

۲۰۴۹۳۲۲



مجموعه طبقه‌بندی شده

فیزیک کنکور ریاضه

(بایه دوم، یازدهم و دوازدهم) جلد اول

همراه با ۵ آزمون کنکور ریاضی و تجربی سال ۱۳۹۸

۱۵ فصل و ۱۵ درس، ۱۵۰ سؤال

۷۹ موضوع

۱۸۹ زیرموضوع

۲۲۱ پیمانه

۱۳۹ پیمانه ۲۰ سؤال

۱۱۴ پیمانه سوالات به صورت طبقه‌بندی

۹ پیمانه سؤال‌های ویژه برترها

۱۶ پیمانه سؤال‌های آزمون جمع‌بندی

۸۲ پیمانه ۱۰ سؤال

۷۵ پیمانه سوالات به صورت طبقه‌بندی

۵ پیمانه سؤال‌های ویژه برترها

۲ پیمانه سؤال‌های آزمون جمع‌بندی

۱۳۳ درس‌نامه

۳۶۰۰ تست

۱۷۱۰ پرسش چهارگزینهای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

۱۰۸۷ پرسش چهارگزینهای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

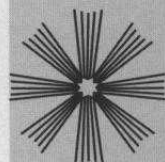
۸۰۳ پرسش چهارگزینهای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

۳۶۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۸۰۳ + (آزمون‌های کانون) ۱۰۸۷ + (کنکورهای سراسری) ۱۷۱۰

همه‌انگه و نظارت علمی: محمدجعفر مفتاح

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: محمدجعفر مفتاح، حمیدزرین کفش



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه بندی شده فیزیک کنکور ریاضی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) همراه با سوال های کنکور ریاضی و تجربی سال ۱۳۹۸.../پدیدآورندگان هیات مؤلفان؛ هماهنگی و نظارت علمی محمدجعفر مفتاح؛ ویراستاران محمدجعفر مفتاح، حمید زرین کفش.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	ج ۲.
شابک	دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۴۸-۱، ج ۱؛ ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۴۸-۲، ج ۲؛ ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۴۹-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
مندرجات	ج ۲. پاسخ نامه مجموعه طبقه بندی شده فیزیک کنکور ریاضی (پایه دهم، یازدهم، دوازدهم)...
شناسه افزوده	مفتاح، محمدجعفر، ۱۳۳۹ - ناظر
شناسه افزوده	زرین کفش، حمید، ۱۳۶۵ - ویراستار.
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۰۷۲۴۶

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه بندی شده فیزیک کنکور ریاضی پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) جلد اول
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	محمدجعفر مفتاح
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> ویراستاران:	محمدجعفر مفتاح، حمید زرین کفش
>> مستندسازی:	لیلا خداوردیان، آناهیتا یاری، سید مرتضی سیدمیرزایی، الهه مرزوق
>> حروف‌نگار، رسم شکل:	مهران رجبعلی
>> صفحه‌آرا:	مهران رجبعلی، عالم موگویی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> نظارت چاپ:	رضا سعدآبادی
>> چاپخانه:	ندای ایران
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> قیمت:	۱۳۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-1848-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۴۸-۱
>> شابک دوره:	(ISBN:978-600-00-1847-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۸۴۷-۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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

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. مستطیبا های هر دیف، نشانه تعداد بیمانه های سؤال های ۲۰ تایی و ۱۰ تایی است. می توانید برای هر پیمانۀ ۲۰ تایی، نیم ساعت در نظر بگیرید.

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

۵. در پایان هر فصل، یک مجموعه سؤال، ویژه‌ی برترها و یک آزمون جمع‌بندی قرار دارد. همچنین در مباحث پایه ۳ آزمون جامع دهم و یازدهم در پایان هر مقطع ارائه شده است.

