

۵۰۰ سؤال تشریحی فیزیک ۳ ریاضی پایه دوازدهم

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه شخص کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- مستطیل‌های هر ردیف، نشان‌دهنده تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه یک ساعت در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تست خودتان را با توجه به خودآزمایی‌تان و بر اساس جمعیت ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان مباحث نیمسال اول، دو آزمون جمع‌بندی از سه فصل اول و در پایان کتاب نیز دو آزمون جمع‌بندی از کل مباحث کتاب آمده است.

از زبان پیشرفته

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

سلطنتی	نسبتاً مسلط	سلطمن
زرد	سبز	آبی

حرکت بر خط راست فصل

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۸	۳	۳۰	۳	سبز	آبی	زرد
۱۳	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۱۴	۵	۴۰	۵	سبز	آبی	زرد
۲۰	۲	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد

جمع

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۲۳	۳	۳۰	۳	سبز	آبی	زرد
۲۷	۵	۵۰	۵	سبز	آبی	زرد
۳۴	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۳۵	۲	۲۰	۲	سبز	آبی	زرد
۳۹	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد

جمع

دینامیک و حرکت دایره‌ای فصل

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۲۳	۳	۳۰	۳	سبز	آبی	زرد
۲۷	۵	۵۰	۵	سبز	آبی	زرد
۳۴	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۳۵	۲	۲۰	۲	سبز	آبی	زرد
۳۹	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد

جمع

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۴۲	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۴	۲	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۶	۲	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۷	۴	۴۰	۴	سبز	آبی	زرد

جمع

نوسان و موج فصل

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۴۲	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۴	۲	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۶	۲	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد
۴۷	۴	۴۰	۴	سبز	آبی	زرد

جمع

صفحه	تعداد زیرموضع	تعداد سوال	تعداد پیمانه	سلطمن	نسبتاً مسلط	سلطنتی
۵۵						آزمون (۱) نیمسال اول
۵۷						آزمون (۲) نیمسال اول

جمع

آزمون‌های جمع‌بندی نیمسال اول

۵۰۰ سؤال تشریحی فیزیک ۳ ریاضی پایه دوازدهم

برهه‌گشتهای موج فصل ۱۲

صفحه	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	ازنایی پیشرفت
۶۰	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد	
۶۱	۲	۲۰	۲	سبز	آبی	زرد	
۶۵	۳	۳۰	۳	سبز	آبی	زرد	
۹ صفحه	۶۰ سؤال	۶ زیر موضوع	۳ موضع	جمع			

برهه‌گشتهای موج: ۳ موضع / ۶ زیر موضوع / ۶ پیمانه / ۶۰ سؤال

آشنایی با فیزیک اتمی فصل ۱۳

صفحه	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	ازنایی با فیزیک اتمی
۷۰	۲	۲۰	۲	سبز	آبی	زرد	۱- اثر فوتوالکتریک و فوتون
۷۳	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد	۲- طیف خطی
۷۵	۲	۲۰	۲	سبز	آبی	زرد	۳- مدل اتم رادرفورد- بور
۷۸	۱	۱۰	۱	سبز	آبی	زرد	۴- لیزر
۱۱ صفحه	۶۰ سؤال	۶ زیر موضوع	۴ موضع	جمع			

آشنایی با فیزیک هسته‌ای فصل ۱۴

صفحه	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	آشنایی با فیزیک هسته‌ای
۸۲	۲	۱۰	۲	سبز	آبی	زرد	۱- ساختار هسته
۸۴	۳	۲۰	۳	سبز	آبی	زرد	۲- پرتوزایی طبیعی و نیمه عمر
۸۷	۳	۱۰	۳	سبز	آبی	زرد	۳- شکافت و گداخت (همجوشی) هسته‌ای
۸ صفحه	۴۰ سؤال	۸ زیر موضوع	۳ موضع	جمع			

آزمون‌های جمع‌بندی کل کتاب

پاسخ‌های تشریحی	۹۵	۹۲	۹۰	۱- آزمون (۳) جمع‌بندی کل کتاب
				۲- آزمون (۴) جمع‌بندی کل کتاب
				۳- آزمون (۵) جمع‌بندی کل کتاب