

سرشناسه: محمدپوره امیرحسن

عنوان: فیزیک ۳ ریاضی

مؤلف: امیرحسن محمدپوره

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛

مشخصات ظاهری: ۴۸۰ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۰۷۸-۶

بها: ۲۷۰۰۰۰ ریال

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۶۲۳۷۴۴



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج |

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار |

مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز |

عنوان کتاب: فیزیک ۳ ریاضی |

مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد |

معاونت واحد تألیف: مهین افشار |

مؤلف: مهندس امیرحسن محمدپوره |

نظارت کیفی: احمد رضوانی |

صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد |

حروف‌نگار: نسرين عليخانی |

طراح جلد: منصور سمواتی |

تصویر روی جلد: محمود محمدتیریزی |

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج | + [لیتوگرافی: امین گراف]

چاپخانه و صحافی: خجسته | + [امور چاپ: علی مزرعی]

نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳) | + [شمارگان: ۳۰۰۰ 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: ۲۷۰۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

کتاب فیزیک سوم در مقایسه با سایر کتاب‌های فیزیک از دو جنبه حائز اهمیت است. حدود ۳۰٪ سوالات کنکور سراسری از این کتاب است و جنبه‌ی دیگر، امتحان نهایی است. کتاب حاضر با در نظر گرفتن تمام تغییرات در ویرایش جدید کتاب درسی شامل مفاهیم، فرمول‌ها، نمودارها، شکل‌ها، توضیحات و نمادها، تألیف گردیده است. هر فصل کتاب درسی، متناسب با حجم و دشواری مباحث به تعدادی جلسه تقسیم شده است. هر جلسه شامل درسنامه، سوالات امتحانی و سوالات تستی است و در پایان هر فصل تست‌های کنکور سراسری داخل و خارج از کشور قرار داده شده است.

۱. درسنامه

در ابتدای هر جلسه مباحث، قدم به قدم توضیح داده شده است و توضیحات با مثال و سوالات تستی همراه شده است. مثال‌ها، فعالیت‌ها، نمودارها و شکل‌های کتاب درسی به‌طور کامل پوشش داده شده‌اند. در موارد محدودی نکاتی فراتر از سال سوم در قالب توجه یا نکته بیان شده است که هدف آن‌ها یادگیری و تسلط کامل‌تر بوده است.

۲. سوالات تشریحی

در پایان هر جلسه تعدادی سؤال تشریحی با محوریت امتحانات نهایی به همراه پاسخ تشریحی قرار داده شده است تا ضمن آماده‌سازی دانش آموز برای امتحانات تشریحی مدارس، آمادگی کاملی برای امتحان نهایی نیز ایجاد کند.

۳. سوالات تستی

هر جلسه با تعدادی سؤال تستی به‌تمام می‌رسد. تعداد تست‌ها متناسب با حجم و دشواری مباحث می‌باشد. سوالات تستی شامل سوالات آزمون‌های سراسری سال‌های قدیمی‌تر، آزمون‌های گاج، آزمایشی، سنجش و سوالات تألیفی (شبیه‌سازی سوالات کنکور و پوشش مباحث) می‌باشد. در پاسخ‌نامه‌ی تست‌ها از روش‌های تستی و مفهومی استفاده شده است و به هیچ عنوان از نکات و فرمول‌های نامناسب استفاده نشده است.

۴. سوالات تستی پایان فصل

در انتهای هر فصل، سوالات آزمون‌های سراسری رشته‌های ریاضی و تجربی داخل و خارج از کشور از سال ۸۳ تاکنون گردآوری شده‌اند. البته در برخی از فصل‌ها به دلیل حجم سوالات تعدادی از تست‌های قدیمی‌تر حذف شده‌اند. این تست‌ها بیش‌ترین تناسبی در مورد سطح سوالات کنکور و دیدگاه طراحان کنکور در اختیار دانش آموز قرار می‌دهد و همچنین می‌تواند سنجش مناسبی برای دانش آموزان باشد.

۵. آزمون‌های نهایی

در انتهای کتاب آزمون‌های نهایی خرداد سال‌های اخیر با در نظر گرفتن تغییرات کتاب درسی به‌صورت ویرایش شده، همراه با بارم‌بندی قرار داده شده‌اند.

