



فیزیک (۱) دهم ریاضی

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

تعداد موضوع‌ها: ۳۳ موضوع

تعداد زیرموضوع‌ها: ۶۴ زیرموضوع

تعداد درس‌نامه‌ها: ۳۷ درس‌نامه

تعداد تست‌ها: ۹۵۰ تست

۶۶۸ تست منتخب از کنکورهای سراسری و آزمون‌های کانون

۲۸۲ تست طراحی شده از کتاب درسی و کنکورهای آزاد برای پوشش کامل

= ۹۵۰ (طراحی از کتاب درسی و منتخب کنکور آزاد) + ۲۸۲ (کنکورهای سراسری و آزمون کانون)

مؤلفان: هیئت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طیقه بندی شده فیزیک (۱) دهم ریاضی: تعداد موضوع ها : ۳۲ موضع --
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۳۲۸ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	978-600-00-0812-3
وضعيت فهرست توسي	فیباي مختصر
يادداشت	فهرست توسي کامل اين اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	اکبری، محمد. - ۱۳۶۲ -
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۹۳۷۸۰

برنامه بزری هدایت نظارت | کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های طیقه بندی شده

مجموعه‌ی طیقه‌بندی شده فیزیک (۱) دهم ریاضی

کاظم قلم‌چی

محمد اکبری

هیأت مولفان

محمد اسدی ، محمد ابری ، ه. سطف. گیانی ، امیر محمودی انزابی ، سعید منیری

صدیقه افشار

حمیدرضا نظری

الهام فرد

رضا سعدآبادی

رحلی

اول (۱۳۹۵)

پروانه

۱۰۰۰ جلد

هنرپردازان بیست

۲۶۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-0812-3) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۸۱۲-۳

>> عنوان کتاب:

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

>> هماهنگی و نظارت علمی:

>> مؤلفان:

(به ترتیب الفبا)

>> مدیر تولید:

>> ویراستار:

>> صفحه‌آرا:

>> نظارت چاپ:

>> قطع:

>> چاپ:

>> چاپخانه:

>> تبراز:

>> لیتوگرافی:

>> قیمت:

>> شابک:

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب‌های طبقه بندی

تیراژ

سال

چاپ

۱۰۰۰۰ جلد

۱۳۹۵

اول

مقدمه

در طراحی و قالیف کتاب فیزیک (۱) پایه‌ی دهم ریاضی روی سه نکته تمرکز کرده‌اند

۱- تناسب و توازن: زیبایی محتوایی و کیفیت کتاب آموزشی وابسته به تناسب و توازن کتاب است. نباید به یک فصل کمتر و به دیگری بیش از اندازه‌ی اهمیت آن فصل، پرداخته شود. در این کتاب، تعداد صفحات، تعداد درسنامه‌ها و تعداد تمرین‌های هر فصل متناسب و متوازن و هماهنگ با کتاب درسی تنظیم شده‌اند. ضریب‌های توازن معبا، رعایت و کنترل این اصل است

❖ کتاب درسی شامل ۳۳ موضوع است بنابراین ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع به صورت زیر تعیین می‌شود:

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد سئنهای کتاب}}{\text{تعداد تمرینهای کتاب درسی}} = \frac{۹۵}{۳۳} \approx ۳$$

❖ کتاب درسی شامل ۴۶۸ تمرین در قالب تمرین‌های آخر فصل، پرسش، شکل، فعالیت، کار در کلاس است بنابراین ضریب توازن و تناسب به ازای کل آیتم‌ها: ر.س. به صورت زیر تعیین می‌شود:

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر تمرین در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد کل سوالهای کتاب}}{\text{تعداد تمرینهای کتاب درسی}} = \frac{۹۵}{۴۶۸} \approx ۲$$

۲- پوشش همه‌ی مطالب و همه‌ی عناصر و اجزای کتاب درسی: هدف این است که هیچ موضوع و زیر موضوعی از قلم نیفتند و تمام عناصر و اجزای کتاب درسی متناسب با اهمیت و جایگاه آن موضوع ثبت، تقویت و در صورت لزوم گسترش داده شوند.

۳- انتخاب بهترین سوال‌های شناسنامه‌دار: سوال‌های کتاب همگی شناسنامه‌دار هستند. از همه‌ی زیر موضوع‌های کتاب درسی جدید، تمرین‌های هدفمند ارائه شده مشخص است هر سوال مربوط به کدام صفحه و کدام موضوع از کتاب است و با چه هدفی طراحی شده است. دربرابر هر سوال مشخصات آن سوال ذکر شده است. علاوه بر این در مباحث مشترک با کتاب درسی قبلی بهترین سوال‌های کنکور سراسری سال‌های اخیر و آزمون‌های کانون گزینش شده‌اند. این سوال‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که علاوه بر کیفیت علمی ممتاز، با رویکرد کتاب‌های درسی جدید نیز هماهنگ باشند.

