

۵۴۸

۲۲۸۸۵۰۱

ریاضی (۲) یازدهم تجربی

کتاب اول



۴۰۰ سؤال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۵۵۲۶۹ دانش‌آموز در ۷۹ آزمون

شامل ۱۹ چکیده و ۱۴۷ راهنمای

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

ISBN (978-88-00-25204-9) A-Y-A

عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی (۲) یازدهم تجربی: ۴۰۰ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث مبتنی بر آمار پاسخگویی.../مؤلفان پاسخ تشریحی هیات مولفان آکانون فرهنگی آموزش آ، ویراستار هانیه شکرانی، حنانه عابدینی، محمدامین آقایی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳، ۱۶۰ ص: مصور، نمودار، ۲۹×۲۲ س.م
مشخصات ظاهری	: مجموعه کتاب‌های اول
فروست	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۴-۸
شابک	
وضعیت فهرست نویسی	: فیلی امتحان
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شاره کتابشناسی ملی	: ۹۶۱۳۹۸۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فپا

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

مجموعه کتاب‌های اول

ریاضی (۲) یازدهم تجربی کتاب اول (ویرایش جدید)

عنوان کتاب:

برنامه ریزی آموزشی:

مدیر پروژه:

هماهنگ کننده و نظارت علمی:

مؤلفان پاسخ تشریحی:

بازخوانی پاسخ‌های تشریحی:

ویراستار:

مستندسازی:

هماهنگ حروفنگاری و مدیریت فنی:

حروف‌چین و صفحه‌آرا:

طراح جلد:

گرافیست:

قطع:

چاپ:

ناظر چاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراژ:

قیمت:

شابک:

کیارش صانعی - مهدی بحرکاظمی - محراب درویشی - پرنیان خالدی

حمیدرضا رحیم‌خانلو - مریم کاشی‌لو - یزدان پاکزاد - فاطمه سرمشک قربانی

نغمه ارفعیزاده - عالم موگویی

آیدا بزرگار - مهین علی‌محمدی جلالی

رقیه محبی

سحر افشار

رحلی

پنجم(۱۴۰۳)

سوران نعیمی

ندای ایران

هنرپردازان بیست

۵۰۰ نسخه

۲۰۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-2954-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۴-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های اول

مؤلفان پاسخ تشریحی:

علی‌اصغر شریفی - دانیال ابراهیمی - سهیل حسن‌خان‌پور - رضا سیدنجفی - علی مرشد

تیراژ

سال

چاپ

۱۳۰۰۰

۱۴۰۲

اول تا سوم

چهارم و پنجم (ویرایش جدید)

۹۰۰۰

۱۴۰۳

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

هدف اصلی کتاب اول این است: با بهترین تمرین‌ها شروع کنید.

هدف این است که شروع خوب داشته باشد؛ حس خوب داشته باشد و با چالش‌های دلپذیر پیش بروید. تست و مسئله حل کنید، اما نه آن قدر سخت که نامید شوید. من خواهیم درس را روزت داشته باشد. چالش را روزت داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به نفس کان یشتر شود. وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدھید و به مرحله بعدی بروید بیشتر من شود. برای این که بهترین تمرین‌ها را برایتان انتخاب کردم ایم.

ویژگی اول: سؤال‌های کتاب اول بهترین تست‌ها برای شروع هستند. چرا؟ سؤال‌های این کتاب، اولین سؤال‌ها و تست‌هایی هستند که دانش‌آموزان می‌توانند در هر فصل و هر درس جدید تمرین کنند. چرا و به چه دلیلی این سؤال‌ها و تست‌ها بهترین تست‌ها برای شروع هستند؟ پاسخ این سؤال در **ویژگی دوم** این کتاب مشخص می‌شود.

ویژگی دوم: احتمال این که بتوانید پاسخ کار، به این تست‌ها پاسخ بدھید، زیاد است. اگر هم نتوانستید پاسخ بدھید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون‌های گذشته کارهای بیشترین تعداد دانش‌آموزان به این سؤال‌ها پاسخ صحیح داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست به این سؤال‌ها از بقیه سؤال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سؤال‌ها پاسخ بدھید. بیشتر از بقیه سؤال‌های است. اگر به این سؤال‌ها پاسخ بدھید راه برایتان باز می‌شود و مسیر یادگیری برایتان ساده‌تر می‌شود. خوب است در ابتدای کار سؤال‌ها آن قدر سخت نباشند که دانش‌آموزان نامید شوند و تمرین حل کردن را کنار بگذارند. وقتی در قدم‌های اول موفق شوید با انرژی و روحیه بهتری به سراغ تست‌ها و مسئله‌های بعدی می‌روید.

