



گام نهای فیزیک ۳ (ویرایش اول)

(مجموعه سوال‌های نهایی طبقه‌بندی شده ۸۶-۱۳۹۳)

به همراه راهنمای تصحیح مطالب با آخرین نگارش

کتاب درسی و آزمایش‌های مهم (دید)

شناسنامه اثر

عنوان کتاب

پدیدآور

موضوع

گام نهایی فیزیک (۳) (ویرایش اول)

اصغر نسب، آسیه

مجموعه سوال‌های نهایی طبقه‌بندی شده ۸۶-۱۳۹۳ به همراه راهنمای

تصحیح مطابق با آخرین نگارش کتاب درسی و آزمایش‌های مهم و جدید

ناشر مؤلف

طراحی و صفحه‌بندی

نوبت چاپ

تیراژ

شماره شابک

اصغر نسب، آسیه

اصغر نسب، آسیه

اول ۱۳۹۳

۱۰۰۰

۹۷۸-۶۰۰-۰۴۱۷-۹۶-۶

سرشناسه:

عنوان و نام پدید آور:

وضعیت ویراست

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی

موضوع:

موضوع:

موضوع:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

قیمت اثر:

اصغر نسب، آسیه

گام نهایی فیزیک (۳) مجموعه سوال‌های نهایی طبقه‌بندی شده ۸۶ تا ۹۳ پایه سوم

دیپستان به همراه ... آسیه اصغر نسب

[ویراست ۲]

آسیه اصغر نسب، ۱۳۹۳

۳۱۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

978-600-0417-96-6

فیبا

فیزیک — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

فیزیک — راهنمای آموزشی (متوسطه)

فیزیک — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

۱۳۹۳ گ ۳ ۱۵۶۲۶ الف الف ۲۶/۰۶۰ L.B3۰۶۰

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۳۶۴۲۳۲۲۷

۲۰۰,۰۰۰ ریال

"حق چاپ برای مؤلف محفوظ می‌باشد و هرگونه کپی و نسخه‌برداری از اثر اشکال شرعی دارد."

مقدمه ناشر

علم را با نوشتن در بند کشید. "حضرت محمد (ص)"

در سال‌های اخیر کتاب‌های کمک آموزشی متعددی در درس فیزیک منتشر شد و در بین این کتاب‌ها، برخی از استقبال ویژه‌ای برخوردارند. این گروه از کتاب‌ها شامل سوالات طبقه‌بندی‌شده متنوعی هستند و در ارتقای نمره‌ی دانش‌آموزان بسیار مؤثراند. کتاب حاضر نیز با همین روش برای آزمون نهایی سال سوم متوسطه و در جهت پیشبرد این هدف انتشار یافته است و منبع مناسبی از سوال‌ها در این سطح است.

از مزایای این کتاب می‌توان موارد زیر را برشمرد.

۱- سوال‌های طبقه‌بندی‌شده بر اساس مبحث، در آزمون سال‌های اخیر در دو گروه تجربی و ریاضی و در سه نوبت خرداد، شهریور و دی هر سال که شامل طبقه‌بندی ۳۶ آزمون از سال ۸۷ تا ۹۳ است.

۲- وجود آزمون‌های ارزشیابی برای دو گروه علوم ریاضی و تجربی از خرداد سال ۸۶ (به‌خاطر اهمیت این آزمون) و خرداد و شهریور ۹۳ (به‌خاطر به‌رور آزمون این کتاب)

۳- در این اثر کلید حل سوال‌های آزمون‌ها آمده است، که با در نظر گرفتن بارم‌بندی هر سوال انتخاب‌شده و قدمی ویژه در ارتقای نمره‌ی دانش‌آموزان در این آزمون است.

۴- وجود مجموعه‌ی آزمایش‌های مهم هر فصل در این کتاب که قسمتی از نمره‌ی آزمون به این بخش اختصاص دارد. با توجه به این مزایا، با یاری خداوند این اثر به چاپ رسید. و ناشر امیدوار است در ارتقای دانش و کسب مهارت در اخذ نمره‌ی بالاتر برای گروه‌های مختلف دانش‌آموزان مفید باشد.

۵- ویرایش جدید کتاب حاضر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی تدوین شده مطابق با آخرین نگارش ۹۴-۱۳۹۳ و شامل سوال‌های تألیفی و قسمتی از درسنامه است.

از تمامی همکاران و دانش‌آموزان عزیز، ضمن سپاس از انتخاب این اثر، تقاضا دارد در نشر آن با ناشر همکاری نمایند و در صورت نیاز به کتاب به کتاب‌فروشی‌های معتبر و یا با ناشر به شماره‌ی ۰۹۳۵۲۷۸۶۲۴۶ تماس حاصل نمایند تا هماهنگی‌های لازم اقدام گردد.

