

سرشناسه	: جهان بخش، حمید، ۱۳۵۰
عنوان و پدیدآور	: حسابان، حمید جهان بخش
مشخصات نشر	: نشر نیک آفرید ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۱۴۶ ص.
شابک	: ۲۰۰۰۰۰ ریال ۸-۰-۹۷۴۲۶-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع:	:
شناسنامه افزوده	:
رده بی کنگره	:
رده یو بی	:
شمار کتابخانه ملی	:



حسابان
 مؤلف: حمید جهان بخش
 چاپ اول: ۳۹۵
 تیراژ: ۱۰۰ جلد
 چاپ: نوبهار
 بهاء: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۸-۰-۹۷۴۲۶-۶۰۰-۹۷۸

ISBN: 978-600-97426-0-8

ارتباط با مولف: ۰۹۱۲۵۸۰۹۷۶۶

کلیه حقوق چاپ و نشر برای نشر نیک آفرید محفوظ می باشد.
 هرگونه برداشت از تمام یا قسمتی از این اثر منوط به کسب اجازه کتبی از ناشر می باشد.



مقدمه‌ی مؤلف:

سال سوم با اهمیت‌ترین سال در دوره ۲ ساله دبیرستان بوده و در این میان برای دانش‌آموزان ریاضی، درس حسابان جایگاه ویژه‌ای دارد. اهمیت بالای این درس در امتحانات نهایی و تاثیر آن بر معدل کتبی است که کلیدی‌ترین نمره شما در طول دوران ۱۲ ساله تحصیلی به شما می‌رسد.

دلایل زیادی برای اهمیت این درس وجود دارد که می‌توان به سهم قابل توجه آن در مذايع طرح تست‌های کنکور نسبت به سایر دروس اشاره کرد، به گویه‌ای که حدود ۳۰ درصد کل سوالات ریاضی از مباحث حسابان و یا در ارتباط نزدیک با آن می‌باشد.

از طرف دیگر مطالب تدریس شده در این درس پیش‌نیازی برای دیفرانسیل پیش‌دانشگاهی است و در صورت تسلط و یادگیری کامل مفاهیم تدریس شده در سال سوم شروع موفق و راحتی در دوره پیش‌دانشگاهی خواهید داشت.

یادی کنیم از شهداء و مدافعین حرم که اکنون ما مرهون اینثار آنهاست. این مجموعه را تقدیم می‌کنم به فرزندان و خانواده‌ی گرامی این عزیزان.



ممید مهران‌بفش

فهرست مطالب

۱	فصل اول - محاسبات جبری
۲	دنباله حسابی
۹	بخش پذیری
۱۴	بسط دو جمله‌ای
۲۴	تابع درجه دو
۳۴	قدر مطلق
۴۱	حل هندسی
۴۳	فصل دوم - تابع
۴۹	تساری تابع
۵۴	ترکیب توابع
۶۲	تابع وارون
۷۳	فصل سوم - مثلثات
۷۵	دایره مثلثاتی
۷۷	روابط مثلثاتی
۷۷	معادلات مثلثاتی
۸۵	معکوس مثلثاتی
۸۸	فصل چهارم - حد و پیوستگی
۹۱	همسایگی
۹۷	رفع ابهام
۱۰۲	قضیه فشردگی
۱۱۹	پیوستگی
۱۲۸	فصل پنجم - مشتق
۱۳۱	تابع مشتق
۱۳۶	آهنگ تغییر
۱۳۷	خطوط مماس و قائم