

فريديك

جلد ۱

پيش دانشگاه

پرسش هاي چهار گزينه اي

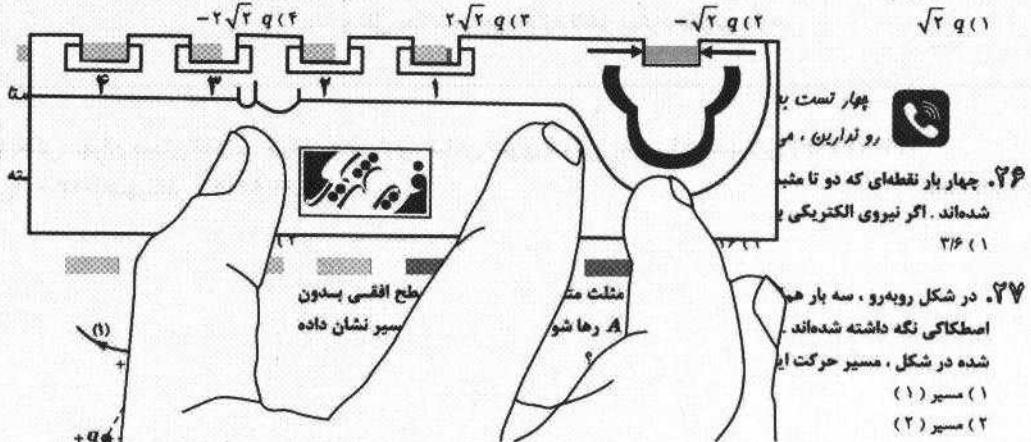
فريدي شهر ياري

کتاب پاسخ ياب!

همما از ديدن يه کلید مقوايی ، همین اول کتاب للي تعجب كردin ! شايد باور نکنин ؛ اما با اين کلید ، مي تونين گزينه اي درست هر تستي رو کشف کنин ! (البته باید قول بدین که تا به اندازه اي کافي رو هر تست کار نکردين ، ازش استفاده نکنин !)

قفبيه از اين قراره که آله اين کلید رو همون طور که تو شكل پاين مي بینين زير هر تست بذارين ، گزينه اي درستو نشونتون مي ده . باید اولين دندونه اي کلید از سمت راست ، درست روی مستطيل رنگي قرار بگيره ؛ اون وقت مي بینين که يكی از دندونه های دیگه اي کلید ، از مستطيل سياه پر مي شه . شکل زير ، هالتي رو نشون مي ده که گزينه اي (۴) درسته . همین الان کلید رو از کتاب جدا نکنин و فقط مواقيط باشين گمش نکنин !

۷۳. سه بار \oplus + در سه راس يك مربع قوار دارند . در راس چهارم چه باري قوار گيرد تا برایند نیروي الکتریکی وارد براي که در داش مقابل آن است ، صفر شود ؟



شهریاری، فرید	سرشناسه
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک پیش‌دانشگاهی جلد ۱	عنوان و پدیدآور
مؤلف/ فرید شهریاری	مشخصات نشر
تهران؛ مبتکران، پیشروان ۱۳۹۴	مشخصات ظاهری
ج ۲۹×۲۲ سم	شابک
۰۷-۰۷-۲۳۳۵-۷-۹۶۴-۰۷-۹۶۴-۰۷-۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۳۴۱-۸۱۱-۹۷۸	و ضعیت فهرست نویسی
فیلی مختصر	یادداشت
فهرستنامه کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است	شماره کتابشناسی ملی
۳۸۵۵۵۶۵	



پیشروان (بروانه نشر: ۱۴۷/۱۰۲)

مبتکران (بروانه نشر: ۱۴۷/۱۰۲)

پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک پیش‌دانشگاهی جلد ۱

مؤلف: فرید شهریاری

نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۴

شماره گان: ۰۰۰ جلد

حروف نگاری و صفحه‌آرایی: فرید شهریاری

گرافیست و طراح شکل‌ها: فرشید پرستار - فاطمه رحمانی

ویراستار: سعید نصیری

لیتوگرافی: امیر گرافیک

چاپ: طیف نگار

قیمت: ۳۲۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



مرکز یخچش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کد پستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۰۱۰۹۴۰۰۰۶۱۰۹۴۱۵۵

مقدمه‌ی نویسنده

«پول» و «فرهنگ»؟!



