

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
۳. مستطیل های هر ردیف، نشان دهنده تعداد پیمانه های سوال های ۱۰ تایی است. می توانید برای هر پیمانه یک ساعت در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.
۵. دو آزمون جمع بندی از مباحث نیمسال اول بعد از فصل ۲ و در پایان کتاب، ۵ امتحان نهایی از سال های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ از کل مباحث کتاب آمده است.

حرکت بر خط راست فصل ۱

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۳ راست: ۳ موضوع / ۵ زیرموضوع / ۵ پیمانه / ۵۰ سوال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۸	۱- شناخت حرکت
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۵	۲- حرکت با سرعت ثابت
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۷	۳- حرکت با شتاب ثابت
				۵۰ سوال	۵ زیرموضوع	۱۸ صفحه	۳ موضوع جمع

دینامیک فصل ۲

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۴ دینامیک: ۴ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۶ پیمانه / ۶۰ سوال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۲۶	۱- قوانین حرکت نیوتون
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۲۹	۲- معرفی برخی از نیروهای خاص
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۴۲	۳- تکانه و قانون دوم نیوتون
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۴۴	۴- نیروی گرانشی
				۶۰ سوال	۶ زیرموضوع	۲۱ صفحه	۴ موضوع جمع

آزمون های جمع بندی نیمسال اول

آزمون های نیمسال اول ۴۶

نوسان و امواج فصل ۳

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۶ نوسان و امواج: ۶ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۸ پیمانه / ۸۰ سوال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۵۲	۱- نوسان دوره ای و حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۵۷	۲- انرژی در حرکت هماهنگ ساده
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۶۰	۳- آونگ ساده و تشدید
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■	۳۰	۳	۶۳	۴- موج و انواع آن و مشخصه های موج
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۷۵	۵- بازتاب موج
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۷۸	۶- شکست موج
				۸۰ سوال	۸ زیرموضوع	۳۲ صفحه	۶ موضوع جمع

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای فصل ۴

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای: ۶ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۶ پیمانه / ۶۰ سوال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸۴	۱- اثر فوتوالکتریک و فوتون
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸۶	۲- طیف خطی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸۹	۳- مدل اتم رادرفورد- بور
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۲	۴- طیف جذبی، موفقیت و نارسایی های مدل بور، لیزر
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۵	۵- ساختار هسته و پرتوهای طبیعی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۰۰	۶- نیمه عمر
				۶۰ سوال	۶ زیرموضوع	۱۹ صفحه	۶ موضوع جمع

سوالات امتحان های نهایی

امتحان های نهایی ۱۰۲

پاسخ تشریحی ۱۱۳