

۱۳۷۹۲۹۰

درخواست



کتاب عشق را جز یک ورق نیست
در آن هم نکته ای جز نام حق نیست

هشتاد و یک
محاسبات

آر.و.ب.ن

سرشناسه	:	افشار، امیر حسین، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	هندبوک محاسبات/ امیر حسین افشار.
مشخصات نشر	:	تهران: مکتب آروین، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۴ ص.: جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
فروست	:	... سری کتاب‌های هندبوک؛ ۱.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۵۰۹-۱-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	حساب عددی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ۷۸۹ الف/QA۲۹۷ رده بندی دیویی: ۵۷۶/۵۱۸
ماره کتابشناسی ملی	:	۳۹۴۹۸۴۱

مدیر مسئول: امیر حسین افشار

ناشر: مکتب آروین

عنوان: هندبوک محاسبات
پدیدآورنده: امیر حسین افشار
ویراستاران: رعنا منصور، مرضیه عابدی- هانیه علیدوست
مدیر پروژه: منصوره مرعانی
گرافیکست و ناظر چاپ: مرتضی موح
صفحه آرا: علی اشراقی
لیتوگرافی و چاپ: طرح و نقش
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
شمارگان: ۱۵۰۰
قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۵۰۹-۱-۳

آدرس دفتر مرکزی:

تهران، صادقیه، بلوار فردوس غرب، خیابان بهار جنوبی، خیابان ارم شرقی، پلاک ۱، واحد:

تلفن مرکز پخش: ۶۷ ۴۴ ۱۷ ۴۴ - ۲۱

وب سایت: www.arvinbook.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات مکتب آروین محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آروین

۹	معرفی مجموعه اعداد
۱۴	اعداد کسری
۲۰	اعداد اعشاری
۲۵	درصد
۲۸	توان
۳۰	قدر مطلق
۳۰	رادیکال جذر
۳۵	حل معادلات
۴۰	نامساوی‌ها
۴۴	اتحاد و تجزیه
۴۶	لگاریتم
۴۹	مثلثات
۵۲	دستگاه محور مختصات
۵۳	بردار
۹۴	آزمون محاسبات
۹۵	پاسخ آزمون محاسبات
۹۷	نمودارهای مهم
۱۰۰	فرمول مساحت، محیط اشکال هندسی
۱۰۱	تبدیل واحدها
۵۴	محاسبات سریع
۵۸	ستباهات متداول محاسباتی
۶۱	اعداد بخاطر سپردنی
۶۱	اعداد تزیینی
۶۲	تمرین محاسبات
۷۲	پاسخ تمرین محاسبات

حکایتی تازه اندر اهمیت حساب

از زمان‌های دور، مردم و بالاخر بنابر آن و کسبه محترم به انجام محاسبات، آن هم از نوع سریع و ذهنی، علاقه وافری نشان می‌دادند تا آنجا که برای سهولت و سرعت در این امر مهم، دست به اختراعاتی مثل چرتکه و ماشین حساب نیز زدند. در همان ایام انجام محاسبات در کنکور و آروپ^۱های مختلف دیده می‌شد. اما از اوایل دهه نود خورشیدی برخی از طراحان کنکور طی سفر به فضا و دیدار با موجودات فضایی، محاسبات فضایی را نیز وارد دروس فیزیک و شیمی نمود؛ ریاضی که جای خود دارد!! با تمام اهمیتی که خدمت محترمان عارض شدم، هنوز هسته محاسباتی دویا که در مخیله، آرزوی طبابت و استادی بر کرسی دانشگاه و مهندسی دارند ولی به هنگام شمارش انگشتان دست، یکی دو انگشت به خود بدهکار می‌شوند. بنابر تمام دلایل گفته شده تصمیم گرفتیم کتابچه ای کتابت نماییم و به چاپ برسانیم بسی مختصر و کوتاه که هم اصول و قواعد اولیه را به خاطر مبارکتان یادآوری کنیم و هم اسبابی برای تمرینتان فراهم آوریم که شاید دعای خیر شما شمع برای اموات بنده در دنیای دیگر روشن بگرداند.

