

۲۵۲۹۳۰۰



مجموعه طبقه‌بندی شده

فیزیک ۱

دهم تجربی

همراه با کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور ۱۴۰۳

■ ۴ درخت دانش در ابتدای هر فصل برای طبقه‌بندی بهتر موضوعات

■ ۲۳ موضوع منطبق با موضوعات کتاب درسی

■ ۵۰ زیرموضوع در تناظر یک به یک با زیر موضوعات کتاب درسی

■ ۴۲ درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌ها

● ۶۵ پیمانه ۱۰ سؤالی

● ۴۰ آزمون ۱۰ سؤالی ویژه برترها

● ۲۰ آزمون ۱۰ سؤالی و ۲۰ آزمون ۲۰ سؤالی جمع‌بندی پایان فصل

■ ۷۵۰ پرسش چهارگزینه‌ای

● ۲۳۷ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

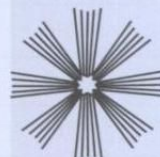
● ۳۶۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

● ۱۴۶ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسی با هدف پوشش کامل کتاب

نظارت علمی: حسام نادری

پدیدآورندگان: هیات مؤلفان

ویراستاران: امیر نظری و سینا صالحی



عنوان و نام پدیدآور :	مجموعه طبقه‌بندی شده فیزیک ۱ دهم تجربی.../ پدیدآورندگان هیات مولفان کانون فرهنگی
آموزش؛ نظارت علمی حسام نادری :	
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری :	۳۰۰ص: مصور، (رنگی) جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۴۰-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیبای مختصر
یادداشت :	چاپ سی ام.
شناسه افزوده :	نادری، حسام، ۱۳۷۹ -
شناسه افزوده :	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی :	۹۸۲۱۳۵۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده فیزیک ۱ دهم تجربی (ویرایش هشتم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مدیر تولید:	مهرداد ملوندی
>> نظارت علمی:	حسام نادری
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	حمیدرضا نظری - سینا صالحی
>> گروه مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانلو، الهه مرزوق، آراس محمدی، حدیثه آسایشگاهی‌ارشدی، زهرا آقایی پور، مجتبی عقیقی، سیدسجاد رضایی، علی سلطانی
>> حروف نگار، رسام و صفحه‌آرا:	فرزانه فتح‌الله‌زاده
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سی ام (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه و لیتوگرافی:	پرسیکا
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> صحافی:	مهرگان
>> قیمت:	۳۶۰،۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN: 978-600-00-3040-7) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۴۰-۷

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های طبقه بندی شده

اسامی مؤلفان: حسام نادری (فصل‌های ۱ و ۳) / مهران اسماعیلی (فصل ۲) / مصطفی کیانی (فصل ۴)

چاپ اول تا پنجم	۱۳۹۵	جلد ۳۳۰۰۰
چاپ ششم تا نهم (ویرایش جدید)	۱۳۹۶	جلد ۲۹۰۰۰
چاپ دهم تا چهاردهم (ویرایش دوم)	۱۳۹۷	جلد ۲۱۰۰۰
چاپ پانزدهم تا هجدهم (ویرایش سوم و چهارم)	۱۳۹۸	جلد ۲۰۰۰۰
چاپ نوزدهم تا بیست و یکم (ویرایش پنجم)	۱۳۹۹	جلد ۱۲۰۰۰
چاپ بیست و دوم تا بیست و چهارم (ویرایش ششم)	۱۴۰۰	جلد ۱۵۰۰۰
چاپ بیست و پنجم و بیست و ششم (ویرایش هفتم)	۱۴۰۱	جلد ۱۵۰۰۰
چاپ بیست و هفتم و بیست و هشتم	۱۴۰۲	جلد ۱۳۰۰۰
چاپ بیست و نهم و سی ام (ویرایش هشتم)	۱۴۰۳	جلد ۹۰۰۰

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاس

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله مطالعه در کانون، مرحله تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است.

