

فیزیک

کتاب کار و بانک سوالات
آزمون سراسری ریاضی - تجربی

براساس طرح درس فیزیک

۱۳۵۸ تا ۱۳۸۴

رضانی، اصغر، ۱۳۴۹ -

فیزیک ۳ [سه]: کتاب کار و بانک سوالات آزمون سراسری ریاضی - تجربی براساس طرح درس فیزیک ۱۳۵۸ تا ۱۳۸۴ /

اصغر رضانی --

تهران: بصیر، ۱۳۸۴.

۱۲۸ ص: مصور.

ISBN: 964-8544-28-X (ج. ۳)

ISBN: 964-8544-29-8 (دوره): ۵۰۰ ریال

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. فیزیک -- آزمونها و تمرینهای (عالی). الف. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۳۵۳ / ۷۶۶ ر ۹۳ ف

۸۴-۳۸۷۴۴ م

کتابخانه ملی ایران

عنوان: فیزیک (۳)

..... کتاب کار و بانک سوالات آزمون سراسری براساس طرح درس فیزیک

تدوین: اصغر رضانی

ناشر: بصیر

چاپ اول: ۱۳۸۵

تیراژ: ۵۰۰ جلد

چاپ: پاستور

قیمت: ۵۰۰ ریال

ISBN: 964-8544-28-X شابک: ۸۵۴۴-۲۸-X-۹۶۴ ISBN: 964-8544-29-8 شابک دوره: ۸۵۴۴-۲۹-۸-۹۶۴

مقدمه

توجه همکاران گرامی و دانش آموزان عزیز را به موارد ذیل جلب می نمایم:

- ۱- مجموعه‌ی حاضر (سه جلدی) شامل درس پایه و پیش‌دانشگاهی است که تمامی منابع سوالهای آزمون سراسری را در دسترس دبیران محترم و دانش‌آموزان عزیز قرار می‌دهد.
- ۲- این مجموعه مطابق با سرفصلهای کتابهای درسی و به صورت طبقه‌بندی شده طراحی شده تا دانش‌آموزان بتوانند همراه با کتاب درسی به حل تستهای متنوع بپردازند.
- ۳- پیشنهاد می‌شود پس از ارائه درس و حل مسئله، برای ایجاد مهارت در حل تستها، بخشی از تستها توسط دبیر مربوطه با توضیح کامل حل شود و بخشی دیگر به عنوان تمرین در اختیار دانش‌آموزان قرار گیرد و پس از حل آنها توسط دانش‌آموزان، در جلسات بعدی توسط دبیر مربوطه حل و رفع اشکال شود. مجموعه‌ی حاضر این نیاز اساسی را در کلاس درس رفع می‌کند. لذا از ارائه پاسخنامه در این مجموعه خودداری شده است.
- ۴- توجه خواهید کرد که با تغییرات به وجود آمده در کتابهای درسی، مبانی مطالب موجود در سالیان گذشته تغییر چندانی نکرده است. لذا توصیه می‌شود همه سوالات مورد حل و بحث قرار گیرند.
- ۵- تکثیر سوالهای تستی آزمون سراسری در مدارس با زحمت فراوان انجام می‌شود که چاپ این مجموعه سه جلدی به شکل کتاب گامی در جهت تسهیل اهداف آموزشی بوده است.
- ۶- کوشیده ایم که اشکالات این مجموعه به حداقل برسد اما به هیچ عنوان معتقد نیستیم که کتابها خالی از اشکال هستند. انتظار داریم خوانندگان با خیردار کردن ما از اشکالاتی که تشخیص می‌دهند ما را در ارائه کاری بهتر یاری کنند.
- ۷- در پایان از راهنمایی و حمایت‌های بی دریغ مدیران محترم مراکز پیش‌دانشگاهی امام محمد باقر(ع) و نمونه دولتی اسوه آقایان سید اسد... سیدی و احمد اسلامی فرد قدردانی می‌کنم.

اصغر رضائی

زمستان ۸۴

فهرست مطالب

۷	دما و دماسنجی.....
۸	اثر گرما بر جامدها و مایعات.....
۱۲	گرما.....
۲۰	قوانین گازهای کامل.....
۲۹	فرایندهای ترمو دینامیکی.....
۳۲	ماشین گرمایی و یخچال.....
۳۴	مفاهیم الکتریسته ی ساکن.....
۴۳	اختلاف پتانسیل.....
۴۸	پخش و چگالی سطحی بار الکتریکی.....
۵۰	خازن.....
۶۲	مفاهیم الکتریسته ی جاری.....
۶۷	مدارهای الکتریکی.....
۹۳	مفاهیم مغناطیسی.....
۹۶	اثر متقابل میدان مغناطیسی و جریان الکتریکی.....
۱۰۹	قوانین القای الکترومغناطیسی فارادی.....