

دوسالانه‌ی

آمار و مدل سازی

شامل ۱۴۷ سؤال با پاسخ تشریحی (در صفحات زوج)
و ۱۴۷ سؤال مشابه با پاسخ کوتاه جهت تمرین بیشتر (در صفحات فرد)
همه‌ی سؤالات مربوط به دو سال اخیر است.
سؤالات امتحانی از سراسر کشور انتخاب شده‌اند.

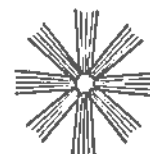
پاسخ‌ها (به ترتیب حروف الفبا): حسین ابراهیم‌نژاد، میثم حمزه‌لویی، حسین صادقی

ویراستاران علمی: حسین ابراهیم‌نژاد، میثم حمزه‌لویی، حسین صادقی

هماهنگی و نظارت علمی: حسین صادقی

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه عنوان و پدیدآور	ابراهیم نژاد، حسین - ۱۳۳۹ - دو سالانه آمار و مدل سازی شامل ۱۴۷ سوال امتحانی با پاسخ تشریحی... / پاسخ تشریحی حسین ابراهیم نژاد ، میثم حمزه لویی ، حسین صادقی هماهنگی و نظارت علمی: حسین صادقی تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۶. ۱۰۸: ص، جدول، نمودار. 0 - 366 - 509 - 964 - 978
مشخصات نشر مشخصات ظاهری شابک	وضعیت فهرست نویسی یادداشت کلی عنوان دیگر موضوع موضوع موضوع شناسه افزوده شناسه افزوده رده بندی کنگره رده بندی دیویی شماره کتابخانه ملی
	فایا. این کتاب از مجموعه کتابهای طبقه بندی شده قلم چی می باشد. مجموعه کتابهای طبقه بندی شده قلم چی. آمار -- پرسشها و پاسخها (متوسطه). آمار -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه). آمار -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). حمزه لویی، میثم صادقی، حسین ۹۰: الف ۱۲۵۶ / ۲۶ / ۳۰۶ LB ۲۷۲ / ۲۲۸: ۶: ۸۵۵۰۰۰ م



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب :	دو سالانه آمار و مدل سازی
پاسخ تشریحی :	حسین ابراهیم نژاد - میثم حمزه لویی - حسین صادقی
ویرایش علمی :	حسین ابراهیم نژاد - میثم حمزه لویی - حسین صادقی
هماهنگی و نظارت علمی :	حسین صادقی
هماهنگی امور اجرایی :	مرضیه رضامند پارسایی
گزینش سوالات :	حسین صادقی
قطع :	رحلی
نوبت چاپ :	اول (۱۳۸۶)
چاپخانه :	وطن آرا
تیراژ :	۲۰۰۰
لیتوگرافی :	امین گراف
قیمت :	۱۸۰۰ تومان
شابک :	۰ - ۳۶۶ - ۵۰۹ - ۹۶۴ - ۹۷۸ (ISBN : 978 - 964 - 509 - 366 - 0)

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

به نام خدا

کار عظیمی انجام شد تا این کتاب کوچک صدصفحه‌ای آماده شد. صدها نفر طی دو سال و با یک برنامه‌ی دقیق دست به کار شدند. هر یک گوشه‌ای از کار را انجام دادند. بیش از دو میلیون سؤال از سراسر کشور جمع‌آوری شد و با رنج و مرارت بسیار طبقه‌بندی شد. اگر به آمار و اطلاعاتی که در داخل کتاب آمده است توجه کنید تصدیق خواهید کرد که برای تألیف «مجموعه کتاب‌های دوسالانه» چه مسیر طولانی و دشواری طی شده است، همه چیز برای آماده سازی این کتاب طبق نقشه و با برنامه انجام شده است و اکنون این کتاب به سادگی، نوع نگاه عادت و سلیقه‌ی آموزشی همه‌ی معلمان کشور را آشکار می‌کند. کافی است به یادداشت کنار هر سؤال اندکی تأمل نمایید، خیلی زود متوجه می‌شوید طی دو سال گذشته، هر سؤال چند بار در امتحان‌های مختلف تکرار شده است.

این نکته‌ی جالبی است که به کار همه می‌آید.

دانش‌آموز متوسط، می‌تواند نکات ساده‌تر و اصلی‌تر را که از دیدگاه معلمان اهمیت بیشتری دارد تشخیص دهد. دانش‌آموز قوی، می‌تواند تمرین‌های متداول‌تر را در ابتدا فرا گیرد و آن‌گاه به سراغ سایر تمرین‌ها برود. معلمان پژوهنده و علاقمند با کنجکاوی و شوق درمی‌یابند که تا چه حد با توجه‌ها و تأکیدهای همکارانشان در سراسر کشور، هماهنگ یا ناهماهنگ هستند.

پژوهشگران آموزشی می‌توانند با تحلیل سلیقه‌ها و روش‌های معلمان کشور به نقد و ارزیابی آموزش متداول در درس‌های گوناگون بپردازند و برای جبران ضعف‌ها چاره‌اندیشی کنند.

این کتاب دستاوردهای دیگری نیز دارد که ترجیح می‌دهیم خودتان کشف کنید. از شما خواننده‌ی گرامی انتظار داریم نظرات و پیشنهادات خود را به صورت مکتوب با ما در میان بگذارید.

فهرست

عنوان	سؤال	پاسخ
فصل ۱- اندازه‌گیری و مدل‌سازی	۸	۵۷
فصل ۲- جامعه و نمونه	۱۱	۵۹
فصل ۳- متغیرهای تصادفی	۱۷	۶۱
فصل ۴- دسته‌بندی داده‌ها و جدول داده‌ها	۲۱	۶۲
فصل ۵- نمودار تحلیل داده‌ها	۲۹	۶۶
فصل ۶- شاخص‌های مرکزی	۴۱	۷۱
فصل ۷- شاخص‌های پراکندگی	۴۹	۷۵
آزمون‌های برگزیده امتحانی	۸۱	۸۹
پاسخ کوتاه صفحات فرد		۹۷
نمایه		۱۰۴