

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۱: حرکت بر خط راست (صفحه‌های ۶۶ تا ۴۳ کتاب): ۳ موضوع / ۲۸ نکته
آبی	سبز	زرد	۲۰	۸	۷	۱- شناخت حرکت
آبی	سبز	زرد	۳	۰	۲۳	۲- حرکت با سرعت ثابت
آبی	سبز	زرد	۲۱	۰	۲۵	۳- حرکت با شتاب ثابت
آبی	سبز	زرد	۲۰		۳۷	• آزمون پایان فصل
					۴۰	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۳ موضوع ۳۸ صفحه ۶۴ تست ۸ سؤال تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۲: دینامیک (صفحه‌های ۱۱۵ تا ۴۴ کتاب): ۴ موضوع / ۳۸ نکته
آبی	سبز	زرد	۶	۲۳	۴۵	۱- قوانین حرکت نیوتون
آبی	سبز	زرد	۱۹	۲۵	۶۱	۲- معرفی برخی از نیروهای خاص
آبی	سبز	زرد	۱۰	۵	۹۵	۳- تکانه و قانون دوم نیوتون
آبی	سبز	زرد	۲	۸	۱۰۱	۴- نیروی گرانشی
آبی	سبز	زرد	۲۰		۱۱۰	• آزمون پایان فصل
					۱۱۳	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۴ موضوع ۷۲ صفحه ۵۷ تست ۶۱ سؤال تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۳: نوسان و امواج (صفحه‌های ۱۱۶ تا ۲۰۸ کتاب): ۸ موضوع / ۲۷ نکته
آبی	سبز	زرد	۰	۱	۱۱۷	۱- نوسان دوره‌ای
آبی	سبز	زرد	۱۷	۴	۱۱۸	۲- حرکت هماهنگ ساده
آبی	سبز	زرد	۲۶	۵	۱۲۹	۳- انرژی در حرکت هماهنگ ساده
آبی	سبز	زرد	۲	۱	۱۴۲	۴- تشدید
آبی	سبز	زرد	۱	۲	۱۴۴	۵- موج و انواع آن
آبی	سبز	زرد	۲۱	۳۲	۱۴۶	۶- مشخصه‌های موج
آبی	سبز	زرد	۲	۱۴	۱۷۳	۷- بازتاب موج
آبی	سبز	زرد	۱۱	۱۶	۱۸۱	۸- شکست موج
آبی	سبز	زرد	۳۰		۱۹۹	• آزمون پایان فصل
					۲۰۴	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۸ موضوع ۹۳ صفحه ۱۱۰ تست ۷۵ سؤال تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	فصل ۴: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای (صفحه‌های ۲۰۹ تا ۲۸۰ کتاب): ۶ موضوع / ۷۹ نکته
آبی	سبز	زرد	۱۱	۵	۲۱۰	۱- اثر فوتوالکتریک و فوتون
آبی	سبز	زرد	۶	۷	۲۲۰	۲- طیف خطی
آبی	سبز	زرد	۹	۷	۲۳۰	۳- مدل اتم رادرفورد-بور
آبی	سبز	زرد	۱	۳	۲۴۶	۴- لیزر
آبی	سبز	زرد	۹	۱۰	۲۵۰	۵- ساختار هسته
آبی	سبز	زرد	۱۰	۷	۲۶۵	۶- پرتوزایی طبیعی و نیمه عمر
آبی	سبز	زرد	۲۰		۲۷۶	• آزمون پایان فصل
					۲۷۹	• پاسخنامه آزمون پایان فصل

جمع ۶ موضوع ۷۲ صفحه ۶۶ تست ۳۹ سؤال تشریحی

صفحات کتاب: ۲۸۰ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۲۰۶، تعداد کل نکته‌های کتاب: ۱۷۲
تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۲۹۷، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۱۸۳
تعداد کل سؤال‌ها: ۴۸۰ سؤال