اصغر نسب

شهریور ۱۳۹۳

مقدمه مؤلف

داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید. "حضرت محمد (ص)"

با احترام به تمامی همکاران عزیزی که با توانمندی دانش خود را با تألیف‌های متنوع در قلمرو فیزیک در اختیار دانش-آموزان خلاق سرزمین عزیزمان ایران قرار دادند، کتاب حاضر، با یاری خداوند توانا، برای آمادگی بیشتر دانش‌آموزان پایه سوم دبیرستان در امتحان نهایی فیزیک تنظیم شده است و مطابق با آخرین نگارش کتاب درسی در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ است. برای دانش‌آموزان، کسب نمره‌ی عالی در آزمون‌های نهایی یک مهارت است و کتاب گام نهایی، از سری کتاب‌های گام برتر، گامی مناسب از دیدگاه مؤلف برای کسب این مهارت است.

قسمت اول کتاب، شامل مجموعه‌ی سؤال‌های نهایی طبقه‌بندی شده بر اساس موضوع، سال و ماه اجرای آزمون از خرداد سال ۱۳۸۷ تا دی ۱۳۹۲ در رشته‌های تجربی و ریاضی است (برداشت از ۳۶ آزمون). در این قسمت بعضی از سؤال‌ها به تکرار مطرح شده است و شاید اهمیت ویژه‌ی بعضی سؤال‌ها در آزمون‌های سال‌های اخیر می‌باشد. رویروی هر سؤال ترکیبی نوشته شده که متن و سؤال را بیان می‌کند؛ به طور مثال: "خ ۹۲ ر" یعنی خرداد ۹۲ رشته‌ی ریاضی (خ $\equiv$ خرداد، ش $\equiv$ شهریور، د $\equiv$ دی، ت $\equiv$ تیر، ج $\equiv$ چهرم، م $\equiv$ مرداد، س $\equiv$ شهریور، آ $\equiv$ آبان، آ $\equiv$ آذر، د $\equiv$ دی، خ $\equiv$ خرداد، ت $\equiv$ تیر، ج $\equiv$ چهرم، م $\equiv$ مرداد، س $\equiv$ شهریور، آ $\equiv$ آبان، آ $\equiv$ آذر، د $\equiv$ دی). قسمت دیگر شامل راهنمای تصحیح سؤال‌ها بر اساس بارم‌بندی آموزش و پرورش تنظیم شده است که در این راهنما ارزش نوشتن هر مرحله‌ی پاسخ در بارم‌بندی سؤال مورد نظر به تفکیک مشخص است و در ارتقای نهایی پایانی دانش‌آموزان بسیار مفید است. در قسمت بعد، آزمایش‌های مهم هر فصل آمده است و در قسمت آخر، در این از خرداد سال‌های ۸۶ و ۹۳ و شهریور ۹۳ در رشته‌های تجربی و ریاضی برای سنجش دانش‌آموزان ارائه شده است. تألیف بر اساس کلید تصحیح ارزشیابی درستی از خود به عمل آورند.

با اینکه مؤلف در نوشتن این کتاب تمام تلاش خود را نموده است اما کار بدون اشکال نیست. امید است هم‌عزیزانی که کتاب را مطالعه می‌کنند تقاضا می‌شود، اشتباه‌های احتمالی موجود را برای رفع اشکال و ارتقای محتوی کتاب در چاپ‌های بعدی به دفتر انتشارات یا با شماره‌ی ۰۹۳۵۲۷۸۶۲۴۴۶ اطلاع دهند.

در پایان مؤلف از تمامی عزیزانی که در مراحل تألیف، تنظیم، چاپ و بخش کتاب، بی‌دریغ و صبورانه کمک نمودند، کمال سپاس را دارد.

آسیه اصغر نسب

شهریور ۱۳۹۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سوال‌های نهایی ترمودینامیک	۷
سوال‌های نهایی الکتریسته ساکن (۱)	۲۳
سوال‌های نهایی الکتریسته ساکن (۲)	۳۷
سوال‌های نهایی الکتریسته جاری	۵۷
سوال‌های نهایی مغناطیس (۱)	۸۱
سوال‌های نهایی مغناطیس (۲)	۱۱۵
پاسخ ترمودینامیک	۱۳۷
پاسخ الکتریسته ساکن (۱)	۱۵۵
پاسخ الکتریسته ساکن (۲)	۱۷۹
پاسخ الکتریسته جاری	۱۹۳
پاسخ مغناطیس (۱)	۲۱۳
پاسخ مغناطیس (۲)	۲۳۵
آزمایش‌ها: ترمودینامیک	۲۵۳
آزمایش‌ها: الکتریسته ساکن	۲۵۵
آزمایش‌ها: الکتریسته جاری	۲۶۰
آزمایش‌ها: مغناطیس (۱)	۲۶۵
آزمایش‌ها: مغناطیس (۲)	۲۷۲
نمونه سوال‌های نهایی	۲۷۵
پاسخ نمونه سوال‌های نهایی	۲۹۳