

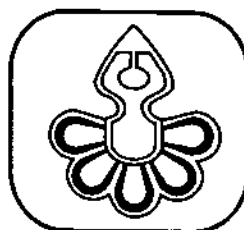
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

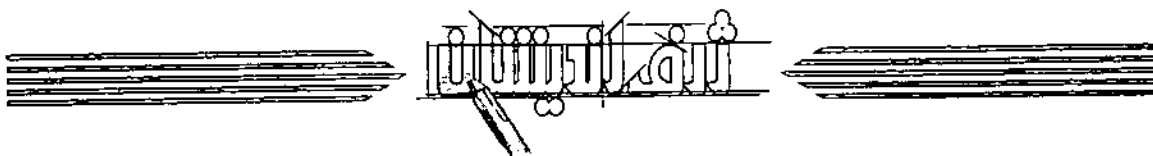
خودآموز پیشرفته

الف و مد سازی

بر اساس آخرین تغییرات کتاب درسی

ثرف اندیتنان





سرشناسه : محمودوند، نورالدین، ۱۳۳۸-

عنوان و پدیدآور : خودآموز پیشرفته آمار و مدلسازی سال دوم دبیرستان/ مولف : نورالدین محمودوند.

مشخصات نشر: تهران: ژرف اندیشان، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۱۰۴ ص. مصور، جدول، نمودار.

شابک : ISBN-978-964-226-104-8-

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : آمار -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع : آمار -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)

موضوع : آمار -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

رده بندی کنگره : HA۳۵/۱۵/م۳۲ خ ۱۳۹۱

رده بندی دیویی : ۰۰۱/۴۲۲-۲۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۹۰۲۸۹



عنوان	خودآموز پیشرفته آمار و مدلسازی سال دوم دبیرستان
شابک	ISBN-978-964-226-104-8
ناشر	انتشارات ژرف اندیشان
مدیر مسئول	اسدالله آقاجانی
پژوهش و برنامه ریزی محتوا	دپارتمان ریاضی انتشارات ژرف اندیشان
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۱
شمارگان	۳۱۰۰
حروفچینی	واحد فنی (فاطمه جعفری)
صفحه آرای	واحد فنی (الهام پیلوایه)
طراح	حورا مصطفوی
ناظر چاپ	ع.حاج محمدی
قیمت	۵۰۰۰ تومان

توجه

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



اینا کتابای ژرف اندیشانه



رشته تجربی

رشته ریاضی

رشته انسانی



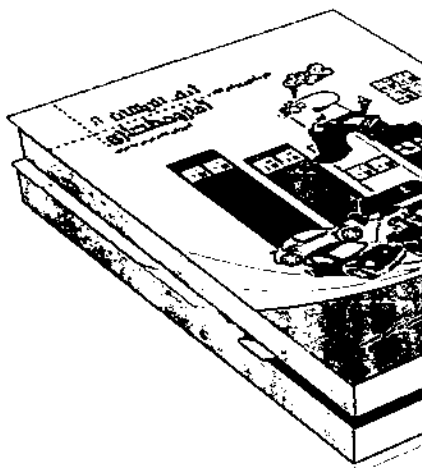
خود آموزهای پیشرفته همراه با آموزش درس به درس کتاب به شیوه کامل مفهومی

مجموعه کتاب های کار و تمرین ویژه خانه و مدرسه

کتاب های جامع ویژه کنکور همراه با نکات کلیدی و پاسخ نامه ی کامل تشریحی

کتاب های آموزش سریع (fast book) بایه تا کنکور همراه با مفاهیم نکته ها و فرمول ها

نمونه سوال امتحانی صفحه به صفحه کتاب درسی با پاسخ نامه کامل تشریحی



همین کتاب به ما ...