فیزیک دھم

فیزیک و اندازه گیری فصل ۱

فیزیک و اندازه گیری فصل ۱

ارزانیه پیشرفت

موضوع / زیرموضوع / ۸ پیمانه / ۱۳۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نوع مسئله	سطح دشواری
۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل سازی در فیزیک.....	۱۰	۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- اندازه گیری و کمیت های دستگاه بین المللی یکاها.....	۱۲	۲	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- اندازه گیری: خطا و دقت.....	۱۸	۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۴- تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک.....	۲۲	۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۵- چگالی.....	۲۴	۲	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۶- سؤال های ویژه برترها و آزمون جمع بندی پایان فصل.....	۲۸	-	۲۰	■	آبی	سبز	زرد

مجموعه ۱، مجموعه سؤال ویژه و آزمون	۲۱ صفحه	۷ زیرموضوع	۱۳۰ تست	
------------------------------------	---------	------------	---------	--

کار، انرژي و توان

کار، انرژی و توان

فصل ۷

آزمایش پیشرفت

موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۶۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست
۱- انرژی جنبشی	۳۱	۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت	۳۳	۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۳- کار و انرژی جنبشی	۳۸	۱	۳۰	■	آبی	سبز	زرد
۴- کار و انرژی پتانسیل	۴۳	۱	۱	■	آبی	سبز	زرد
۵- پایداری انرژی مکانیکی	۴۶	۲	۱	■	آبی	سبز	زرد
۶- کار و انرژی درونی	۵۱	۱	۱	■	آبی	سبز	زرد
۷- توان و بازده	۵۴	۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۸- سؤال‌های ویژه برترها	۵۷	-	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۹- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۵۸	-	۱۰	■	آبی	سبز	زرد

۱۶۰ تست

۹ زیرموضوع

۳۰ صفحه

۷ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۳

۵ موضوع / ۱۲ زیر موضوع / ۱۴ پیمانه / ۲۴۰ تست		صفحه	تعداد زیر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبت مسلط	مسلط نسبت
۱- حالت‌های ماده، مقیاس نانو و نیروهای بین‌مولکولی.....	۶۱	۱	۲۰	۱	۲۰	آبی	سبز	زرد
۲- فشار در شاره‌ها.....	۶۶	۸	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	آبی	سبز	زرد
۳- اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی.....	۸۷	۱	۱۰	۱۰	۱۰	آبی	سبز	زرد
۴- شناوری و اصل ارشمیدس.....	۸۹	۱	۲۰	۲۰	۲۰	آبی	سبز	زرد
۵- شارۀ در حرکت و اصل برنولی.....	۹۴	۱	۲۰	۲۰	۲۰	آبی	سبز	زرد
۶- سؤال‌های ویژه برترها.....	۹۷	-	۲۰	۲۰	۲۰	آبی	سبز	زرد
۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل.....	۱۰۰	-	۲۰	۲۰	۲۰	آبی	سبز	زرد
۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون	۴۳ صفحه	۱۲ زیر موضوع	۲۴۰ تست					

لزنیای پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	۶ موضوع / ۱۸ زیرموضوع / ۲۰ پیمانه / ۳۳۰ تست
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱	۱۰۴	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی		۶۰	۴	۱۰۶	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی		۴۰	۲	۱۱۵	۳- گرما
زرد	سبز	آبی		۵۰	۳	۱۲۰	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی		۳۰	۲	۱۲۹	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی		۹۰	۶	۱۳۵	۶- قوانین گازها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۴۷	۷- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۴۹	۸- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۴۹ صفحه ۱۸ زیرموضوع ۳۳۰ تست							۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

ترمودینامیک فصل ۵

لزنیای پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	۵ موضوع / ۱۲ زیرموضوع / ۱۴ پیمانه / ۲۲۰ تست
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱	۱۵۳	۱- معادله حالت، فرایندهای ترمودینامیکی ایستوار، تبادل انرژی و قانون اول ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی		۹۰	۶	۱۵۵	۲- برخی از فرایندهای ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی		۳۰	۲	۱۶۹	۳- چرخه ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی		۴۰	۲	۱۷۴	۴- ماشین‌های گرمایی
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱	۱۸۰	۵- قانون دوم ترمودینامیک و یخچال
زرد	سبز	آبی		۱۰	-	۱۸۳	۶- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۱۸۴	۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۱ صفحه ۱۲ زیرموضوع ۲۲۰ تست							۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

