

۲۴۸۲۵۷۷

ریاضی (۳) دوازدهم تجربی

کتاب اول



۳۰۶ سؤال منتخب برای اولین تمرین های هرمبخت

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۱۱۱۶۵۴ دانشآموز در ۷۷ آزمون

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

شامل ۱۶ چکیده و ۱۳۴ راهنمای

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

عنوان و نام پدیدآور :	ریاضی(۳) کنکور تجربی: ۳۰۶ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث
مبتنی بر آثار پاسخگویی ... به همراه پاسخ تشریحی جامع / مولفان پاسخ تشریحی هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]	.
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری :	ص: مصور، نمودار؛ ۲۲ ۲۹۵ س: ۵.
فرست :	مجموعه کتاب‌های اول
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۱-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیپای مختصر
شناسه افزوده :	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی:	۹۶۱۳۹۹۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی :	فیپا

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

مجموعه کتاب‌های اول

ریاضی (۳) دوازدهم تجربی کتاب اول (ویرایش جدید)

عنوان کتاب:

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پروژه:

هماهنگ کننده و نظارت علمی:

مولفان پاسخ تشریحی:

بازخوانی پاسخ‌های تشریحی:

ویراستار:

مستندسازی:

هماهنگ حروفنگاری و مدیریت فنی:

حروفچین و صفحه‌آرا:

طراح جلد:

گرافیست:

قطع:

چاپ:

ناظر چاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراز:

قیمت:

شابک:

کاظم قلمچی

یاضنا فیاضن

سعی اصغر شریفی - سیدعلی موسوی فرد

میراث اولفان

حیدر عسا امیری

پرنیان خالدی - بهدی بحر کاظمی - کیارش صانعی

مریم کاشی‌لو دلیل رحیمی، حمیدرضا رحیم خانلو

هماهنگ حروفنگاری و مدیریت فنی: نغمه ارفعیزاده علام رحکویی

آیدا برزکار - سیده صدیقه بیرغیاشی

رقیه محبی

سحر افشار

رحلی

هشتم (۱۴۰۳)

حمید عباسی

پیکان

پیکان

۳۰۰ نسخه

۲۰۰.۰۰۰ تومان

۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۱-۷

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:

دانیال ابراهیمی، سهیل حسن خانپور، بیو ام خلاج، احسان غنیزاده، محراب درویشی، علی مرشد

تیراژ

تیک

چاپ

۲۱۰۰۰

۱۴۰۲

اول تا پنجم

۱۱۰۰۰

۱۴۰۳

ششم تا هشتم (ویرایش جدید)

مقدمه

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

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

هدف این است که شروع خوب داشته باشد؛ هر خوب را داشته باشید و با چالش‌های دلپذیر پیش بروید.

تست و مسئله حل کنید، اما نه آن قدر سخت که ناامید شوید من خواهیم درس را نوسته داشته باشد. چالش را

نوسته داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به نفس تان بیشتر شود.

وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدھید و به مراحل بعدی ببروید بیشتر می‌شود. برای این

که بهترین تمرین‌ها را برایتان انتخاب کردیم.

ویژگی اول: سوال‌های کتاب اول بهترین تست‌ها برای شروع هستند. چرا؟ سوال‌های این کتاب، اولین

سوال‌ها و تست‌هایی هستند که دانش‌آموزان می‌توانند در هر فصل و هر درس جدید تمرین کنند. چرا و به چه دلیلی این سوال‌ها و

تست‌ها بهترین تست‌ها برای شروع هستند؟ پاسخ این سوال در ویژگی دوم این کتاب مشخص می‌شود.

ویژگی دوم: احتمال این که بتوانید شروع کار، به این تست‌ها پاسخ بدھید، زیاد است. اگر هم

نتوانستید پاسخ بدھید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون‌های گذشته کانون، بیشترین تعداد دانش‌آموزان به این سوال‌ها پاسخ صحیح

داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست به این سوال‌ها از بقیه سوال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال

این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سوال‌ها پاسخ بدھید. بیشتر از بقیه سوال‌های است. اگر به این سوال‌ها پاسخ بدھید راه برایتان

باز می‌شود و مسیر یادگیری برایتان ساده‌تر می‌شود. خوب است در ابتدای کتاب سوال‌ها آن قدر سخت نباشند که دانش‌آموزان نالمی‌

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 سوال‌های کنکورهای گذشته و سوال‌های