یا حق

دوست خوبم سلام. طبق آمارگیری که در طی سال‌های ۹۰ تا ۹۳ از دانش‌آموزان پایه سوم و چهارم دبیرستان در مناطق مختلف انجام دادم اطلاعات جالبی بدست آمد که نتایج آن به شرح زیر است:

۷۳ درصد از تست‌هایی که این دانش‌آموزان به آن‌ها پاسخ غلط داده بودند به خاطر اشتباه محاسباتی بود نه مشکل در مفهوم درس!

۳۱ درصد از تست‌های نزده این دانش‌موزان به خاطر مشکل در حساب کردن و یا عدم رسیدن به جواب آخر در گزینه‌ها یافت نمی‌شد.

۲۲ درصد نیز کاملاً عملیات ریاضی محاسبات را به هم ریخته به کار می‌برند.

از آنجا که در کنکورهای چند سال اخیر تعداد سؤالات محاسباتی در دروس فیزیک و شیمی هم افزایش یافته، تصمیم گرفتم که کنکور ۵ سال اخیر را از لحاظ تعداد تست محاسباتی و مطرح شده در کنکور آنالیز نمایم تا اهمیت این موضوع را پیش از این برای شما روشن شود، همچنین برای از بین بردن مشکلات محاسباتی شما این کتاب را در ۷ قسمت مهم و کاربردی تألیف نمودم که به امید خدا و تمرین بیشتر در کنکور و امتحانات موفق و سربلند باشید.

کتاب هندبوک محاسبات را می‌توان به طور خلاصه به سرفصل‌های زیر تقسیم کرد:

- ۱- مرور مباحث مورد نیاز از دوران ابتدایی تا دبیرستان؛
- در این قسمت ساده‌ترین موارد از جمله گرفتن مخرج مشترک، جمع و تفریق اعداد اعشاری و کسری، محاسبه جذر و ... یادآوری شده است.

۲- محاسبات سریع و کاربردی:

با وجود اینکه کتاب‌های بسیاری در حوزه محاسبات سریع تألیف شده اما معمولاً هیچ‌کدام از آن تکنیک‌ها در کنکور مشکل‌گشا نخواهد بود. علت آن هم زیاد بودن و غیرکاربردی بودن این تکنیک‌هاست. در این کتاب به چند تکنیک اساسی و پرکاربرد اشاره شده است.

۳- اشتباهات متداول محاسباتی:

بسیاری از این اشتباهات محاسباتی، بین اکثر دانش‌آموزان یکسان است. سعی شده با جمع‌آوری این اشتباهات و دیدن اشتباه دیگران دست به تکرار آن نزنید.

۴- تمرین محاسبه:

۱۵۰ سوال محاسباتی از کنکور ۵ سال اخیر برای تمرین بیشتر جمع‌آوری گردیده است. همچنین یک آزمون برای سنجیدن شما در انتهای این تمرینات قرار دارد.

۵- نمودارهای مهم:

نمودار مهم، توابع تری که در درسی ریاضی و فیزیک کاربرد دارند، جمع‌آوری شده است.

۶- تبدیل واحد:

برای تبدیل واحدها که بیسر در فیزیک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۷- اشکال هندسی:

روابط مساحت، محیط و حجم اشکال هندسی مختلف جمع‌آوری گردیده است.

به خاطر موارد بالا این کتاب را هندبوک محاسبات مگذازی کرده‌ایم.

هندبوک محاسبات برای تمام افراد زیر قابل استفاده است: گشاست:

۱- تمام دانش‌آموزان دبیرستان

۲- داوطلبان کنکور

۳- دانشجویان رشته‌های مدیریت، حسابداری در تمام رشته‌هایی که ریاضیات پایه دارند.

۴- تمام کسانی که بعد از مدت طولانی بخواهند دوباره با ریاضی آشنا شوند یا برای ادامه تحصیل آماده شوند.

۵- داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد

۶- کلیه علاقه‌مندان به ریاضی

از کلیه اساتید و دانش‌آموزان محترم خواهشمند است نظرات و پیشنهادهای خود را به arvinpub@gmail.com ارسال نمایند.

در ادامه به جدول سوالات مطرح شده در کنکور ۵ سال اخیر توجه نمایید.