آزمون جمع‌بندی فیزیک دهم

فیزیک یازدهم

الکتریسته ساکن فصل ۶

لزنیای پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	۸ موضوع / ۱۶ زیرموضوع / ۱۸ پیمانه / ۲۷۰ تست
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱	۱۹۰	۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۵۰	۳	۱۹۴	۲- قانون کولن
زرد	سبز	آبی		۵۰	۳	۲۰۳	۳- میدان الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از یک ذره باردار
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱	۲۱۱	۴- خطوط میدان الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۱۰	۱	۲۱۶	۵- انرژی پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۳۰	۲	۲۱۹	۶- پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۲۰	۲	۲۲۴	۷- میدان الکتریکی در داخل رساناها
زرد	سبز	آبی		۳۰	۳	۲۲۷	۸- خازن
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۲۳۲	۹- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۲۳۵	۱۰- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۴۸ صفحه ۱۶ زیرموضوع ۲۷۰ تست							۸ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فصل ۷

لزنیای پیشرفت

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیرموضوع	صفحه	۵ موضوع / ۲۰ زیرموضوع / ۲۲ پیمانه / ۳۷۰ تست
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱	۲۳۸	۱- جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم
زرد	سبز	آبی		۴۰	۳	۲۴۲	۲- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۶۰	۴	۲۵۰	۳- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
زرد	سبز	آبی		۴۰	۲	۲۶۱	۴- توان در مدارهای الکتریکی
زرد	سبز	آبی		۱۷۰	۱۰	۲۶۷	۵- ترکیب مقاومت‌ها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۲۸۷	۶- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی		۲۰	-	۲۹۰	۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۵۵ صفحه ۲۰ زیرموضوع ۳۷۰ تست							۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۷۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی، میدان مغناطیسی.....	۲۹۳	۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی.....	۲۹۶	۲	۴۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان.....	۳۰۲	۲	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی.....	۳۰۷	۳	۵۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۵- ویژگی‌های مغناطیسی مواد.....	۳۱۵	۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- سؤال‌های ویژه برترها.....	۳۱۷	-	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل.....	۳۱۸	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
جمع ۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون	۲۹ صفحه	۹ زیرموضوع	۱۷۰ تست				

الفای الکترومغناطیسی و جریان متناوب فصل ۹

موضوع / ۹ زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۵۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- پدیده الفای الکترومغناطیسی و قانون الفای الکترومغناطیسی فاراده.....	۳۲۲	۳	۵۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- قانون لنز.....	۳۳۲	۱	۲۰	■	آبی	سبز	زرد
۳- القاگرها.....	۳۳۵	۳	۳۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- جریان متناوب.....	۳۴۰	۲	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۵- سؤال‌های ویژه برترها.....	۳۴۵	-	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۶- آزمون جمع‌بندی پایان فصل.....	۳۴۶	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون	۲۸ صفحه	۹ زیرموضوع	۱۵۰ تست				

- آزمون جمع‌بندی فیزیک یازدهم..... ۳۱۱
- آزمون جمع‌بندی فیزیک دهم و یازدهم..... ۳۵۱

فیزیک دوازدهم

حرکت بر خط راست فصل ۱۰

موضوع / ۱۸ زیرموضوع / ۲۰ پیمانه / ۳۴۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- شناخت حرکت.....	۳۵۶	۵	۱۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- حرکت با سرعت ثابت.....	۳۷۱	۳	۵۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- حرکت با شتاب ثابت.....	۳۷۷	۸	۱۴۰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- سقوط آزاد.....	۴۰۱	۲	۳۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۵- سؤال‌های ویژه برترها.....	۴۰۶	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۶- آزمون جمع‌بندی پایان فصل.....	۴۰۸	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون	۵۶ صفحه	۱۸ زیرموضوع	۳۴۰ تست				