در کتاب‌های اول تست‌های آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای تثبیت و تقویت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه‌سهمی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مسأله‌های کنکور بر اساس فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سؤال‌های دشوار در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم - دو هفته یک بار

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های جمع‌بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سؤالات کنکور (زرد) به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کاظم قلم‌چی

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

کتاب درسی فیزیک دهم شامل مهم‌ترین مباحث پایه‌ای علم فیزیک و مهندسی می‌باشد. موضوعات ارائه شده در کتاب درسی مبنای دروس ارائه شده در اکثر رشته‌های دانشگاهی است. یادگیری اصولی و عمیق این چهار فصل به شما برای فهم بیشتر دروس دانشگاهی کمک می‌کند. فصل اندازه‌گیری یک مبحث پایه‌ای برای تمام رشته‌های مهندسی است، فصل دما و گرما پیش‌نیازی برای درس‌های ترمودینامیک، سیالات و انتقال حرارت دانشگاهی است. کار و انرژی و ویژگی‌های فیزیکی مواد پیش‌نیاز درس‌های مانند دینامیک، علم مواد و فیزیک در دانشگاه می‌باشند.

از نگاهی دیگر با مروری کوتاه بر کنکور سال‌های گذشته می‌توان دریافت از کتاب فیزیک سال دهم ۵ سؤال در کنکور رشته تجربی مطرح شده است این موضوع اهمیت زیاد توجه به سؤال‌های چهارگزینه‌ای در این درس را نشان می‌دهد. کتاب آبی فیزیک دهم تجربی شامل سؤال‌های کنکور سراسری داخل و خارج کشور، سؤال‌های منتخب آزمون‌های کانون و سؤال‌های طراحی شده مرتبط با متن کتاب درسی می‌باشد.

معیارهای طراحی کتاب :

۱- پیمانه‌ای بودن سؤالات این کتاب

سؤال‌های این کتاب براساس درخت دانش ابتدای هر فصل، در پیمانه‌های ۱۰ سؤالی طبقه‌بندی شده است.

مزیت‌های پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها :

الف) بهینه شدن تعداد سؤال‌های هر مبحث: پیمانه‌ای کردن سؤال‌ها کمک کرده است تا تعداد سؤال هر موضوع متناسب با نیاز آن تعیین شود، رعایت این تناسب و توازن، سبب می‌شود تا هر موضوع را به تعداد بهینه‌ای و به دور از افراط و تفریط کار کنید.

ب) آسان شدن تنظیم زمان مطالعه: ۱۰ سؤالی بودن سؤال‌ها در درخت دانش نمایش داده شده است.

پ) آسان شدن مشاوره آموزشی و تکلیف دهی

۲- شناسنامه‌دار بودن و پوشش مطالب همه عناصر و اجزای کتاب درسی: این موضوع یکی از مهم‌ترین فاکتورهای تیم تألیف است. در کنار هر سؤال علاوه بر آدرس کنکور یا آزمون برگزار شده آدرس کتاب درسی هم ذکر شده است. یعنی تمام سؤال‌های موجود در کتاب به یکی از پارامترها و موضوعات کتاب درسی الحاق شده است و در مواردی از کتاب درسی که سؤال کنکور و کانون نداشتیم و یا موضوع جدید بوده سؤال مرتبط با آن موضوع در کتاب درسی طرح و آدرس دقیق آن ذکر شده است. با این روش اطمینان حاصل کردیم که از همه موضوعات در کتاب درسی سؤال داریم.

۳- 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 سه گزینه (آبی، سبز، زرد) برای ارزیابی پیشرفت وجود دارد پیشنهاد می‌کنیم پس از حل تست‌های هر موضوع آن را رنگ کنید با نگاه به این صفحه قادر خواهید بود میزان تسلط خود را به صورت فصلی و مقایسه‌ای با سایر فصل‌ها ارزیابی کنید.

۴- درخت دانش: درخت دانش هر فصل کتاب آبی براساس موضوعات و زیرموضوعات کتاب درسی تهیه و تنظیم شده است. تناظر یک به یک موضوعات در کتاب آبی با کتاب درسی به نظم ذهنی دانش‌آموز در جهت طبقه‌بندی مطالب کتاب درسی کمک می‌کند در درخت دانش در کنار هر موضوع و زیر موضوع سه گزینه (آبی، سبز، زرد) برای ارزیابی پیشرفت وجود دارد.