۶. خلاصه‌ی فرمول‌ها

در نهایت خلاصه‌ای از فرمول‌های مهم به تفکیک فصل قرار داده شده‌اند که قبل از هر آزمونی می‌توانید با مرور آن‌ها، تسلط خود را افزایش دهید. در انتها از زحمات و حمایت‌های بی‌دریغ جناب آقای مهندس احمد علی‌نژاد تشکر می‌نمایم که قطعاً پیگیری‌ها و نظرات ایشان باعث ارتقاء کیفی کتاب شده است.

فصل ۱

{ ترمودینامیک }



۱۱۸	میدان الکتریکی
۱۲۹	پرسش های جلسه دوم
۱۳۰	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۱۳۳	تست های جلسه دوم
۱۴۱	پاسخ تست های جلسه دوم

۱۴۷	انرژی پتانسیل الکتریکی
۱۴۹	پتانسیل الکتریکی
۱۵۲	توزیع و القای بار در رساناها
۱۵۵	پرسش های جلسه سوم
۱۵۷	پاسخ پرسش های جلسه سوم
۱۵۹	تست های جلسه سوم
۱۶۴	پاسخ تست های جلسه سوم

۱۶۷	خازن، ظرفیت خازن، انرژی خازن
۱۷۴	پرسش های جلسه چهارم
۱۷۵	پاسخ پرسش های جلسه چهارم
۱۷۷	تست های جلسه چهارم
۱۷۸	پاسخ تست های جلسه چهارم

۱۷۹	ترکیب خازن، تحلیل مدار
۱۹۰	پرسش های جلسه پنجم
۱۹۲	پاسخ پرسش های جلسه پنجم
۱۹۵	تست های جلسه پنجم
۲۰۴	پاسخ تست های جلسه پنجم
۲۱۴	تست های کنکور فصل دوم
۲۲۱	پاسخ تست های کنکور فصل دوم

۱۰	مقدمات ترمودینامیک
۱۰	معادله ی حالت
۱۴	تبادل انرژی
۱۵	انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
۱۷	پرسش های جلسه اول
۱۸	پاسخ پرسش های جلسه اول
۲۰	تست های جلسه اول
۲۳	پاسخ تست های جلسه اول

۲۵	فرایند های خاص
۲۵	فرایند هم حجم
۲۸	فرایند هم فشار
۳۲	پرسش های جلسه دوم
۳۴	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۳۷	تست های جلسه دوم
۴۱	پاسخ تست های جلسه دوم

۴۲	فرایند هم دما
۴۶	فرایند بی دررو
۴۹	پرسش های جلسه سوم
۵۰	پاسخ پرسش های جلسه سوم
۵۳	تست های جلسه سوم
۵۶	پاسخ تست های جلسه سوم

۵۸	چرخه ی ترمودینامیکی
۵۹	ماشین گرمایی
۶۴	یخچال ها
۶۷	پرسش های جلسه چهارم
۷۰	پاسخ پرسش های جلسه چهارم
۷۵	تست های جلسه چهارم
۷۸	پاسخ تست های جلسه چهارم
۸۱	تست های کنکور فصل اول
۸۸	پاسخ تست های کنکور فصل اول

فصل ۲

{ الکتریسیته ی ساکن }



فصل ۳

{ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم }



۲۲۹	جریان الکتریکی
۲۳۶	پرسش های جلسه اول
۲۳۸	پاسخ پرسش های جلسه اول
۲۴۰	تست های جلسه اول
۲۴۲	پاسخ تست های جلسه اول

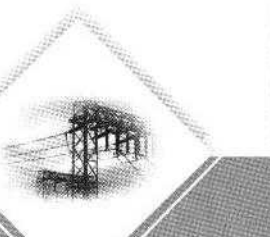
۲۴۴	منبع نیروی محرکه ی الکتریکی (باتری)
۲۴۹	مدار تک حلقه
۲۵۳	پرسش های جلسه دوم
۲۵۵	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۲۵۸	تست های جلسه دوم
۲۶۲	پاسخ تست های جلسه دوم

۹۵	بار الکتریکی
۹۸	قانون کولن
۱۰۶	پرسش های جلسه اول
۱۰۹	پاسخ پرسش های جلسه اول
۱۱۳	تست های جلسه اول
۱۱۵	پاسخ تست های جلسه اول

