

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فیزیک کنکور دهم

(مشتق ریاضی)

مؤلفان:

سید مرتضی میرخانی، مهدی کودکان، حمیدرضا فرقانی

مهدی صابری، مهرداد ژاله، احمد رضوانی

انتشارات نیک انجام



عنوان و نام پدید آور : پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک کنکور دهم (رشته ریاضی) / مؤلفان: سیدمرتضی میرخانی ... [و دیگران]؛ نظارت و هماهنگی مجید ساکی.

مشخصات نشر : تهران: نیک‌انجام، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۳۵۲ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخش رنگی): ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۳۷-۷

وضعیت فهرست‌نویس : فیبای مختصر

یادداشت : مؤلفان: سیدمرتضی میرخانی، مهدی کودکان، حمیدرضا فرقانی، مهدی صابری، مهرداد زاله، احمد رضوانی

شناسه افزوده : میرخانی، سیدمرتضی، ۱۳۴۲-

شناسه افزوده : ساکی، مجید، ۱۳۶۶-

شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۰۳۳۱۰

پروانه نشر: ۱۱۱۸۷



نام کتاب	: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک کنکور دهم (رشته ریاضی)	آدرس نشر:
مؤلفان	: سیدمرتضی میرخانی، مهدی کودکان، حمیدرضا فرقانی، مهدی صابری، مهرداد زاله، احمد رضوانی	خیابان شریعتی، نرسیده به پل سیدخندان،
نظارت و هماهنگی	: مجید ساکی	تولید و انتشار: پلاک ۱۰، واحد ۱۸
ناشر	: نیک‌انجام	تلفن و فکس مرکزی:
ناظر چاپ	: حامد استادمحمد	۸۸۵۱۹۸۰۹-۲۲۷۴۱۹۰۳
حروفچین و رسام	: هاجر سخنور	ایمیل: nikanjam2010@gmail.com
طراح جلد	: سید ابوالفضل حسین‌زاده	بها: ۶۴۰۰۰ تومان
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۷	
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۶-۳۷-۷	
تیراژ	: ۵۰۰ جلد	

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست

فصل اول : فیزیک و اندازه‌گیری

۷	فیزیک و مدل‌سازی
۸	کمیت و یکا
۱۰	خطا و اندازه‌گیری
۱۳	تخمین مرتبه بزرگی
۱۵	چگالی
۲۱	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل (۱)

فصل دوم: کار و انرژی

۴۰	انرژی جنبشی
۴۲	کار نیروی ثابت
۴۷	کار کل، قضیه کار و انرژی جنبشی
۵۴	انرژی پتانسیل
۵۸	پایستگی انرژی مکانیکی
۷۰	کار و انرژی درونی
۷۶	توان و بازده
۸۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل (۲)

فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد

۱۳۴	حالت‌های ماده: جامد، مایع، گاز، پدیده‌ی پخش و حرکت براونی
۱۳۶	ویژگی فیزیکی مواد در مقیاس نانو
۱۳۷	نیروهای بین مولکولی
۱۳۹	فشار در اجسام جامد
۱۴۰	فشار در شاره‌ها و فشار کل
۱۴۷	نیروی ناشی از فشار مایع‌ها بر کف و دیواره ظرف

۱۵۱	اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی
۱۵۳	جوسنج و فشارسنج (بارومتر و مانومتر)
۱۵۹	شناوری و اصل ارشمیدس
۱۶۳	اصل برنولی، آهنگ جریان شاره، معادله‌ی پیوستگی
۱۶۶	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل (۳)

فصل چهارم: دما و گرما

۲۰۳	دما و دماشنجی
۲۰۴	انبساط جابه‌جایی
۲۱۰	انبساط حجمی مایعات
۲۱۱	گرما
۲۲۰	تغییر حالت ماده (تغییر فاز ماده)
۲۲۸	روش‌های انتقال گرما
۲۳۵	گاز کامل
۲۴۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل (۴)

فصل پنجم: ترمودینامیک

۲۹۹	معادله حالت برای گاز با جرم متغیر، مفاهیم ترمودینامیک
۳۰۱	فرآیند هم‌حجم
۳۰۳	فرآیند هم‌فشار
۳۰۶	فرآیند هم‌دما، فرآیند بی‌دررو
۳۰۹	ترکیب فرایندها و چرخه
۳۱۵	ماشین گرمایی
۳۱۹	یخچال
۳۲۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل (۵)