۵- درس‌نامه هدفمند: همبستگی بین درخت دانش، درس‌نامه و طبقه‌بندی سؤالات کاملاً رعایت شده است. مولفان درس‌نامه را پس از پاسخ‌گویی به سؤال‌ها نوشتند بدین ترتیب یک درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سؤال‌های موجود تدوین شده است.

۶- آزمون‌های جمع‌بندی: این کتاب شامل ۸ آزمون جمع‌بندی (۴ آزمون ویژه برترها و ۴ آزمون جمع‌بندی) ۱۰ یا ۲۰ سؤالی می‌باشد که به ترتیب در پایان هر فصل آمده است. این آزمون‌ها دو کاربرد دارد: ۱) ارزیابی قبل از شروع مباحثه ۲) ارزیابی و جمع‌بندی پس از مطالعه و تمرین مباحث.

۷- پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به نمره امتحانی دانش‌آموزان خواهد کرد. هر سؤال با مناسب‌ترین و قابل فهم‌ترین روش برای دانش‌آموز حل شده است. با توضیح فارسی و حل مرحله به مرحله سعی شده است که روش حل به دانش‌آموز تفهیم شود.

مهرداد ملوندی - حسام نادری

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان).
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جمیع ابزار کارنامه، نگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

ارزیابی پیشرفت

مسئله		تعداد تست		مجموع درصد		مجموع درصد	
مسئله	تعداد تست	تعداد تست	مجموع درصد	مجموع درصد	مجموع درصد	مجموع درصد	مجموع درصد
۱- انرژی جنبشی	۹۹	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱
۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت	۱۰۱	۱۰۵	۳۰	۳	۱۰۵	۳۰	۳
۳- کار و انرژی جنبشی	۱۱۰	۱۱۱	۳۰	۳	۱۱۱	۳۰	۳
۴- کار و انرژی پتانسیل	۱۱۵	۱۱۸	۱۰	۱	۱۱۸	۱۰	۱
۵- پایداری انرژی مکانیکی	۱۱۹	۱۲۱	۳۰	۳	۱۲۱	۳۰	۳
۶- کار و انرژی درونی	۱۲۶	۱۲۶	۲۰	۲	۱۲۶	۲۰	۲
۷- توان	۱۲۹	۱۳۱	۲۰	۲	۱۳۱	۲۰	۲
۸- آزمون ویژه برترها	۱۳۳	۱۳۳	۱۰	۱	۱۳۳	۱۰	۱
۹- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۱۳۵	۱۳۵	۲۰	۲	۱۳۵	۲۰	۲
پاسخ تشریحی	۲۳۹	۲۳۹			۲۳۹		

ارزیابی پیشرفت			فصل ۴: دما و گرما: ۵ موضوع / ۲۱۰ تست			
مسئله نهم	تست نهم	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه تست	صفحه درسامه
۱- دما و دماسنجی	آبی	سبز	۲	۲۰	۱۴۱	۱۳۹
۲- اتبساط گرمایی	آبی	سبز	۶	۶۰	۱۴۶	۱۴۳
۳- گرما	آبی	سبز	۵	۵۰	۱۶۱	۱۵۸
۴- تغییر حالت‌های ماده	آبی	سبز	۵	۵۰	۱۷۲	۱۶۸
۵- روش‌های انتقال گرما	آبی	سبز	۱	۱۰	۱۸۱	۱۸۰
۶- آزمون ویژه برترها	آبی	سبز		۱۰	۱۸۳	
۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	آبی	سبز		۱۰	۱۸۴	
پاسخ تشریحی					۲۶۷	

جمع ۶ موضوع		۲۱۰ تست	
تعداد تست	صفحه تست		
۱۰	۲۹۵	کنکور سراسری تجربی تیر (نوبت دوم) و خارج از کشور ۱۴۰۳	
۲۹۷		پاسخ تشریحی کنکور سراسری تیر و خارج از کشور ۱۴۰۳	

www.ketab.ir