آزمون‌های گذشته کانون جمع‌آوری شده‌اند. سوال‌های کنکورها عموماً دشوارتر از امتحانات مدرسه هستند به طوری که دانش‌آموزان

با معدل‌های خوب هم به بعضی از سوال‌ها نمی‌توانند، پاسخ بدھند. وقتی همه این سوال‌ها در یکجا جمع می‌شوند، بسیاری از

دانش‌آموزان کار را رها می‌کنند، زیرا فکر می‌کنند نمی‌توانند از عهدۀ حل آن تست‌ها و سوال‌ها برآیند، پس شما نیاز دارید قبل از

سؤال‌های دشوارتر کنکور و آزمون‌های کانون، کتاب اول را تمرین کنید، تا برای مرحله دوم و سوال‌های دشوارتر آماده شوید.

ویژگی سوم: ویژگی سوم کتاب برای استادان و دبیران است. به دیگران گرامی توصیه می‌کنیم اولین مثال‌هایی را

که برای دانش‌آموزان حل می‌کنند از میان سوال‌ها 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 سوال‌های 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 یاد دادن 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 خاطر جمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌های این کتاب 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 می‌یابد و احتمال یادگیری شان 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 گذشت، می‌توانید به کمپ‌های بعدی هم راحت‌تر برسید. همان‌طور که دانشآموزان باید خواندن و نوشتن را یاد بگیرند تا به مراحل بالاتر و پایه‌های بدی 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 روید در میان منابع کانونی، کتاب اول، اولین کتاب تمرین شماست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی. اما اعلان ممگی به کتاب اول نیاز دارید. اصلی‌ترین سوال‌ها، مفهومی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سوال‌ها و نقطه شروع برای یادگیری عمیق همین سوال‌هاست. کتاب اول است. دانشآموزان قوی‌تر می‌توانند سریع‌تر از این مرحله عبور کنند. البته به شرطی که بتوانند به همه سوال‌ها به درستی پاسخ بدهند.

فایده دیگر کتاب اول برای دانشآموزان: آیا شما می‌توانید سوال‌های ساده‌تر را تشخیص بدهید؟ در سخت‌ترین کنکورها و آزمون‌ها هم حداقل دو سوال از هر ۱۰ سوال ساده‌تر است، اما بسیاری از دانشآموزان نمی‌توانند این سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنند. آن‌ها وقتی چند سوال دشوار را می‌بینند به سراغ بقیه سوال‌ها نمی‌روند و شاید بعداً متوجه شوند که در همان درس دشوار در کنکور، چند سوال 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 سوال از هر ۱۰ سوال پاسخ صحیح بدهید از پنجاه درصد شرکت‌کنندگان 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 سخت‌کوش، کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد و شما کدام یک را برای خودتان ضروری‌تر و مهم‌تر می‌دانید؟

فهرست

تعداد تست صفحه

۱۹	۸
۴۱	۱۱
۳۲	۱۶
	۵۹

• فصل ۱: تابع / ۹۲ تست

- درس اول: تابع چند جمله‌ای - توابع معبدی و نزولی
- درس دوم: ترکیب توابع
- درس سوم: تابع وارون
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۹	۲۲
۱۸	۲۴
	۷۸

• فصل ۲: مثلثات / ۲۷ تست

- درس اول: تناوب و تاثرات
- درس دوم: معادلات مثلثات
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۲۶	۲۸
۱۲	۳۱
	۸۳

• فصل ۳: حد در بینهایت / ۳۸ تست

- درس اول: حد بینهایت
- درس دوم: حد در بینهایت
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۶	۳۴
۳۲	۳۵
۸	۳۹
	۹۰

• فصل ۴: مشتق / ۴۶ تست

- درس اول: آشنایی با مفهوم مشتق
- درس دوم: مشتق پذیری و پیوستگی
- درس سوم: آهنگ تغییر
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۲۵	۴۱
۴	۴۴
	۹۸

• فصل ۵: کاربرد مشتق / ۲۹ تست

- درس اول: اکسترمهای تابع
- درس دوم: بهینه‌سازی
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۲۳	۴۶
۱۹	۴۹
	۱۰۴

• فصل ۶: هندسه / ۴۲ تست

- درس اول: تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی
- درس دوم: دایره
- پاسخ تشریحی

تعداد تست صفحه

۳۲	۵۳
	۱۱۶

• فصل ۷: احتمال / ۳۲ تست

- درس اول: قانون احتمال کل
- پاسخ تشریحی