

۲۵۰۲۹۸۹



سؤال‌های پرتکرار امتحانی

فیزیک ۲

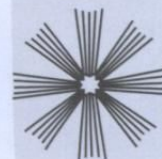
www.ketab.ir
(یازدهم دبیرستان)

- ۴ فصل و ۴ درخت دانش
- ۲۳ موضوع
- ۴۴ زیرموضوع
- ۲۴ درسنامه کاربردی
- ۴۸۰ سؤال تشریحی از امتحانات مدارس سراسر کشور شامل:
 - ۳۶۰ سؤال مبحثی
 - ۴۰ سؤال ویژه برترها
 - ۸۰ سؤال در ۵ آزمون جامع ۲۰ نمره‌ای
- ۲ آزمون جمع‌بندی نیمسال اول + ۳ آزمون جمع‌بندی کل کتاب

مدیر تولید: مصطفی کیانی

هماهنگی و نظارت علمی: حسین بصیر ترکمبور

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	:	سوال های پرتکرار امتحانی فیزیک ۲ (یازدهم ریاضی) / مولفان هیات مولفان کانون فرهنگی
آموزش؛ برنامه ریزی آموزشی؛ کاظم قلم چی؛ هماهنگی و نظارت حسین بصیرترکمپور.	:	
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۶ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۸۲-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	چاپ نهم.
شناسه افزوده	:	قلم چی، کاظم، ۱۳۳۴ -
شناسه افزوده	:	بصیرترکمپور، حسین، ۱۳۷۷ -
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۷۰۵۱۲۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های پرتکرار

>> عنوان کتاب:	سوال های پرتکرار امتحانی فیزیک ۲ (یازدهم ریاضی) - (ویرایش سوم)
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مدیر تولید:	مصطفی کیانی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	حسین بصیرترکمپور
>> مؤلفان:	هیات مؤلفان
>> مستندسازی:	اله مرزوق، حدیثه آسایشگاهی ارشدی، محمد عرفان زارعی، ریحانه علیشاهی
>> هماهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی:	نغمه ارفعی زاده و عالم موگویی
>> حروفنگار و صفحه آرا:	سحر ایروانی
>> گرافیک:	رقیه محبی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	دهم (۱۴۰۳)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	شادرنگ
>> لیتوگرافی:	شادرنگ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> قیمت:	۲۵۰.۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۸۲-۱ (ISBN:978-600-00-2982-1)

کلیه 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 پرتکرار

هیأت مولفان (به ترتیب حروف الفبا)

علیرضا جباری، مجید حسین‌پور، مریم شیخ‌ممو، مصطفی کیانی

چاپ	سال	تیراژ
اول و دوم	۱۳۹۷-۱۳۹۶	۱۲۰۰۰ نسخه
سوم تا ششم (ویرایش اول)	۱۴۰۱-۱۳۹۸	۹۰۰۰ نسخه
هفتم و هشتم (ویرایش دوم)	۱۴۰۲	۴۵۰۰ نسخه
نهم و دهم (ویرایش سوم)	۱۴۰۳	۶۰۰۰ نسخه

www.ketab.ir

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)، دفتربرنامه‌ریزی، 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 مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه

- 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 سوالات 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 را تقویت و تثبیت می‌دهند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلبذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس سطحی 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 پیچیده 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 - دوهفته 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 سوالات کنکور (زرد) به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

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

سوالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوروز

مقدمه

اصول و اهدافی که در تولید کتاب پرتکرار فیزیک ۲ ریاضی، دنبال کرده ایم.

۱. تولید کتابی کم حجم اما پرمحتوا

با توجه به این که تا کنکور سال ۱۴۰۵ نمره کنکور هر داوطلب ترکیبی از نمره آزمون کنکور (۴۰ درصد) و سابقه تحصیلی سه سال دوره دوم متوسطه (۶۰ درصد) است، کتاب پرتکرار فیزیک ۲ که سؤال های تشریحی امتحانات نهایی، شبه نهایی و مدارس کشور را در برمی گیرد به گونه ای طراحی شده است که با حل تمرین های آن تسلط کافی بر تمام موضوعات درسی را پیدا می کنید. کم حجم بودن این کتاب و محتوای هدفمند آن، این امکان را به شما می دهد که با صرف وقت کم، یک مرحله مهم از یادگیری را طی نمایید.

۲. پوشش مباحث کتاب درسی با سه هدف

الف) آمادگی در امتحانات مدرسه (مبحثی و نیم سال اول)

ب) آمادگی در امتحانات نهایی (خرداد یا شهریور)

پ) تسلط مفهومی که خود نیاز اصلی جهت تسلط بر کنکور است. به ویژه در مواردی که سؤال ها از لابه لای متن و شکل های کتاب درسی در کنکور طرح می شود و ممکن است در کتاب های کنکور از چشم مؤلفان دور بماند.

۳. سازگاری با برنامه مدرسه، کتاب های اول، آبی سه سطحی و آزمون های برنامه ای کانون

سؤال های هر فصل متناسب با پیشروی کتاب درسی و به روش دوم مدرسه با آهنگ آموزشی چیده شده اند. هماهنگی شاخه اصلی درخت های دانش این کتاب با کتاب های آبی و تشکیل بسته های آموزشی سازگار با برنامه راهبردی، به شما کمک می کند که هم زمان با پیشروی هماهنگ در مباحث، برنامه مطالعاتی خود را مطمئن تر تنظیم نمایید.

