

سرشناسه: محمدپور، امیرحسین

عنوان: فیزیک یازدهم ریاضی

مؤلفان: امیرحسین محمدپور - هادی حمزه پور

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۵۰۴ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های "سیر تا پیاز" گاج می باشد.

شابک: ۷-۶۰۴-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸

بها: ۳۹۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر

شماره ی کتابشناسی ملی: ۴۸۳۰۵۱۸



www.gaj.ir
SMS: 1000425
Tel: 21-20

تلفن: ۰۲۱-۲۰۰۰۴۲۵

[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جگرکار]

[مجموعه کتاب های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: فیزیک یازدهم ریاضی]

[مدیر پروژه، برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: امیرحسین محمدپور - هادی حمزه پور]

[ویراستاران علمی: مینا غلامپور - مریم اصلانی فر - هادی حمزه پور]

[ویراستاران فنی: محبوبه انصاری - سوسن شیروانی - گیتی کریمی]

[سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی نژاد]

[صفحه آرا: فرزانه کوششی + نادیا فیلی]

[حروف نگاران: فاطمه یآوری + شیرین عیده + مژگان زال] + [رسم تصاویر: مریم اصلانی - صدف رئیس]

[تصویر روی جلد: حسین صافی]

[لینوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سخن مدیر تألیف

با سلام

کتاب‌های جدید سیرت‌پایاز شامل «۳ کتاب در ۱ کتاب» و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد که با رنگی متفاوت چاپ شده است. **جلد اول (کتاب آموزش):** رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس حل تمرین و تست است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت آموزش کاملی به همراه مثال و تست ارائه شده است.
- ۳- سطح تست‌ها عموماً کمی بالاتر از مثال‌ها است. اگر دانش‌آموز وقت کافی ندارد یا می‌خواهد فقط در سطح امتحانات مدرسه درس بخواند، می‌تواند بر این نکته مطلقاً را از دست دهد از تست‌ها عبور کند.
- ۴- قسمت‌هایی تحت عنوان «ویژه علاقمندان آورده شده است که ویژه آمادگی برای آزمون‌های تستی و کنکور است و مطالعه آن‌ها برای امتحانات مدارس ضروری نیست».
- ۵- نکته STP، مخفف نکته «سیرت‌پایاز» است و معمولاً شامل نکات تستی است.

«ویژگی آموزش این کتاب به‌گونه‌ای است که می‌تواند به دانش‌آموز در مطالعه مشاوره بدهد. به وی می‌گوید اگر فقط برای امتحان می‌خواهی درس بخوانی، می‌توانی تست‌های داخل درس و «ویژه علاقمندان» را بخوانی ولی به سایر دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم که کتاب را کامل مطالعه کنند.»

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب آموزش دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب کنکور تست): در این جلد بانک تستی از تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور و تست‌های تألیفی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- هر قسمت نیز دارای ریز طبقه‌بندی است.
- ۳- تست‌ها از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۴- تمامی تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور قابل استفاده و منطبق بر کتب درس جلد آورده شده است.
- ۵- تست‌های فراتر از کتاب درسی با عنوان «ویژه علاقمندان» مشخص شده است.
- ۶- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی هستند.
- ۷- تست‌های واجب با علامت * و تست‌های دشوار با علامت * مشخص شده است.
- ۸- تست‌های V.I.P در انتهای فصل ویژه دانش‌آموزان برتر است.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول می‌تواند تست‌های همان قسمت از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانک کاملی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۳- سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیشتر مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.

* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدوارم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

جلد اول آموزش

فهرست مطالب

فصل اول: الکتریسیته ساکن

قسمت اول: بار الکتریکی	۱۰
قسمت دوم: قانون کولن	۱۶
قسمت سوم: میدان الکتریکی	۳۱
قسمت چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی و ...	۴۷
قسمت پنجم: توزیع بار	۵۶
قسمت ششم: خازن	۶۰

فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

قسمت اول: جریان الکتریکی و مقاومت الکتریکی	۶۸
قسمت دوم: نیروی محرکه الکتریکی و مدارها	۸۲
قسمت سوم: توان در مدارهای الکتریکی	۸۸
قسمت چهارم: به هم بستن مقاومت‌ها و ...	۹۷
قسمت پنجم: تحلیل مدارها	۱۰۶

