۷	رسم نمودار $h(f(x))$	۴۴	دستگاه نامعادلات
۸۷	رسم نمودار $f(kx)$	۴۶	معادله‌ی درجه دوم
۸۸	نقطه‌ی تقاطع دو نمودار	۴۷	روش‌های حل معادله‌ی درجه دوم
۸۸	مماسیه‌ی دایره و برد از روی نمودار	۴۸	فرمول‌های b و b^2
۸۹	جزء صحیح	۴۹	بمط در هومود و تضاد (ریشه‌ها)
۹۲	مماسیه‌ی دایره‌ی توابع	۴۹	تعیین علامت عبارت جبری
۹۴	دایره‌ی توابع مثلثاتی	۵۱	حل نامعادله‌ی درجه دوم
۹۹	روش‌های مماسیه‌ی k برد	۵۵	رابطه بین ریشه‌ها

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۵۹	بردار توابع هند ضابطه ای	۱۰۲	حالات خاص معادلات مثلثاتی
۱۶۵	دو تابع مساوی	۱۰۳	توابع معکوس مثلثاتی
۱۶۷	اعمال میری روی توابع	۱۰۴	ویژگی های توابع معکوس مثلثاتی
۱۷۰	ترکیب توابع	۱۰۷	نمودار توابع معکوس مثلثاتی
۱۷۳	تابع زوج و فرد	۱۱۲	فصل ۴: حد و پیوستگی
۱۷۳	تابع یک به یک	۱۱۳	مفاهیم اولیه
۱۷۴	تابع عکس (وارون)	۱۱۴	مفهوم حد
۱۷۵	آزمایش محدود پذیر	۱۱۵	همسایگی
۱۷۶	چند تابع	۱۱۵	مدهای یکطرفه
۱۷۷	وارون تابع هند ضابطه ای	۱۱۷	قضای حد
۱۸۰	تابع صعودی و نزولی	۱۱۸	قضیه ی فشردگی
۱۸۱	تابع ثابت و همانی	۱۲۰	مالاتی که باید مد راست و چپ بدانگاه مناسبه شوند
۱۸۶	تابع متناوب	۱۲۱	مماسیه ی حد از روی نمودار
۱۸۸	مماسیه ی دوره ی تناوب	۱۲۱	رفع ابهام $\frac{0}{0}$
۱۹۰	تنها تابع میری متناوب	۱۲۵	استفاده از بخش پذیری
۱۹۰	توابعی که متناوب نیستند	۱۲۸	اصل $\frac{0}{0}$
۱۹۱	فصل ۳: مثلثات	۱۲۸	مل $\frac{0}{0}$ مثلثاتی
۱۹۳	معرفی نسبت های مثلثاتی	۱۲۸	تابع $\frac{0}{0}$ از
۱۹۳	دایره ی مثلثاتی	۱۳۱	هم آرز های مثلثاتی
۱۹۸	رابطه ی بین توابع	۱۳۶	سایر هم آرز های مهم
۱۹۹	نتایج این مبث	۱۴۵	مد $\frac{0}{0}$ مثلثاتی وقتی $x \rightarrow \infty$
۲۰۰	مماسیه ی نسبت های مثلثاتی (زوایای مرکب)	۱۴۵	مدهای نامتناهی (بی نهایت)
۲۰۱	فرمول های دو برابر کمان	۱۴۸	مماسیه ی مد وقتی $x \rightarrow \infty$
۲۰۳	تبدیل مجموع یا تفاضل به حاصلضرب	۱۵۳	مماسیه ی مد نمایی وقتی $x \rightarrow \infty$
۲۰۴	تبدیل حاصلضرب به مجموع یا تفاضل	۱۵۳	رفع ابهام $\frac{\infty}{\infty}$
۲۰۸	رابطه ی کسینوس ها در مثلث	۱۵۶	رفع ابهام $\infty - \infty$
۲۰۹	مستقامت مثلث	۱۵۶	رفع ابهام $\infty \times \infty$
۲۱۲	رابطه ی سینوس ها	۱۵۶	ممانب های یک منمنی
۲۱۵	معادلات مثلثاتی	۱۵۸	پیوستگی f در نقطه $x = a$

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیوستگی در یک فاصله	۲۱۶
قضایای پیوستگی	۲۱۷
فصل ۵: مشتق توابع	۲۲۰
آهنگ متوسط تغییرات	۲۲۰
سرعت متوسط	۲۲۰
مشتق تابع f در نقطه a (تعریف مشتق)	۲۲۳
مشتق پذیری تابع f در نقطه a	۲۲۳
مشتق راست - مشتق چپ	۲۲۴
مشتق پذیری f در بازه (a, b)	۲۲۵
تعبیر هندسی مشتق	۲۲۵
تابع مشتق	۲۲۵
نمادهای دیگر مشتق	۲۲۷
مشتق دوم	۲۲۷
مماسه‌ی مشتق بدون استفاده از تعریف	۲۲۸
مشتق توابع مثلثاتی	۲۳۰
معادله‌ی خط مماس و قائم در نقطه‌ی a	۲۳۴
مشتق راست و چپ بدون تعریف	۲۳۷
رابطه‌ی مشتق پذیری و پیوستگی	۲۳۷
مشتقات مراتب بالاتر	۲۳۸
مشتق تابع مرکب (قاعده‌ی زنجیره‌ای)	۲۳۹
مشتق تابع معکوس (وارون)	۲۴۰
مشتق توابع معکوس مثلثاتی	۲۴۲
خواص و منمنی نمایش توابع معکوس مثلثاتی	۲۴۴