نمی‌دانم اسم «جورج برنارد شاو» را تا حالا شنیده‌اید یا نه؛ نویسنده‌ای «ایرلندی» که بیش از هر چیز، به خاطر روحیه‌ی طنز پردازی که داشت در بین عامه‌ی مردم شهرت دارد! هر وقت نوشتن یک کتاب تازه را آغاز می‌کنم، بی اختیار به یاد گفتگوی این نویسنده‌ی «حاضر جواب» با یک نویسنده‌ی جوان و تازه‌کار می‌افتم. موضوع از این قرار است که روزی یک نویسنده‌ی جوان با «برنارد شاو» روبرو شد و مکالمه‌ی کوتاهی به صورت زیر بین آن‌ها در گرفت:

نویسنده‌ی جوان: استاد! شما برای چه می‌نویسید؟!

برنارد شاو (بدون مکث و با اعتماد به نفس): برای «پول»!

نویسنده‌ی جوان (با لام و تراحتی): واقعاً متأسفم!

برنارد شاو (با خونسردی): مگر شما برای چه می‌نویسید؟!

نویسنده‌ی جوان (با حالت غرورآمیز): برای «فرهنگ»!

برنارد شاو (بدون مکث): اشکالی ندارد عزیزم! همه‌ی ما به دنبال چیزهایی هستیم که «نداریم»!!

به این ترتیب، اگر بتوان کتاب‌هایی را که برای کنکور نوشته می‌شوند، واقعاً «کتاب» به شمار آورد، باید پیش از هر چیز، دید که نویسنده‌اش چه چیزهایی نداشته است! من که همین اول کار، صادقانه اعتراف می‌کنم که هیچ یک از این دو را به مقدار کافی ندارم!

کنکور مفهومی

این روزها واژه‌ی «مفهومی» به یک شعار تبلیغاتی موثر تبدیل شده است! اغلب کتاب‌ها سعی می‌کنند با درج این واژه بر روی جلد خود، نشان دهند که با کنکورهای امروزی هماهنگ‌اند. صرف‌نظر از این که این موضوع تا چه حد صحت داشته باشد، تاییدی است بر این که سبک پرسش‌های چهار گزینه‌ای در کنکور سراسری، تغییری اساسی کرده است و دیگر نمی‌توان صرفاً با حفظ کردن چند نکته و فرمول تستی به آن‌ها پاسخ داد.

چیزی که این روزها مایه‌ی تعجب است، این است که کسی بخواهد بدون درک مفهومی فیزیک و در مدتی کوتاه، به یک روش جادویی و اسرار آمیز، راه پاسخ‌گویی به تست‌های فیزیک را فرا گیرد! به عنوان کسی که بیش از دو دهه در زمینه‌ی آموزش فیزیک (صرفاً برای کنکور)، فعالیت می‌کنم، صادقانه به شما می‌گوییم که هیچ راه گریزی وجود ندارد! باید به طور مفهومی هر درس را درست درک کنید تا بتوانید کنکور را با موفقیت پشت سر بگذارید. باور کنید که کنکور آسان نیست! نمی‌خواهم در آغاز کار ناامیدتان کنم؛ فقط می‌خواهم به بی‌راهه نروید! از آن جایی که انسان‌ها همیشه به دنبال راههای میان‌بر هستند، باید همین جا خیال‌تان را راحت کنم: راه میان‌بری در کار نیست! فقط باید هر چیزی را که می‌خوانید، درست بفهمید؛ همین!

دو رنگی!

نسل جدید کتاب‌های کمک آموزشی، کم از فضای سیاه و سفید خارج می‌شوند و به خود رنگ می‌گیرند. برای جلوگیری از افزایش قیمت کتاب، معمولاً ترجیح داده می‌شود که به جز رنگ سیاه، تنها از یک رنگ دیگر استفاده شود. معمولاً استفاده از رنگ، صرفاً برای جذاب‌تر شدن صفحه‌های کتاب صورت می‌گیرد؛ اما من سعی کرده‌ام از آن، به عنوان یک ابزار کمک آموزشی بهره بگیرم!

