

سه سطحی فیزیک (۲)



پایه یازدهم ریاضی

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

- سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس درصد مراجعته در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۷۵ سوال دشوار



۲۳۳ سوال دشوار



۲۳۲ سوال نسبتاً دشوار



۷۰۰ سوال

هماهنگی و نظارت:

محمد اکبری

گزینشگران:

هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور

کانون فرهنگی آموزش؛ هماهنگی و نظارت محمد اکبری.

وضعیت ویراست

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شماره کتابشناسی ملی

اطلاعات رکورد کتابشناسی

فیضی مختصر

چاپ پنجم.

-۱۳۶۲، محمد، اکبری

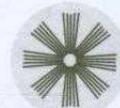
کانون فرهنگی آموزش

۸۵۱۵۶۱۹

۲۹x۲۲ س.م

۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۴۵۴-۳

النشرات کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:

سده سطحی فیزیک (۲) پایه یازدهم ریاضی (ویرایش دوم)

سعید دشوار، دشوار، دشوارتر

کاظم قلم پر

رضا فیاض

محمد اکبری

هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

مریم صالحی - الهه مرزوق - علی خسروی - بیتا آخوندی - احسان صادقی -

محمدعلی مددی - وهاب قربانی - مجتبی ابراهیمی

محمد اکبری

زهرا محمودپور

حمید عباسی

رحلی

هشتم (۱۴۰۳)

پرسیکا

۳۰۰۰ جلد

شادرنگ

۲۳۰.۰۰۰ تومان

مدیر تولید:

حروف چین:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

لیتوگرافی و چاپخانه:

تیراژ:

صحافی:

قیمت:

شابک:

ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۴۵۴-۳ ۹۷۸-۰۰-۲۴۵۴-۳

مجموعه کتاب‌های سه‌سطحی (نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

تراز	سال چاپ	نوبت چاپ
۶۰۰۰ جلد	۱۳۹۶	اول و دوم
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	سوم
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	چهارم (ویرایش جدید)
۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۰	پنجم (ویرایش دوم)
۷۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	ششم و هفتم
۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۳	هشتم

دو ویژگی مهم کتاب‌های سه‌سطحی عبارتند از:

- ۱ 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.
- ۲ تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند (یعنی سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند) بلکه براساس آمار و میزان مراجعه در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.

گزینشگران

محمد اکبری - امیرحسین برادران - سید سروش کریمی مدادی



- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۱ سوال پاسخ دهند.
- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ (یا ۳) سوال پاسخ دهند.
- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۴ سوال پاسخ دهند.

- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ سوال پاسخ دهند.
- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۳ (یا ۴) سوال پاسخ دهند.
- انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۵ 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 بیش از ۸ سوال پاسخ دهند.

این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها، در سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین نیمی از دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵* در آزمون‌های کانون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک 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.

معلوم است که چند درصد دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هر یک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید میزان مراجعت آزمون دهنده‌گان (👤) 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 مراجعت کننده بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه دانش‌آموز با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعت نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیشتری مراجعت کنند و با آن در گیر شوند ولی پاسخ صحیح شان کم‌تر باشند.

چون نحوه انتخاب سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و دانش‌آموزان می‌توانند برنامه دقیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبیل تعیین کند در نتیجه دانش‌آموز متوسط از درگیر شدن با سوال‌ها سرخورده خواهد شد. دانش‌آموز 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 و سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی مانده سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بپاموزد. اما از سوی دیگر دو بخش از سوال‌ها که از قبیل "میان‌گرایی" می‌باشند با جهل درصد سوال‌های چالشی‌تر از بخش سوال‌های دشوارتر را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در سه گروه دشوار، میان‌گرایی و سه‌بخشی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق‌تر و در گیر شدن با "چالشی‌ترین سوال‌ها" علمی را می‌دهد. البته در هنگام مطالعه‌ی زیرنویس و نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر سوال بر 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 خواننده نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد میزان مراجعت و احساس دانش‌آموزان از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و متناسب 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 ابتدا یا انتهای یا میانه 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 اظهار نظر خبره‌گرایانه چندین دبیر 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 نکته سنج 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 دانش‌آموزان باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلمچی

*میزان مراجعت 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 بر می‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموز با آن سوال درگیر شود یا خیر. درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموزانی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

بیشترین درصد مراجعه به سوالات در سطح

(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)



عنوان فصل	سؤال های نسبتاً دشوار حداکثر درصد مراجعه	سؤال های دشوار حداکثر درصد مراجعه	سؤال های دشوارتر حداکثر درصد مراجعه
الکتروسیستمه ساکن	۸۲	۵۱	۳۵
جريان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۸۲	۴۹	۳۶
مغناطیس	۶۵	۴۴	۲۶
القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب	۵۸	۴۳	۳۰

جريان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

فصل دوم



الکتروسیستمه ساکن

فصل اول



القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

فصل چهارم



مغناطیس

فصل سوم



از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

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

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

۱

۲

۳

۱

الکتریسیته ساکن

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	الکتریسیته ساکن
۱-۶۲	۶۲	۹	
۶۳-۱۲۴	۶۲	۱۶	سوال‌های دشوار
۱۲۵-۱۸۷	۶۳	۲۵	سوال‌های دشوارتر
		۱۰۶	پاسخ تشریحی
	۱۸۷		جمع
زرد	سبز	آبی	

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۲

جريان الکتریکی و مدارهای جريان مستقیم

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	جريان الکتریکی و مدارهای جريان مستقیم
۱۸۸-۲۴۶	۵۹	۳۶	سوال‌های نسبتاً دشوار
۲۴۷-۳۰۵	۵۹	۴۲	سوال‌های دشوار
۳۰۶-۳۶۵	۶۰	۴۹	سوال‌های دشوارتر
		۱۳۲	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی	جمع
	۱۷۸		

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۳

مغناطیس

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	مغناطیس
۳۶۶-۴۱۷	۵۲	۵۹	سوال‌های نسبتاً دشوار
۴۱۸-۴۶۹	۴۷	۶۵	سوال‌های دشوار
۴۷۰-۵۲۱	۵۲	۷۲	سوال‌های دشوارتر
		۱۵۳	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی	جمع
	۱۵۶		

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۴

القای الکترومغناطیسی و جريان متناوب

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	القای الکترومغناطیسی و جريان متناوب
۵۲۲-۵۸۰	۵۹	۸۲	سوال‌های نسبتاً دشوار
۵۸۱-۶۴۰	۶۰	۸۹	سوال‌های دشوار
۶۴۱-۷۰۰	۶۰	۹۷	سوال‌های دشوارتر
		۱۷۱	پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی	جمع
	۱۷۹		

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع کل

قسط ۷۰۰