



کتاب کار

حسابان ۱ و ۲

احمد قندهاری

قندهاری، احمد، ۱۳۱۹-

کتاب کار حسابان ۱ و ۲ / احمد قندهاری. - تهران : مدرسه، ۱۳۸۴.

۱۱۲ ص. : نمودار.

I.S.B.N: 964-385-589-9.

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات قیبا.

۱. حسابان - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. حسابان - آزمونها و تمرینها (متوسطه). الف. مدرسه.

ب. عنوان.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

[۵۱۵/۰۷۶]

ک ۹ / ق ۲۶ / ۳۰۶۰ LB

[QA ۳۰۳/۳]



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش

کتاب کار حسابان ۱ و ۲

احمد قندهاری

طرح جلد از: مهدی کریم خانی

چاپ اول: ۱۳۸۴

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی از: چاپخانه مدرسه

حق چاپ محفوظ است

شابک ۹-۵۸۹-۳۸۵-۹۶۴

ISBN 964-385-589-9

نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، پل گرمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۳۶

تلفن: ۸۸۰۰۳۲۴-۹ دورنویس (فاکس): ۸۹۰۳۸۰۹

فهرست مطالب

بازوها	۵	مجانباها	۵۰
تابع	۷	پیوستگی	۵۲
دامنه‌ی تعریف تابع	۸	مشتق	۵۵
برد تابع	۱۱	کاربرد مشتق (۱)	۵۹
ساختن معادله‌ی تابع	۱۴	نقاط ماکزیمم و می‌نیمم نسبی	۶۰
جابه‌جایی نمودارها	۱۵	تابع درجه دوم...	۶۱
تساوی دو تابع	۱۷	مماس و قائم بر منحنی	۶۴
اعمال جبری روی تابع‌ها	۱۸	تابع هموگرافیک	۶۷
ترکیب تابع‌ها	۱۹	آهنگ تغییر	۷۰
تابع چند ضابطه‌ای	۲۰	کاربرد مشتق (۲)	۷۲
تابع فرد و تابع زوج	۲۱	تابع درجه سوم...	۷۸
معادله‌ی درجه دوم	۲۲	تابع متناوب	۷۹
صفرهای تابع	۲۶	معادلات مثلثاتی	۸۱
بخش‌پذیری	۲۷	رسم نمودار تابع‌های مثلثاتی	۸۴
تابع یک به یک	۳۱	آرک‌ها	۸۸
تابع معکوس	۳۲	نمودار آرک‌ها	۸۹
تابع صعودی ر صعودی اکید و تابع نزولی و		نقطه‌ی بحرانی	۹۲
نزولی اکید	۳۴	بهینه‌سازی	۹۳
تابع قدر مطلق	۳۶	مشتق رابطه‌ی ضمنی	۹۷
تابع جزء صحیح	۳۹	استگرال معین	۹۸
مثلثات	۴۰	حل مسأله‌های ستاره‌دار	۱۰۰
حدّ	۴۳		