به نام خداوند خطا پوش

در زمان ما بیش از هر زمانی اعداد و ارقام محرک و راهنمای انسان‌ها می‌باشند. اغلب ما با شنیدن یا دیدن عددی که به نحوی با ما ارتباط دارند. اندیشه می‌کنیم، احساساتی می‌شویم، تغییر عقیده می‌دهیم، چاره جویی می‌کنیم و سرانجام به کار می‌پردازیم. اعداد اگر نماینده‌ی تشریحی واقعیت‌ها باشند و به خوبی تجزیه و تحلیل گردند. بدرستی می‌توانند ما را راهنمایی کنند. اما اگر مبهم و مختوش باشند و یا به غلط تثبیت گردند ممکن است ما را گمراه کنند زمانی که بخواهیم درباره موضوعی، به روش علمی از اعداد کمک بگیریم باید موارد زیر را انجام دهیم:

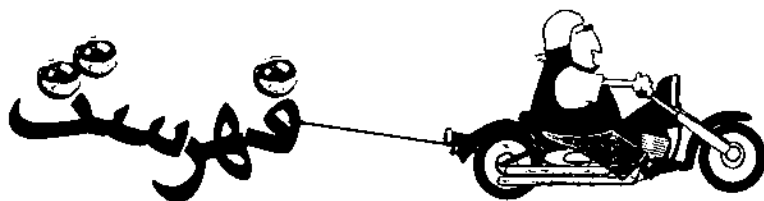
- ۱- جمع آوری اطلاعات لازم وابسته به موضوع از راه پرسشنامه یا انجام آزمایش و یا ...
- ۲- اندازه گیری اطلاعات جمع آوری شده توسط مقیاس‌های مناسب و بیان آنها به صورت عددی به نام داده‌ها.
- ۳- تنظیم و تجزیه و تحلیل داده‌ها طبق اصول و ضوابط قابل قبول.
- در واقع مراحل ذکر شده بالا موضوع درس آمار و مدلسازی می‌باشد که در این صورت کتاب در هفت فصل بیان می‌شود. در کتاب حاضر سعی شده که مطالب درسی را به کمک مثال‌های متنوع هر چه روانتر و به زبان ساده به دانش آموزان آموزش بدهیم. و از این طریق دانش آموزان موفق به کسب مهارت در حل مسائل درس آمار و مدلسازی گردند.

ویژگی‌های این کتاب

- ۱- آموزش کامل مفاهیم به صورت درس به درس.
 - ۲- ارائه مثال‌های مختلف برای تفهیم و یادگیری بهتر.
 - ۳- بیان نکات کلیدی و آموزشی برای حل مسائل تشریحی و تستی
 - ۴- ارائه تست‌های متناسب مربوط به هر فصل و پاسخ تشریحی آنها
 - ۵- ارائه سوالات امتحانی مربوط به هر فصل و پاسخ تشریحی آنها
 - ۶- ارائه تست‌های کنکور سراسری و آزاد خارج از کشور تا سال ۹۱ همراه با پاسخ تشریحی
 - ۷- ارائه چندین سؤال امتحانات پایان ترم تهران و شهرستان‌ها با پاسخ
- در خاتمه لازم است از جناب آقای آقاجانی به عنوان مدیر مسئول موسسه ژرف اندیشان و هم چنین از کادر فنی به خصوص خانمها فاطمه جعفری و الهام بیلوایه که در امر تایپ و صفحه آرایی مرا یاری داده‌اند تشکر کنم.
- این کتاب را تقدیم می‌کنم به همسر مهربان به خاطر تمام فداکاریهایش.

نورالدین محمودوند





۷	فصل اول: اندازه گیری و مدلسازی
۹	نمونه سوالات امتحانی فصل اول
۱۰	آزمون تستی
۱۲	فصل دوم: جامعه و نمونه
۱۴	نمونه سوالات امتحانی فصل دوم
۱۵	آزمون تستی
۱۷	فصل سوم: متغیرهای تصادفی
۱۸	نمونه سوالات امتحانی فصل سوم
۱۹	آزمون تستی
۲۲	فصل چهارم: دسته بندی داده ها و جدول فراوانی
۳۰	نمونه سوالات امتحانی فصل چهارم
۳۲	آزمون تستی
۳۸	فصل پنجم: نمودارها و تحلیل داده ها
۴۷	نمونه سوالات امتحانی فصل پنجم
۴۸	آزمون تستی
۵۳	فصل ششم: شاخص های مرکزی
۶۱	نمونه سوالات امتحانی فصل ششم
۶۳	آزمون تستی
۶۷	فصل هفتم: شاخص های پراکندگی
۷۲	نمونه سوالات امتحانی فصل هفتم
۷۳	آزمون تستی
۷۷	سوالات کنکور
۸۲	نمونه سوالات امتحان

