

آموزش به روش حل تمرین

حسابان

سوم ریاضی فیزیک

مؤلفان:

یدالله ایلخانی پور - پیام ناصر طیب

با نظارت:

محمود نصیری

ایلخانی پور، یدالله، ۱۳۳۶ -

حسابان (آموزش به روش حل تمرین) سوم ریاضی فیزیک.

مؤلفان / یدالله ایلخانی پور، پیام ناصرطیوب.

با نظارت محمود نصیری.

تهران: مبتکران: پیشروان، ۱۳۸۵.

۱۸۲ ص: ۲۲ X ۲۹ سم. -- (انتشارات مبتکران؛ ۹۵۲).

ISBN: 964 - 395 - 654 - 7

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. حسابان -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. حسابان -- آزمونها و تمرینها (متوسطه).

۳. حسابان -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه).

الف. ناصرطیوب، پیام، ۱۳۴۸ - ب. نصیری، محمود، ۱۳۳۵ - ج. عنوان.

۵۱۵/۰۷۶

QA۳۰۳/۳

کتابخانه ملی ایران ۵۱۹۰ - ۸۵م

شابک: ۷ - ۶۵۴ - ۳۹۵ - ۹۶۴

ISBN: 964 - 395 - 654 - 7



انتشارات پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

www.mobtakeran.com

تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، بلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن ۹۱ - ۶۶۹۵۴۳۹۲ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۰

E-Mail: post@mobtakeran.org

نام کتاب: حسابان (آموزش به روش حل تمرین) سوم ریاضی فیزیک

مؤلفان: یدالله ایلخانی پور، پیام ناصرطیوب

زیر نظر ویراستاری: محمود نصیری

چاپ اول: ۱۳۸۵

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

چاپ: امین

بها: ۳۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

فهرست مطالب

مقدمه	۴
فصل ۱: تابع (یادآوری اعداد حقیقی)	۱-۱۲
مسائل بخش ۱	۱۳-۱۶
تابع و مفاهیم مربوط به آن	۱۷-۴۱
مسائل بخش تابع	۴۲-۴۳
مسائل بخش ۶	۴۸-۵۰
مثلثات	۵۱-۵۷
تست‌های فصل اول	۵۸-۶۵
فصل ۲: حد تابع	۶۷-۹۲
پیوستگی تابع	۹۳-۱۰۵
سؤالات چهارگزینه‌ای حد و پیوستگی	۱۰۶-۱۱۲
فصل ۳: مشتق	۱۱۵-۱۳۳
تمرین‌های مشتق	۱۳۴-۱۳۵
سؤالات چهارگزینه‌ای مشتق	۱۳۶-۱۴۱
فصل ۴ و ۵: کاربردهای مشتق	۱۴۳-۱۵۱
مسائل کاربرد مشتق	۱۵۱-۱۶۶
سؤالات چهارگزینه‌ای کاربرد مشتق	۱۶۷-۱۷۵
فصل ۶: انتگرال	۱۷۶-۱۸۲

مقدمه

در این کتاب که با عنوان آموزش حسابان از طریق حل مسئله می‌باشد، نکات زیر مورد توجه قرار گرفته است:

- ۱- کتاب بر اساس کتاب درسی موضوع‌بندی شده است و در هر موضوع سعی شده است طبق عنوان کتاب با شروع مثال و حل مسئله هر مبحث یا موضوع آموزش داده شود. بنابراین مثال‌ها و مسائل متنوعی جهت الگوی آموزش حل شده است.
- ۲- هر فصل به چند بخش تقسیم‌بندی شده است و در هر بخش مثال‌ها و مسائلی درباره‌ی همان بخش و بخش‌های قبلی حل شده است.

۳- در پایان هر بخش مسائل متنوعی از ساده تا مشکل جهت دانش‌آموزان سطوح مختلف درسی گنجانیده شده است البته بدون حل تا مورد استفاده دانش‌آموزان به عنوان فعالیت حل مسئله باشد و در کلاس‌های همکاران معلم هم به عنوان منبع سؤال مورد استفاده قرار گیرد.

۴- در پایان هر فصل، مسائل تکمیلی و سؤال‌های چهارگزینه‌ای طبق نمونه‌های درسی آورده شده است تا برای دانش‌آموز محکی باشد جهت آزمون‌های تستی و کنکورها.

۵- در این کتاب سعی شده است تا ضمن آموزش و رفع کاستی‌های درسی دانش‌آموزان از طریق حل مسئله، کتاب جنبه‌ی حل المسائل کتاب درسی نداشته باشد. امید است مورد استقبال دانش‌آموزان و همکاران دبیران ریاضی قرار گیرد و مورد امتنان خواهد بود اگر نظرات و احیاناً کاستی‌های کتاب را به مؤلفین منعکس نمایید.

یدالله ایلخانی‌پور - پیام ناصر طیوب