دینامیک و حرکت دایره‌ای فصل ۱۱

موضوع / ۱۹ زیرموضوع / ۲۱ پیمانه / ۳۵۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- قوانین حرکت نیوتون.....	۴۱۲	۳	۴۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- معرفی برخی از نیروهای خاص.....	۴۱۷	۸	۱۳۰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- تکانه.....	۴۳۵	۲	۴۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۴- حرکت دایره‌ای یکنواخت.....	۴۳۹	۳	۶۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۵- نیروی گرانشی.....	۴۴۸	۳	۴۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۶- سؤال‌های ویژه برترها.....	۴۵۲	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
۷- آزمون جمع‌بندی پایان فصل.....	۴۵۴	-	۲۰	■ ■	آبی	سبز	زرد
جمع ۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون	۴۵ صفحه	۱۹ زیرموضوع	۳۵۰ تست				

فصل ۱۲ نوسان و موج

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	۶ موضوع / ۱۵ زیر موضوع / ۱۷ پیمانه / ۲۹۰ تست
زرد	سبز	آبی	۷۰	۵	۴۵۷	۱- نوسان دوره‌ای و حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	۳۰	۲	۴۶۹	۲- انرژی در حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۴۷۴	۳- آونگ ساده و تشدید
زرد	سبز	آبی	۴۰	۲	۴۷۸	۴- موج و مشخصه‌های آن
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۴۸۶	۵- امواج الکترومغناطیسی
زرد	سبز	آبی	۷۰	۴	۴۹۰	۶- موج صوتی
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۴۹۹	۷- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۵۰۱	۸- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۴۸ صفحه ۱۵ زیر موضوع ۲۹۰ تست						۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

فصل ۱۳ برهم کنش‌های موج

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	۶ موضوع / ۱۰ زیر موضوع / ۱۲ پیمانه / ۲۱۰ تست
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۵۰۵	۱- بازتاب موج
زرد	سبز	آبی	۷۰	۴	۵۱۰	۲- شکست موج
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۲۰	۳- پراش موج و تداخل امواج
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۲۳	۴- موج ایستاده و تشدید در ریسین کشیده
زرد	سبز	آبی	۴۰	۲	۵۲۵	۵- بسامدهای تشدید تار
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۵۲۹	۶- موج ایستاده و تشدید در لوله‌های صوتی
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۵۳۲	۷- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۵۳۳	۸- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۲۰ صفحه ۱۰ زیر موضوع ۲۱۰ تست						۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

فصل ۱۴ آشنایی با فیزیک اتمی

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	۴ موضوع / ۹ زیر موضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۹۰ تست
زرد	سبز	آبی	۶۰	۱	۵۳۸	۱- فوتون، تابش گرمایی و اثر فوتوالکتریک
زرد	سبز	آبی	۳۰	۲	۵۴۷	۲- طیف خطی و رشته‌های مربوط به طیف اتمی هیدروژن
زرد	سبز	آبی	۵۰	۳	۵۵۳	۳- مدل اتم رادرفورد- بور
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۵۶۰	۴- لیزر
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۵۶۲	۵- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	۲۰	-	۵۶۴	۶- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۲۹ صفحه ۹ زیر موضوع ۱۹۰ تست						۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

فصل ۱۵ آشنایی با فیزیک هسته‌ای

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسأله	مسئله	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	۴ موضوع / ۶ زیر موضوع / ۸ پیمانه / ۱۲۰ تست
زرد	سبز	آبی	۳۰	۲	۵۶۷	۱- ساختار هسته
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۵۷۱	۲- پرتوهای طبیعی
زرد	سبز	آبی	۳۰	۲	۵۷۴	۳- نیمه عمر
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱	۵۷۷	۴- شکافت و گداخت (همجوشی) هسته‌ای
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۵۸۰	۵- سؤال‌های ویژه برترها
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۵۸۱	۶- آزمون جمع‌بندی پایان فصل
جمع ۱۶ صفحه ۶ زیر موضوع ۱۲۰ تست						۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

کنکور سراسری ریاضی ۹۸ ۵۸۲

کنکور سراسری تجربی ۹۸ ۵۸۶

پاسخنامه کلیدی ۵۸۹