

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.
- دو آزمون جمع بندی از مباحث نیمسال اول و ۳ آزمون نیمسال دوم (از کل مباحث درس) بعد از فصل چهارم آمده است.

فیزیک و اندازه گیری فصل ۱

ارزایی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	فیزیک و اندازه گیری: ۴ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۵۰ سوال
مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیستم				
زرد	سبز	آبی	۵	۱	۸	۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل سازی در فیزیک
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۹	۲- اندازه گیری و کمیت های دستگاه بین المللی یکاها
زرد	سبز	آبی	۵	۱	۱۴	۳- اندازه گیری و دقت و وسیله های اندازه گیری
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۱۵	۴- چگالی
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۱۸	• سوال های ویژه برترها
جمع			۵۰ سوال	۶ زیرموضوع	۱۲ صفحه	۴ موضوع

ویژگی های فیزیکی مواد فصل ۲

ارزایی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	ویژگی های فیزیکی مواد: ۳ موضوع / ۶ زیرموضوع / ۷۰ سوال
مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیستم				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۲۰	۱- حالت های ماده و نیروهای بین مولکولی
زرد	سبز	آبی	۴۰	۴	۲۵	۲- فشار در شاره ها
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۴۰	۳- شناوری، شاره در حرکت و اصل برنولی
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۴۶	• سوال های ویژه برترها
جمع			۷۰ سوال	۶ زیرموضوع	۳۰ صفحه	۳ موضوع

کار، انرژی و توان فصل ۳

ارزایی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	کار، انرژی و توان: ۵ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۷۰ سوال
مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیستم				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۰	۱- انرژی جنبشی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۲	۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۵۶	۳- کار و انرژی- کار و انرژی پتانسیل
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲	۶۰	۴- پایداری انرژی مکانیکی- کار و انرژی درونی
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲	۶۳	۵- توان و بازده
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۶۶	• سوال های ویژه برترها
جمع			۷۰ سوال	۷ زیرموضوع	۱۸ صفحه	۵ موضوع

دما و گرما فصل ۴

ارزایی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	دما و گرما: ۵ موضوع / ۱۰ زیرموضوع / ۹۰ سوال
مسلم	نسبتاً مسلم	مسلم نیستم				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۶۸	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	۲۵	۴	۷۱	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۷۹	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	۲۰	۲	۸۲	۴- تغییر حالت های ماده
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱	۸۹	۵- روش های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۹۳	• سوال های ویژه برترها
جمع			۹۰ سوال	۱۰ زیرموضوع	۲۷ صفحه	۵ موضوع

آزمون های جمع بندی نیمسال اول و دوم

- آزمون های جمع بندی نیمسال اول ۹۵
- آزمون های جمع بندی نیمسال دوم ۹۹
- پاسخ تشریحی ۱۰۶