



سه سطحی فیزیک ۲

یازدهم تجربی

نسبتاً - شرار، دشوار، دشوارتر

■ براساس درصد مراجعه دارای استاندارد کانون

■ سطح اول : ۸۶ سوال نسبتاً همار

■ سطح دوم : ۱۲۲ سوال دشوار

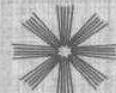
■ سطح سوم : ۱۳۴ سوال دشوار تر

■ همراه با پاسخ تشریحی

هماهنگی، نظارت و تألیف: محمد اکبری - امیرحسین برادران

عنوان و نام پدیدآور	:	سه سطحی فیزیک ۲ یازدهم تجربی نسبتاً دشوار ، دشوار ، دشوارتر: بر اساس درصد مراجعه در آزمون های استاندارد کانون ...
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۶۱ ص: ۲۲ ۲۹ س.م
شابک	:	978-600-00-1101-7
وضعیت فهرست	:	فیلی مختصر
نویسی	:	-
سرشناسه	:	اکبری، محمد -
شناسه افزوده	:	برادران، امیرحسین، - ۱۳۶۵
شماره کتابشناسی	:	۴۸۹۷۰۶۹
ملي	:	

انتشارات کانون فرهنگ امیر



عنوان کتاب:

سه سطحی فیزیک ۲ یازدهم تجربی نسبتاً دشوار ، دشوار ، دشوارتر

کاظم قلمچی

رضا فیاض

محمد اکبری، امیرحسین برادران

محمد اکبری، امیرحسین برادران

لیلا خداور دیان

جواد باقری - نگار روناسی

زهرا فرجی

حمدی عباسی

رحلی

اول (۱۳۹۶)

چکادچاپ

چکادچاپ

۴۰۰ جلد

۱۴۰۰۰ تومان

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پژوهه:

مدیر تولید:

هماهنگی، نظرارت و تالیف:

مستند سازی:

طرح جلد:

صفحه آرایی:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراز:

قیمت:

شابک:

ISBN:(978-600-00-1101-7) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۱۰۱-۷

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

نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حسین ۱ بناک ۷

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 دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموزانی با نمره‌ی بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۵۰۰۰ در آزمون‌های کانون.

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

علوم است که چند نفر و چند درصد دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. میان اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید میزان مراجعه‌ی آزمون‌دهندگان است (■) و معیار دوم درصد پاسخ‌گویی صحیح است (■). اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد میزان مراجعه کننده 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 دانش‌آموزان با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعه نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیشتری مراجعه کنند و یا آن درگر شوند ولی پاسخ صحیح شان کمتر باشد.

چون نحوه انجام سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دانش‌آموزان می‌توانند برنامه‌ی آن را با استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند موقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قس تعییب نماید در نتیجه دانش‌آموز متوسط از درگیر شدن با سوال‌ها سرخورده نخواهد شد. دانش‌آموز متوسط می‌تواند از سطح اول سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌تواند نمود بست تا درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. اما آن‌وی در دانش‌آموزان قوی تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌های دشوار را، کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی تر از بخش سوال‌های "دشوارتر" را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بود. سوال‌ها در سه گروه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیمه و درگیر شدن با "جالش‌های 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 تزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و در ایام تابستان پرسیده شده است. این نکات برای خواننده‌ی نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌داند زیرا راجعه و احساس دانش‌آموزان از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و متناسب با تزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی برگزار شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدا یا انتهای مجموعه سوال‌های درج شده، تا حدودی احساس دشواری باوت میزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهار رخوه‌گرانه چندین بیبر صاحب نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح بندی آن هاست.

در پایان از صاحب‌نظران و کارشناسان و دبیران و استادان گرامی و نیز دانش‌آموزان 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 موقفيت تحصیلی دانش‌آموزان باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلم‌چی

*میزان مراجعه به معنی تعداد دانش‌آموزانی است که به سراغ سوال می‌روند و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموزان در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سوال برمی‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموزان با آن سوال درگیر شود یا خیر.

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