۳۷۵	نیروی بین دو سیم موازی حامل جریان
۳۷۷	خواص مغناطیسی مواد
۳۷۷	مواد مغناطیسی
۳۷۹	پرسش‌های جلسه چهارم
۳۸۱	پاسخ پرسش‌های جلسه چهارم
۳۸۳	تست‌های جلسه چهارم
۳۸۴	پاسخ تست‌های جلسه چهارم
۳۸۵	تست‌های کنکور فصل چهارم
۳۹۲	پاسخ تست‌های کنکور فصل چهارم

فصل ۵

{ القای الکترومغناطیسی }



۳۹۹	القای الکترومغناطیس
۴۰۰	شار مغناطیسی
۴۰۱	قانون القای الکترومغناطیس فارادی
۴۰۶	پرسش‌های جلسه اول
۴۰۸	پاسخ پرسش‌های جلسه اول
۴۱۰	تست‌های جلسه اول
۴۱۴	پاسخ تست‌های جلسه اول

۴۱۷	قانون لنز (تعیین جهت جریان القایی)
۴۲۱	پرسش‌های جلسه دوم
۴۲۲	پاسخ پرسش‌های جلسه دوم
۴۲۴	تست‌های جلسه دوم
۴۲۷	پاسخ تست‌های جلسه دوم

۴۲۹	خودالقایی - جریان متناوب
۴۳۳	جریان متناوب
۴۳۷	پرسش‌های جلسه سوم
۴۳۹	پاسخ پرسش‌های جلسه سوم
۴۴۲	تست‌های جلسه سوم
۴۴۵	پاسخ تست‌های جلسه سوم
۴۴۸	تست‌های کنکور فصل پنجم
۴۵۳	پاسخ تست‌های کنکور فصل پنجم

{ ضمیمه }

۴۵۹	امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۳۹۱
۴۶۳	امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۳۹۲
۴۶۸	امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۳۹۳

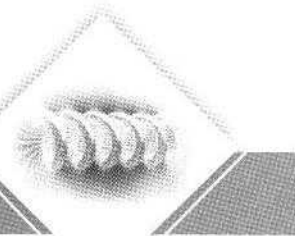
۴۷۳	خلاصه روابط و فرمول‌ها
-----	------------------------

۲۶۶	به هم بستن مقاومت‌ها
۲۷۱	تحلیل مدار
۲۷۷	پرسش‌های جلسه سوم
۲۷۹	پاسخ پرسش‌های جلسه سوم
۲۸۲	تست‌های جلسه سوم
۲۸۷	پاسخ تست‌های جلسه سوم

۲۹۳	قوانین کیرشهوف
۲۹۶	پرسش‌های جلسه چهارم
۲۹۸	پاسخ پرسش‌های جلسه چهارم
۳۰۰	تست‌های جلسه چهارم
۳۰۳	پاسخ تست‌های جلسه چهارم
۳۰۶	تست‌های کنکور فصل سوم
۳۱۷	پاسخ تست‌های کنکور فصل سوم

فصل ۶

{ میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی }



۳۳۰	مغناطیس
۳۳۱	میدان مغناطیسی
۳۳۳	نیروی وارد بر رسانای حامل جریان و تعریف میدان مغناطیسی
۳۳۷	پرسش‌های جلسه اول
۳۳۸	پاسخ پرسش‌های جلسه اول
۳۳۹	تست‌های جلسه اول
۳۴۲	پاسخ تست‌های جلسه اول

۳۴۴	نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک
۳۴۸	پرسش‌های جلسه دوم
۳۴۹	پاسخ پرسش‌های جلسه دوم
۳۵۰	تست‌های جلسه دوم
۳۵۲	پاسخ تست‌های جلسه دوم

۳۵۴	آثار مغناطیسی جریان
۳۵۴	(آ) سیم صاف و بلند
۳۵۷	(ب) پیچده مسطح (حلقه‌ی دایره‌ای)
۳۶۰	(پ) سیم‌لوله
۳۶۲	پرسش‌های جلسه سوم
۳۶۳	پاسخ پرسش‌های جلسه سوم
۳۶۶	تست‌های جلسه سوم
۳۷۱	پاسخ تست‌های جلسه سوم