فصل سوم: مغناطیس

قسمت اول: مفاهیم اولیه مغناطیس	۱۱۹
قسمت دوم: نیروهای مغناطیسی	۱۲۴
قسمت سوم: آثار مغناطیسی ناشی از ...	۱۳۷
قسمت چهارم: ویژگی‌های مغناطیسی مواد	۱۵۰

فصل چهارم: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

قسمت اول: پدیده القای الکترومغناطیسی ...	۱۵۳
قسمت دوم: قانون القای الکترومغناطیسی فاراده	۱۵۷
قسمت سوم: قانون لنز	۱۶۶
قسمت چهارم: القاگرها	۱۷۰
قسمت پنجم: جریان متناوب	۱۷۶



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول: الکتریسیته ساکن

- قسمت اول: بار الکتریکی ۴۱۷
قسمت دوم: قانون کولن ۴۱۸
قسمت سوم: میدان الکتریکی ۴۲۰
قسمت چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی و ... ۴۲۳
قسمت پنجم: توزیع بار ۴۲۵
قسمت ششم: خازن ۴۲۷

فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

- قسمت اول: جریان الکتریکی و مقاومت الکتریکی ۴۴۰
قسمت دوم: نیروی محرکه الکتریکی و مدارها ۴۴۳
قسمت سوم: توان در مدارهای الکتریکی ۴۴۵
قسمت چهارم: به هم بستن مقاومت ها و ... ۴۴۷
قسمت پنجم: تحلیل مدارها ۴۵۰

فصل سوم: مغناطیس

- قسمت اول: مفاهیم اولیه مغناطیس ۴۶۷
قسمت دوم: نیروهای مغناطیسی ۴۶۸
قسمت سوم: آثار مغناطیسی ناشی از ... ۴۷۱
قسمت چهارم: ویژگی های مغناطیسی مواد ۴۷۵

فصل چهارم: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

- قسمت اول: پدیده القای الکترومغناطیسی ... ۴۸۴
قسمت دوم: قانون القای الکترومغناطیسی فاراده ۴۸۵
قسمت سوم: قانون لنز ۴۸۷
قسمت چهارم: القاگرها ۴۹۰
قسمت پنجم: جریان متناوب ۴۹۱

جلد دوم بانک تست

فصل اول: الکتریسیته ساکن

- قسمت اول: بار الکتریکی ۱۸۵
قسمت دوم: قانون کولن ۱۸۸
قسمت سوم: میدان الکتریکی ۱۹۷
قسمت چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی و ... ۲۰۷
قسمت پنجم: توزیع بار ۲۱۲
قسمت ششم: خازن ۲۱۵
تست های V.I.P ۲۱۸

فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

- قسمت اول: جریان الکتریکی و مقاومت الکتریکی ۲۵۶
قسمت دوم: نیروی محرکه الکتریکی و مدارها ۲۶۰
قسمت سوم: توان در مدارهای الکتریکی ۲۶۷
قسمت چهارم: به هم بستن مقاومت ها و ... ۲۷۲
قسمت پنجم: تحلیل مدارها ۲۷۶
تست های V.I.P ۲۸۸

فصل سوم: مغناطیس

- قسمت اول: مفاهیم اولیه مغناطیس ۳۲۹
قسمت دوم: نیروهای مغناطیسی ۳۳۱
قسمت سوم: آثار مغناطیسی ناشی از ... ۳۳۹
قسمت چهارم: ویژگی های مغناطیسی مواد ۳۴۹
تست های V.I.P ۳۵۰

فصل چهارم: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

- قسمت اول: پدیده القای الکترومغناطیسی ... ۳۷۰
قسمت دوم: قانون القای الکترومغناطیسی فاراده ۳۷۲
قسمت سوم: قانون لنز ۳۷۷
قسمت چهارم: القاگرها ۳۸۲
قسمت پنجم: جریان متناوب ۳۸۵
تست های V.I.P ۳۸۹