از آن جایی که به دلیل وسوسات زیاد، همیشه سعی می‌کنم که کتاب‌هایم را خودم تایپ و صفحه‌آرایی کنم، در این زمینه راحت‌تر تواسته‌ام خواسته‌ام را پیاده کنم. به زودی، وقتی مشغول خواندن پاسخ تشریحی تست‌ها شدید،

منظورم را بهتر خواهید فهمید؛ فقط خواهشی که همین ابتدا دارم، این است که به قسمت‌های رنگی (چه در نوشته‌ها، چه در شکل‌ها) توجه ویژه‌ای داشته باشید! رنگ در این کتاب، صرفاً برای زیبایی به کار نرفته است!

آخر ابتکار!

وجود «پاسخ تشریحی» در یک کتاب، درست مثل یک «تیغ دو لبه» است! اغلب دیده‌ام که بچه‌های کنکوری، به دلیل مشکل «کمبود وقت»، به سرعت به سراغ این پاسخ‌ها می‌روند و پس از روخوانی آن‌ها، اگر این پاسخ‌ها کامل و خوب نوشته شده باشند، چون به خوبی راه حل تست را می‌فهمند، احساس می‌کنند که خودشان تست را حل کرده‌اند! برای تشویق بچه‌ها به «نرفتن» به سراغ پاسخ‌های تشریحی، در این کتاب از یک کلید مقاوی اسرارآمیز استفاده شده است! باید پس از آن که خودتان به هر تست پاسخ دادید، این کلید را بر خط بریده‌ی زیر هر تست قرار دهید. این کلید به شما گزینه‌ی درست را نشان خواهد داد. لطفاً اگر پاسخی که شما به تست داده‌اید اشتباه است، فوراً به سراغ پاسخ تشریحی نروید! یک بار دیگر به خودتان فرصت فکر کردن بدهید و پس از آن که به اندازه‌ی کافی فکر کردید، به پاسخ‌های تشریحی مراجعه کنید. روش استفاده از کلید «پاسخ‌یاب» را در نخستین صفحه پس از جلد کتاب دیده‌اید. (اگه ندیدین، الان بربین ببینیم!)

دروگ تصویری

یکی از ویژگی‌های بارز این کتاب، استفاده از شکل به عنوان یک ابزار کمک آموزشی قدرتمند است. در این کتاب هزاران شکل (بدون اختراق!) به کمک نوشت‌های آمده‌اند و در ک مفهوم‌ها را ساده‌تر کرده‌اند. لطفاً توجه کنید که این شکل‌ها، صرفاً برای زیبایی آورده نشده‌اند و شما باید هنگام مطالعه‌ی کتاب به همان اندازه که به واژه‌ها دقت می‌کنید، جزئیات شکل‌ها را هم مورد توجه قرار دهید. در این زمینه باید از زحمات بی‌دریغ سرکار خانم فاطمه رحمانی برای ترسیم دقیق این شکل‌ها سپاس‌گزاری کنم. همچنین جای دارد از زحمات آقای فرشید پرستار که بنیان گرافیکی کارهای این کتاب از آثار او اقتباس شده است، قدردانی کنم.

باز هم سپاس

به نظر من مهم‌ترین مرحله‌ی آماده سازی یک کتاب برای چاپ، ویرایش آن است. در اینجا باید از دقت نظر استاد گرامی فیزیک، آقای سعید نصیری (از رشت) سپاس‌گزاری ویژه‌ای داشته باشم. کار ایشان، بسیار فراتر از یک ویراستاری معمولی بود و از نظرات و پیشنهادات ایشان، بهره‌ی بسیار بردم.

از تمام عزیزانی که در انتشارات مبتکران، در تمام مراحل چاپ کتاب یاری ام کردم، بی‌اندازه سپاس‌گزارم و امیدوارم توانسته باشم با ارائه‌ی کتابی سودمند، خستگی‌شان را برطرف کرده باشم.

طبق معمول از همه‌ی خوانندگان انتظار دارم که نظرها و پیشنهادات خود را از طریق این انتشارات به بندۀ برسانند.

این کتاب را به سرعت و فرزندانم، آزادوآوین تقدیم می‌کنم.

فرید شریاری



فهرست :



فصل ۱ : حرکت‌شناسی در دو بعد

سری اول تستها : تست‌های آموزشی – تالیفی	۱۰
سری دوم تستها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ)	۴۳
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۱	۶۸



فصل ۲ : دینامیک

سری اول تستها : تست‌های آموزشی – تالیفی	۲۳۶
سری دوم تستها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ)	۲۶۹
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۲	۳۰۶