

آموزش پیشرفته آریا

آمار و مدل سازی (دبیرستان)

قابل استفاده می‌باشد دانش آموزان دوم و سوم دبیرستان رشته‌های نظری

ویژگی‌های کتاب حاضر:

- ۱- آموزش کامل درس به درس و پرداختن به فعالیت‌ها و پرسش‌های پایانی
- ۲- نکات و مطالب میان‌بر جهت رسیدن سریع به پاسخ
- ۳- نمونه سوالات پایانی مطابق با امتحانات پایان ترم با پاسخ
- ۴- مسائل و پرسش‌های تکمیلی به همراه پاسخ
- ۵- پرسش‌های چهار گزینه‌ای در پایان هر مبحث به همراه پاسخ

مؤلفان: طاهره معصومی

مریم درّی

انتشارات آریا زمین

سرشناسه : معصومی، طاهره، ۱۳۲۸-
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش پیشرفته آمار و مدل سازی قابل استفاده دانش آموزان دوم دبیرستان
 (رشته های ریاضی، ادبیات و علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی) و سال سوم
 رشته علوم تجربی / مولفان طاهره معصومی، مریم دری -
 مشخصات نشر : تهران : آریا زمین، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۰ ص. : جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۶۷۵ - ۰۰ - ۸ - ۵۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : آمار -- مسائل، تمرین ها، غیره (متوسطه)
 موضوع : آمار - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 شناسه افزوده : دری، مریم، ۱۳۵۹-
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ / ۶۸۸ / ۳۵ HA
 رده بندی دیویی : ۰۰۱ / ۴۲۲ - ۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۷۵۲۳۸
 تاریخ درخواست : ۱۳۹۱ / ۰۲ / ۰۶
 شماره پیگیری : ۲۷۵۲۳۸

شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۶۷۵ - ۰۰ - ۸ -
 ISBN : 978 - 600 - 6675 - 00 - 8

آریا

نام کتاب: آموزش پیشرفته آمار و مدل سازی
 قابل استفاده دانش آموزان دوم دبیرستان (رشته های ریاضی، ادبیات و علوم انسانی و
 علوم و معارف اسلامی) و سال سوم رشته علوم تجربی

حق چاپ محفوظ است

هر گونه برداشت اعم از کپی، تکثیر، استفاده در
 جزوات درسی و ... از مطالب این کتاب بدون
 کسب اجازه ی کتبی از انتشارات آریا زمین طبق
 قانون، جرم محسوب می شود و پیگرد قانونی دارد.

ناشر: آریا زمین
 مؤلفان: طاهره معصومی - مریم دری
 شمارگان: ۱۰۰۰
 نوبت چاپ: اول
 سال چاپ: ۱۳۹۱
 امور فنی و چاپ: آریا زمین
 قیمت: ۵۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: ۴۴۳۳۳۹۴۰ دفتر فروش و پخش ۰۹۱۹۲۴۴۶۳۸۵

نشانی دفتر فروش: تهران، خیابان کمیل، بین جیحون و کارون، روبروی بانک ملی، کوچه شاه محمدی،

پلاک ۷، زنگ شماره ۱

ariazamin@yahoo.com صندوق پستی الکترونیک:

نام خداوند جان و خرد

با سلام: سخنی با خواننده

در تهیه و تدوین این کتاب که شامل مفاهیم و تمرینات تکمیلی و سؤالات امتحانی می‌باشد از بیانی ساده و روان جهت ارائه مطالب استفاده گردیده است. هدف عمومی این کتاب درسی ایجاد زمینه‌هایی در دانش‌آموزان تمام رشته‌هاست که آنها را قادر باشند علاوه بر انجام اعمال ریاضی، کاربرد ریاضیات را در زندگی روزمره مشاهده نمایند. به بررسی مسائل پیرامون خود پردازند؛ به پرورش قدرت حل مسائل در ارتباط با محیط اطراف را فراهم نموده و قدرت تفکر و مشاهده‌ی خود را افزایش دهند.

در این کتاب استفاده از تکنیک‌های آماری را به عنوان روش‌های استدلال و تفسیر ذهنی دانش‌آموزان ارائه گردیده است.

مؤلف

فهرست

۵۳	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ	فصل اول - اندازه گیری و مدل سازی	
۵۷	- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی	۵	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال
	فصل پنجم - نمودارها و تحلیل داده ها	۸	- پاسخ تمرین های فصل اول
۶۱	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال	۹	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی
۶۶	- پاسخ تمرین های فصل اول	۱۲	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ
۷۳	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی		- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی
۷۹	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ	۱۵	فصل دوم - جامعه و نمونه
	- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی	۱۷	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال
۸۳	فصل ششم - شاخص های مرکزی	۲۰	- پاسخ تمرین های فصل اول
۸۷	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال	۲۱	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی
۹۳	- پاسخ تمرین های فصل اول	۲۶	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ
۹۷	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی		- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی
۱۰۱	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ	۲۹	فصل سوم - متغیرهای تصادفی
	- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی	۳۱	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال
۱۰۶	فصل هفتم - شاخص های پراکندگی	۳۲	- پاسخ تمرین های فصل اول
۱۰۹	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال	۳۳	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی
۱۱۳	- پاسخ تمرین های فصل اول	۳۶	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ
۱۱۹	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی		- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی
۱۲۴	- نمونه سؤالات امتحانی با پاسخ	۳۹	فصل چهارم - دسته بندی و جدول فراوانی
	- نمونه سؤالات چهارگزینه ای همراه با پاسخ کلیدی	۴۱	- بیان مفاهیم فصل همراه با مثال
۱۲۸		۴۵	- پاسخ تمرین های فصل اول
		۴۸	- مسائل تکمیلی با پاسخ تشریحی