

توجه

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

### فیزیک و اندازه‌گیری فصل ۱

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	موضوع ۴: موضوع ۶ / زیرموضوع ۵۰ / سوال
زرد	سبز	آبی	■	۵	۱	۸	۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل‌سازی در فیزیک
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۲	۹	۲- اندازه‌گیری و کمیت‌های دستگاه بین‌المللی یکاها
زرد	سبز	آبی	■	۵	۱	۱۴	۳- اندازه‌گیری و دقت وسیله‌های اندازه‌گیری
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۲	۱۵	۴- چگالی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۱۸	• سوال‌های ویژه برترها
			۱۰ پیمانه	۵۰ سوال	۶ زیرموضوع	۱۲ صفحه	جمع ۴ موضوع

### ویژگی‌های فیزیکی مواد فصل ۲

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	ویژگی‌های فیزیکی مواد: ۳ موضوع / ۶ زیرموضوع ۹۰ / سوال
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۰	۱	۲۰	۱- حالت‌های ماده و نیروهای بین مولکولی
زرد	سبز	آبی	■■■■■■■■■■	۵۵	۴	۲۵	۲- فشار در شاره‌ها
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۱	۴۰	۳- شناوری، شارژ در حرکت و اصل برنولی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۴۶	• سوال‌های ویژه برترها
			۱۸ پیمانه	۹۰ سوال	۶ زیرموضوع	۳۰ صفحه	جمع ۳ موضوع

### کار، انرژی و توان فصل ۳

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	کار، انرژی و توان: ۵ موضوع / ۷ زیرموضوع ۸۰ / سوال
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	■■■	۱۵	۱	۵۶	۳- کار و انرژی جنبشی - کار و انرژی پتانسیل
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۲	۶۱	۴- پایستگی انرژی مکانیکی - کار و انرژی درونی
زرد	سبز	آبی	■■■	۲۰	۲	۶۵	۵- توان و بازده
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۶۸	• سوال‌های ویژه برترها
			۱۶ پیمانه	۸۰ سوال	۷ زیرموضوع	۲۰ صفحه	جمع ۵ موضوع

### دما و گرما فصل ۴

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	دما و گرما: ۶ موضوع / ۱۴ زیرموضوع ۱۱۰ / سوال
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۰	۱	۷۰	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	■■■■■■■■	۲۵	۴	۷۳	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۲	۸۱	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	■■■	۲۰	۲	۸۴	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۰	۱	۹۱	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی	■■■	۲۰	۴	۹۵	۶- قوانین گازها
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۱۰۰	• سوال‌های ویژه برترها
			۲۲ پیمانه	۱۱۰ سوال	۱۴ زیرموضوع	۳۲ صفحه	جمع ۶ موضوع

### ترمودینامیک فصل ۵

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه‌ها	تعداد سوال	تعداد زیرموضوع	صفحه	ترمودینامیک: ۴ موضوع / ۸ زیرموضوع ۵۰ / سوال
زرد	سبز	آبی	■	۵	۱	۱۰۲	۱- معادله حالت، فرایندهای ... قانون اول ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۳	۱۰۳	۲- برخی از فرایندهای ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۰	۱	۱۰۸	۳- چرخه ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۰	۳	۱۱۱	۴- ماشین‌های گرمایی، یخچال و قانون دوم ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۱۱۴	• سوال‌های ویژه برترها
			۱۰ پیمانه	۵۰ سوال	۸ زیرموضوع	۱۵ صفحه	جمع ۴ موضوع

### آزمون‌های جمع‌بندی نیم‌سال اول و پایان سال

آزمون‌های جمع‌بندی نیم‌سال اول و پایان سال ..... ۱۱۷

پاسخ تشریحی ..... ۱۲۸