با کتاب اول شروع کنید و سپس به سراغ کتاب‌های آبی بروید. در کتاب‌های آبی سؤال‌های کنکورهای گذشته و سؤال‌های آزمون‌های گذشته کانون جمع‌آوری شده‌اند. سؤال‌های کنکورها عموماً دشوارتر از امتحانات مدرسه هستند به طوری که دانش‌آموزان با معدل‌های خوب هم به بعضی از سؤال‌ها نمی‌توانند، پاسخ بدھند. وقتی همه این سؤال‌ها در یکجا جمع می‌شوند، بسیاری از دانش‌آموزان کار را رها می‌کنند، زیرا فکر می‌کنند نمی‌توانند از عهدۀ حل آن تست‌ها و سؤال‌ها برآیند، پس شما نیاز دارید قبل از سؤال‌های دشوارتر کنکور و آزمون‌های کانون، کتاب اول را تمرین کنید، تا برای مرحله دوم و سؤال‌های دشوارتر آماده شوید.

ویژگی سوم: ویژگی سوم کتاب برای استادان و دبیران است. به دبیران گرامی توصیه می‌کنیم اولین مثال‌هایی را که برای دانش‌آموزان حل می‌کنند از میان سؤال‌ها و تست‌های کتاب اول انتخاب کنند که آمار و داده‌ها، آن‌ها را تایید می‌کنند. کتاب اول منبع خوبی برای دبیران است. دبیران می‌توانند اولین مثال‌ها را از میان سؤال‌های این کتاب انتخاب کنند و مفاهیم اصلی و مهم هر درس و هر فصل را با مثال‌های واضح به دانش‌آموزان بیاموزند.

مثال زدن بهترین راه برای یاددادن است. دانشآموزان با مثال و مسئله و تست و تمرین، بهتر یاد می‌گیرند. بهتر است اولین مثال‌ها با دقت خیلی زیاد انتخاب شوند. وقتی شما می‌دانید که در آزمون‌هایی با صدها و هزارها شرکت‌کننده، به سوال‌های کتاب اول تعداد بیشتری از دانشآموزان پاسخ داده‌اند. می‌توانید با خاطرچمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌هایتان را برای تدریس انتخاب کنید. اولین سوال‌ها را از میان تست‌هایی انتخاب کنید که داده‌ها و اطلاعات و آمار تایید می‌کنند و نقطه شروع یادگیری را نشان می‌دهند. مثال‌هایی را برای شروع انتخاب کنید که بر مبنای حدس و گمان مشخص نشده‌اند بلکه داده‌های عظیم آن‌ها را تایید می‌کنند، احتمال سردرگمی دانشآموزان کاهش می‌باید و احتمال یادگیری‌شان بیشتر می‌شود.

اشتباه نکنید! شاید وقتی به تعداد کم صفحه‌های این کتاب نگاه می‌کنید، فکر کنید این کتاب فقط برای بعضی دانشآموزان خوب است. شاید فکر کنید دانشآموزان قوی به این کتاب نیاز ندارند. این فکر اشتباه است! همه کسانی که می‌خواهند به قله برسند باید از دامنه شروع کنند و منزل به منزل یا کمپ به کمپ پیش بروند تا به قله برسند. کتاب اول دامنه قله است. دامنه قله دانش است که اگر به راحتی از آن گذشتید می‌توانید به کمپ‌های بعدی هم راحت‌تر برسید. همان‌طور که دانشآموزان باید خواندن و نوشتن را یاد بگیرند تا به مراحل بالاتر و پایه‌های بعدی بروند برای درس‌های دیگر هم شما باید ابتدا مفاهیم اصلی و مهم و پایه را یاد بگیرید و زمانی که مسلط‌تر شدید به مراحل بعدی بروید. در میان منابع کانونی، کتاب اول، اولین کتاب تمرین شماست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی. اما در آغاز همگی به کتاب اول نیاز دارید. اصلی‌ترین سوال‌ها، مفهومی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سوال‌ها و نقطه شروع برای یادگیری هیچ همین سوال‌های کتاب اول است. دانشآموزان قوی‌تر می‌توانند سریع‌تر از این مرحله عبور کنند. البته به شرطی که بتوانند به همه سوال‌ها پاسخ بدهند.