خود ویژگی های کتاب :

- ❖ فهرست مشاوره‌ای و کاربردی: فهرست کتاب علاوه بر دسترسی سریع به موضوعات دارای کارکرد آموزشی است در فهرست برای هر فصل تمامی موضوعات و تعداد تست در هر موضوع مشخص شده است در کنار موضوع آیکون ارزیابی پیشرفت وجود ارد پیشنهاد می‌کنیم پس از حل تست‌های هر موضوع آن را رنگ کنید با نگاه به این صفحه قادر خواهید بود مراحل تسلط خود را به صورت فصلی و مقایسه‌ای با سایر فصل‌ها ارزیابی کنید.
- ❖ درخت دانش: درخت دانش هر فصل بر اساس موضوعات کتاب درسی تهیه و تنظیم شده است شاخه اول عنوان موضوع‌ها و شاخه‌ی دوم زیر موضوع ای کتاب درسی را مشخص می‌کند در این صفحه آمار تعدادی سوال‌های هر موضوع، سوال‌های کنکورهای سراسری و آردن سوال‌های طراحی شده از کتاب درسی و سوال منتخب از کنکور آزاد را مشاهده می‌کنید.
- ❖ درس نامه: همبستگی بین درخت دانش، درس نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است. مولفان درس نامه را پس از پاسخ‌گویی به سوال‌ها نوشتند بدین ترتیب یک درس نامه کاربردی با بیشترین ارتباط مفهومی با سوال‌های موجود تدوین شده است.
- ❖ پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی به طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به نمره امتحان نهایی دانش آموزان خواهد کرد. هر سوال با مناسب‌ترین و قابل‌فهم‌ترین روش برای دانش آموز حل شده است. با توضیح فارسی و حل مرحله به مرحله سعی شده است که روش حل به دانش آموز تفهیم شود.
- ❖ دی وی دی همراه کتاب: در دی وی دی همراه کتاب ۴۸ سوالی از تست‌های استاندارد، ۱۵۰ فیلم سه دقیقه‌ای مرتبط با مباحث کتاب درسی و ۱۴۰ سوال برگزیده‌ی حل شده توسط مولفان کتاب گنجانده شده است.

این کتاب نتیجه کار گروهی است از تمامی بزرگوارانی که در به ثمر رساندن این کتاب فعال بودند تشکر و قدردانی می‌کنم.

توجه: این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید از طریق تشخیص اطویل‌ها (براسن آمارهای نمر) و برآورزیابی (بارنگ آمیری خانه‌های ارزیاب) لزیست پیشتر.

زند	سوز	آمی
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

تعداد تست

شماره صفحه

۱۲۷ تست

۷ زیر موضوع / فیزیک و اندازه‌گیری

۳	۸
۲	۸
۸	۸
۴۳	۱۲
۱۶	۱۸
۷	۲۵
۴۸	۲۷
	۱۸۷

۱- فیزیک، دانش بنایی

۲- مدل سازی در فیزیک

۳- اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی

۴- اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها

۵- خطای دقت

۶- تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک

۷- چگالی

پاسخ تشریحی

جمع ۷ زیر موضوع

۱۲۷ تست

۲۶ صفحه

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

تعداد تست

شماره صفحه

۱۷۶ تست

۸ زیر موضوع / انرژی و نویان

۱۵	۳۴
۲۸	۳۶
۲	۴۳
۵۰	۴۳
۱۲	۵۱
۲۸	۵۴
۱۸	۵۵
۲۳	۶۳
	۲۰۲

۱- انرژی جنبشی

۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت

۳- کار کل

۴- کار و انرژی جنبشی

۵- کار و انرژی پتانسیل

۶- اصل پایاستگی انرژی مکانیکی

۷- کار و انرژی درونی

۸- نویان

پاسخ تشریحی

جمع ۸ زیر موضوع

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

۱۷۶ تست

۳۳ صفحه

تعداد تست

صفحه

۹۸ تست

۷ زیر موضوع / فیزیک مولان

۷	۵۷
۱ (در درس نامه)	۶۱
۲۲	۶۲
۱۳۶	۷۴
۲۳	۱۰۱
	۱۰۷
	۱۰۹
	۲۲۵

۱- حالت‌های ماده

۲- ویژگی‌های فیزیکی ماده در مقیاس نانو

۳- نیروهای بین‌مولکی

۴- فشار در شارها

۵- شناوری و اصل ارشمیدس

۶- شاره‌ی در حرکت و اصل برنولی

۷- آهنگ جریان شاره و معادله پیوستگی

پاسخ تشریحی

جمع ۷ زیر موضوع

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

۹۸ تست

۴۵ صفحه

تعداد تست

صفحه

۲۹۹ تست

۶ زیر موضوع / دما و تمود

۱۵	۱۱۲
۶۴	۱۱۵
۵۱	۱۲۴
۴۹	۱۳۲
۲۳	۱۴۰
۹۰	۱۴۵
	۲۵۶

۱- دما و داماسچنی

۲- انبساط گرمایی

۳- مقایسه گرمایی

۴- تغییر حالت‌های ماده

۵- روش‌های انتقال گرمایی

۶- قوانین گازها

پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیر موضوع

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

۲۹۹ تست

۵۲ صفحه

تعداد تست

صفحه

۱۵۱ تست

۵ زیر موضوع / تمود

۵	۱۵۸
۸۴	۱۵۹
۱۶	۱۷۴
۲۲	۱۷۸
۲۳	۱۸۲
	۳۰۲

۱- انرژی درونی و قانون اول تمود

۲- فرایندهای تمودنامیکی

۳- چرخه تمودنامیکی، بررسی کار، گرمایی و تغییر انرژی

۴- ماشین‌های گرمایی

۵- قانون دوم تمودنامیک و پیچاله‌ها

پاسخ تشریحی

جمع ۵ زیر موضوع

۱۳۰ نسبت

۳۹ صفحه