۴. استفاده از سؤالات استاندارد

تمامی سؤال ها از امتحانات خرداد ماه مدارس سراسر کشور، امتحانات نهایی و شبه نهایی انتخاب شده اند.

۵. سؤالات ویژه برترها

در پایان هر فصل یک بسته ۱۰ سؤالی ویژه برترها قرار داده شده است.

۶. دوره امتحان در کتاب (۲ امتحان نیم سال اول و ۳ امتحان پایان سال (شامل امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳))

در پایان کتاب ۲ امتحان نیم سال و ۲ امتحان پایان سال از مدارس کشور، برگزیده و در انتها نیز امتحان نهایی خرداد ۱۴۰۳ قرار داده شده است.

این آزمون ها را مطابق با شرایط واقعی جلسه امتحان (شبیه سازی) پاسخ دهید و پس از پایان امتحان، نحوه پاسخ گویی خود را تحلیل و اشکال های احتمالی خود را برطرف کنید.

۷. درس نامه کاربردی و مثال های حل شده ابتدای هر مبحث

قبل از سؤالات هر مبحث، درس نامه ای کاربردی و خلاصه آمده است و در آن، نکات اصلی و رابطه هایی که برای پاسخ به سؤالات و حل مسئله ها ضروری است، آورده شده است و برای هر مبحث یک مثال حل شده است. بدین ترتیب کتاب شامل ۴۸۰ سؤال است که ۴۰۰ سؤال آن به صورت مبحثی و ۸۰ سؤال آن در ۵ امتحان گنجانده شده است و تمام سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

توجه

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 امتحانات مدرسه، کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان).
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

الكتريسيته ساكن فصل

تعداد زیرموضوع		تعداد سؤال	تعداد پیمانه‌ها	مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست
شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	تعداد پیمانه‌ها	مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست
۸ موضوع / ۱۵ زیرموضوع / ۱۳۰ سؤال	۸	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی	۱۱	۴	۲۵	آبی	سبز	زرد
۲- قانون کولن و برهم نهی نیروهای الکتروستاتیکی	۱۷	۳	۲۰	آبی	سبز	زرد
۳- میدان الکتریکی و میدان حاصل از یک ذره باردار	۲۱	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۴- خطوط میدان الکتریکی	۲۳	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۵- انرژی پتانسیل الکتریکی	۲۵	۲	۱۵	آبی	سبز	زرد
۶- پتانسیل الکتریکی	۲۹	۱	۱۰	آبی	سبز	زرد
۷- میدان الکتریکی در داخل رساناها	۳۲	۲	۲۰	آبی	سبز	زرد
۸- خازن	۳۷	-	۱۰	آبی	سبز	زرد
• سؤال‌های ویژه برترها						
۸ موضوع	۳۲ صفحه	۱۵ زیرموضوع	۱۳۰ سؤال	۲۶ پیمانه		

فصل ۲ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

موضوع ۱۵ / زیرموضوع ۱۱۰ سؤال		شماره صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	تعداد پاسخ‌ها	مسطح	نسبتاً مسطح	مسطح نیست
۱- جریان الکتریکی	۴۰	۱	۵	۱	۱	آبی	سبز	زرد
۲- مقاومت الکتریکی و قانون اهم	۴۲	۱	۱۰	۱	۱	آبی	سبز	زرد
۳- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی	۴۴	۲	۱۵	۲	۲	آبی	سبز	زرد
۴- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها	۴۹	۴	۲۰	۴	۴	آبی	سبز	زرد
۵- توان در مدارهای الکتریکی	۵۴	۱	۱۵	۱	۱	آبی	سبز	زرد
۶- ترکیب مقاومت‌ها	۵۶	۶	۳۵	۶	۶	آبی	سبز	زرد
• سؤال‌های ویژه برترها	۶۷	-	۱۰	-	۲	آبی	سبز	زرد

مغناطیس فصل ۳

مغناطیس فصل ۲

وزنیه پیشرفت

موضوع	شماره صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد سؤال	تعداد پیمانه‌ها	مسلّم	نسبتاً مسلّم	مسلّم نیست
۵ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال					آبی	سبز	زرد
۱- مغناطیس، قطب‌های مغناطیسی و میدان مغناطیسی	۷۰	۱	۱۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی	۷۴	۱	۱۰	۲	آبی	سبز	زرد
۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان	۷۹	۱	۱۰	۲	آبی	سبز	زرد
۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی	۸۲	۳	۳۰	۷	آبی	سبز	زرد
۵- ویژگی‌های مغناطیسی مواد	۸۹	۱	۱۰	۲	آبی	سبز	زرد
• سؤال‌های ویژه برترها	۹۱	-	۱۰	۲	آبی	سبز	زرد
جمع ۵ موضوع	۲۶ صفحه	۷ زیر موضوع	۸۰ سؤال	۱۶ پیمانه			

فصل القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

[illegible]

آزمون‌های جمع‌بندی نیم‌سال اول و پایان سال

آزمون‌های جمع‌بندی نیم‌سال اول و پایان سال ۱۱۸

پاسخ تشریحی ۱۳۰