فایده دیگر کتاب اول برای دانشآموزان: آیا شما می‌توانید سوال‌های ساده‌تر را تشخیص بدهید؟ در سخت‌ترین کنکورها و آزمون‌ها هم حداقل دو سؤال از هر ۱۰ سؤال ساده‌تر است، اما بسیاری از دانشآموزان نمی‌توانند این سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنند. آن‌ها وقتی چند سؤال دشوار را می‌بینند به سراغ بقیه سوال‌ها نمی‌روند و شاید بعداً متوجه شوند که در همان درس دشوار در کنکور، چند سؤال ساده هم وجود داشت که در جلسه آزمون نتوانستند آن‌ها را پیدا کنند. کتاب اول به شما کمک می‌کند تا قدرت تشخیص و تمیز خود را بالاتر ببرید و بتوانید در میان سوال‌های دشوار هر آزمون، سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنید و به آن سوال‌ها پاسخ بدهید. در بسیاری از درس‌های کنکور اگر شما فقط به دو سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ صحیح بدهید از پنجاه درصد شرکت کنندگان سبقت گرفته‌اید. فایده جانبی کتاب اول این است که به شما کمک می‌کند سوال‌های ساده‌تر را در هر آزمون دشواری تشخیص بدهید.

به نظر شما کدام ویژگی کتاب اول مهم‌تر است؟ در اینجا سه ویژگی اصلی کتاب اول و سه نکته تکمیلی و هشدار را توضیح دادیم.

از نظر شما استاد گرامی و شما دانشآموز سخت کوش، کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد و شما کدام یک را برای خودتان ضروری‌تر و مهم‌تر می‌دانید؟

کاظم قلمچی

فهرست

تعداد تست	صفحه	توضیحات
۳۷	۸	• فصل ۱: هندسه تحلیلی و جبر / ۶۷ تست
۲۲	۱۲	درس اول: هندسه تحلیلی
۸	۱۶	درس دوم: معادله وتابع درجه دوم
	۷۶	درس سوم: معادلات گویا و رادیکالی
		پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۲: هندسه / ۵۲ تست
۱۴	۱۸	درس اول: ترسیم‌های هندسی
۲۴	۲۰	درس دوم: استدلال و قضیه تالس
۱۴	۲۴	درس سوم: تشابه مثلث‌ها
	۹۳	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۳: تابع / ۵۳ تست
۱۶	۲۸	درس اول: آشنایی با برحی از انواع توابع
۱۵	۳۰	درس دوم: وارون یک تابع و تابع یک به یک
۲۲	۳۲	درس سوم: اعمال جبری روی توابع
	۱۰۵	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۴: مثلثات / ۶۹ تست
۲۰	۳۷	درس اول: واحدهای اندازه‌گیری زاویه
۳۵	۴۰	درس دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی
۱۴	۴۵	درس سوم: توابع مثلثاتی
	۱۱۷	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۵: توابع نمایی و لگاریتمی / ۵۳ تست
۲۲	۴۹	درس اول: تابع نمایی و ویژگی‌های آن
۱۷	۵۲	درس دوم: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن
۱۴	۵۵	درس سوم: نمودارها و کاربردهای توابع نمایی و لگاریتمی
	۱۳۰	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۶: حد و پیوستگی / ۸۴ تست
۱۵	۵۹	درس اول: فرآیندهای حدی
۵۴	۶۱	درس دوم: محاسبه حد توابع
۱۵	۶۸	درس سوم: پیوستگی
	۱۴۱	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۷: آمار و احتمال / ۲۲ تست
۱۶	۷۲	درس اول: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل
۶	۷۴	درس دوم: آمار توصیفی
	۱۵۵	پاسخ تشریحی