



ریاضی و آمار (۳) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه جامع

رشته ادبیات و علوم انسانی

تألیف: مهدی تک - دیارتمان متوسطه دوم

نظارت عالی: علی خزایی

سرشناسه : تک، مهدی، ۱۳۷۱
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی و آمار (۳) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه جامع - رشته ادبیات و علوم انسانی / تألیف: مهدی تک،
 دپارتمان متوسطه دوم؛ نظارت عالی: علی خزایی
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۶۴ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-622-6277-44-0
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : خزایی، علی، ۱۳۴۸ - ناظر
 شناسه افزوده : کانون ریاضیدانان زمان
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۹۷۴۴۵۷

نام کتاب:	ریاضی و آمار (۳) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه جامع - رشته ادبیات و علوم انسانی
تألیف:	مهدی تک - دپارتمان متوسطه دوم
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۷۷-۴۴-۰
	ISBN 978-622-6277-44-0
نوبت چاپ:	چاپ اول - ۱۳۹۸
تیراژ:	جلد ۱۰۰۰

تعداد صفحات: ۶۴

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان



ناشر: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان - تلفن مرکز پخش: ۷۵ ۵۵ ۹۵ ۸۸ (۰۲۱)

فروشگاه دائمی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - نرسیده به بلوار کشاورز - پلاک ۱۵۴۷ - طبقه دوم - واحد ۳۳

حق چاپ برای کانون ریاضیدانان زمان محفوظ است.

کپی برداری و تکثیر هر قسمت از کتاب بدون اجازه کتبی از کانون ریاضیدانان زمان پیگرد قانونی دارد.

«به نام نامی آفریننده نظام هستی»

سخنی از انیشتین:

* نکته مهم این است که مرکز دست از پرسش نکشیم. کنجکاوی همیشه موجب شور و هیجان است. انسان هنگامی که به رازهای ابدیت، زندگی و ساختار شگفت انگیز واقعیت می اندیشد، بی اختیار دچار حس و حیرت می شود. کافی است که انسان بکوشد تا هر روز، اندکی از این اسرار را دریابد. مرکز کنجکاوی مقدس را از دست ندهید. *

خداوند بزرگ را سپاس می گوئیم که توفیق دیگری نصیب کرد تا بتوانیم خدمتی هر چند کوچک در پیش برد علم و دانش این سرزمین عزیز بنماییم.

یکی از راهبردهای مهم یادگیری، آموزش دقیق مفاهیم و انجام تمرین های متناسب با اصول یادگیری و تکرار آن است. در این راستا، داشتن منبع مناسب برای یادگیری و درک بیش تر و همچنین نمونه سؤالات مناسب و متنوع برای تمرین، می تواند یکی از عوامل مهم موفقیت در یادگیری و پیشرفت علمی دانش آموزان باشد.

کتابی که در دستان گرانقدر شما قرار دارد، بر بنای نیازها و حل مشکلات دانش آموزان در درس ریاضی و در جهت ارائه ی روش های نوین آموزش مفاهیم ریاضی به صورت عمیق، کاملاً مفهومی و جامع از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته و براساس نظام آموزشی کانون ریاضیات زمان و در جهت تکمیل کتاب های آن، که متناسب با مفاهیم و مطالب کتاب درسی ریاضی و آمار (۳) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه (رشته ادبیات و علوم انسانی) است، به شرح زیر گردآوری شده است:

* تدریس از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته به صورت جامع و گسترده مطابق تشریح کامل مطالب

* حل برخی تمرین های کتاب درسی ریاضی و آمار (۳) پایه دوازدهم رشته ادبیات و علوم انسانی

* ارائه ی مثال های متنوع از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته همراه با پاسخ تشریحی

* ارائه ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب

* تمرین های پایان هر فصل

مهدی تک - دیارتمان متوسطه دوم

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	فصل اول: «آمار و احتمال»
۲	درس اول: شمارش
۱۲	درس دوم: احتمال
۲۱	درس سوم: چرخه‌ی آمار در حل مسائل
۲۵	تمرین‌های فصل اول
۲۹	فصل دوم: «الگوهای خطی»
۳۰	درس اول: مدل‌سازی در دنباله
۳۷	درس دوم: دنباله‌های حسابی
۴۴	تمرین‌های فصل دوم
۴۷	فصل سوم: «الگوهای غیرخطی»
۴۸	درس اول: دنباله‌ی هندسی
۵۴	درس دوم: ریشه‌ی n ام و توان گویا
۶۰	درس سوم: تابع نمایی
۶۳	تمرین‌های فصل سوم