

۸۰۸۷۹۸۸

سه سطحی ریاضی



کانون
فرهنگی
آموزش
قلمچی

چهارم دبستان

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس درصد پاسخ‌گویی صحیح در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۷۹ سوال دشوار



۱۶۷ سوال دشوارتر



۱۵۴ سوال نسبتاً دشوار



۵۰۰ سوال

هماهنگی و نظارت: مینا سلیمانی

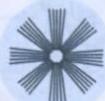
گزینشگران:

اسماعیل عنانی، لیلا خداوردیان

عنوان و نام پدیدآور

عنانی، اسماعیل. ۱۳۷۷	:	سه سطحی ریاضی چهارم دبستان نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر گزینشگران
اسماعیل عنانی، لیلا خداوردیان: هماهنگی و نظارت مینا سلیمانی.	:	
تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸	:	مشخصات نشر
.۱۷۶ ص: ۲۲×۲۹ س.م.	:	مشخصات ظاهری
978-600-002026-2	:	شابک
فیبای مختصر	:	وضعیت فهرست نویسی
چاپ چهارم.	:	یادداشت
- ۱۳۵۹ خداوردیان، لیلا.	:	شناسه افزوده
- ۱۳۶۴ سلیمانی، مینا.	:	شناسه افزوده
۶۰۵۷۶۱۴	:	شماره کتابشناسی ملی

انتشارات کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:

سه سطحی ریاضی چهارم دبستان (ویرایش دوم)

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پروژه:

مدیر تولید:

هماهنگی و نظارت:

گزینشگران:

مستندسازی:

حروف‌چین:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

تیراز:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

اسماعیل عنانی، لیلا خداوردیان

مریم صالحی، الهه مرزووق، فاطمه محمدی

زیور موحدی

سوران نعیمی

رحلی

هشتم(۱۴۰۳)

چکادچاپ

۳۰۰۰ جلد

چکادچاپ

۲۰۰۰۰ تومان

(ISBN: 978-600-00-2026-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۰۲۶-۲

مجموعه کتاب‌های سه‌سطحی (نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

تیراز	سال چاپ	نوبت چاپ
۲۰۰۰ جلد	۱۳۹۶	اول
۲۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	۴
۲۰۰۰ جلد ۲۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	۵
۲۰۰۰ جلد ۲۰۰۰ جلد ۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۰ ۱۴۰۱ ۱۴۰۲ ۱۴۰۳	پنجم ششم هفتم هشتم

دو ویژگی مهم کتاب‌های سه‌سطحی عبارتند از:

سوال‌ها در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین اکثریت دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند: دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند (یعنی سوال‌ها بهطور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند). بلکه براساس آمار و میزان درصد پاسخ‌گویی در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.



■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۴ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به (۵ یا ۶) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۷ یا ۸) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۵ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به (۶ یا ۷) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۸ یا ۹) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۶ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به (۷ یا ۸) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۹ یا ۱۰) سوال پاسخ دهند.

دشوارتر



دشوار



نسبتاً دشوار



مقدمه

این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین نیمی از دانش‌آموzan، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموzanی با نمره‌ی بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان پاسخگویی* در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سوال‌ها به‌طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند.

علوم است که چند درصد دانش‌آموzan شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموzan به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید (۱۰۰) درصد پاسخ‌گویی صحیح است و معیار دوم میزان مراجعه‌ی آزمون‌دهندگان است (۳۰). اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد درصد پاسخ‌گویی بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده‌ی آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه‌ی دانش‌آموzan با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی مناسب با میزان مراجعه نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیش‌تری مراجعه کنند و با آن درگیر شوند ولی پاسخ صحیح‌شان کم‌تر باشد.

چون نحوی انتخاب سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به‌صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دانش‌آموzan می‌توانند برنامه‌ی دقیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموzan می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبل تعیین کند در نتیجه دانش‌آموzan متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورده شد. دانش‌آموzan متوسط می‌تواند از سطح اول سوال‌ها، یعنی سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌تواند حدود بیست تا سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده‌ی سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. این می‌تواند بسیار مفید باشد. بگردد این سوال‌ها محل مراجعت داشته باشند که به اکثر سوال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهنند. بیش از نیمی از سوال‌ها در این سطح ممکن است در این سطح ممکن است در این سطح از بخش سوال‌های «دشوارتر» را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در دستگاه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق‌تر و درگیر شدن با سوال‌ها در "دستگاه دلپذیر" علمی را می‌دهد.

البته در هنگام مطالعه‌ی زیرنویس و نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر سوال در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و یا در ایام تابستان پرسیده شده است. این نکات برای خواننده‌ی نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد میزان مراجعه و احساس دانش‌آموzan از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و مناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی برگزار می‌شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتداء یا انتهای یا میانه‌ی مجموعه سوال‌های درج شده، تا حدودی احساس دشواری متفاوت و میزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهارنظر خبره‌گرایانه چندین دبیر صاحب نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح بندی آن هاست. در پایان از صاحب‌نظران و دبیران و کارشناسان و دبیران و استادان گرامی و نیز دانش‌آموzan دقیق و نکته‌سنج خواهش می‌کنم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارید. باشد که این کتاب منبع مؤثری برای ارتقاء منظم و هدفمند پیشرفت و موفقیت تحصیلی دانش‌آموzan باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلم‌چی

* درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموzanی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

میزان مراجعه به معنی تعداد دانش‌آموzanی است که به سراغ سوال می‌رond و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموzan در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سوال برمه‌ی آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموز با آن سوال درگیر شود یا خیر.

بیشترین درصد پاسخ‌گویی به سؤالات در سه‌سطح

(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)



عنوان فصل	سؤال‌های دشوار حداکثر درصد پاسخ‌گویی	سؤال‌های دشوار حداکثر درصد پاسخ‌گویی	سؤال‌های دشوارتر حداکثر درصد پاسخ‌گویی
اعداد و الگوهای کسر	۶۰	۵۲	۴۲
ضرب و تقسیم	۶۰	۴۲	۲۷
اندازه‌گیری	۹۰	۵۲	۳۸
عدد مخلوط و عدد اعشاری	۹۳	۵۷	۳۹
شکل‌های هندسی	۸۳	۴۵	۳۵
آمار و احتمال	۸۶	۵۳	۴۴



از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

				اعداد و الگوها	۱
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				کسر	۲
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				ضرب و تقسیم	۳
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				اندازه‌گیری	۴
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				عدد مخلوط و عدد اعشاری	۵
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				شکل‌های هندسی	۶
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
جمع				آمار و احتمال	۷
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		
سؤالهای نسبتاً دشوار	سؤالهای دشوار	سؤالهای دشوارتر	پاسخ تشریحی		