

- 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.
- مستطیل‌های هر ردیف، نشانه تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۱۰ تا ۱۰۰ است. می‌توانید برای هر پیمانه ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در نظر بگیرید.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
- در پایان هر فصل یک مجموعه سؤال ویژه برترها و یک آزمون جمع‌بندی قرار دارد.

فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری

موضوع / زیرموضوع / ۸ پیمانه / ۱۱۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- فیزیک: دانش بنیادی و مدل‌سازی در فیزیک	۱۰	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۲- اندازه‌گیری و کمیت‌های دستگاه بین‌المللی یکاها	۱۱	۲	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۳- اندازه‌گیری و دقت و وسیله‌های اندازه‌گیری	۱۷	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۴- چگالی	۱۹	۲	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
- سؤال‌های ویژه برترها	۲۳	-	۱۰	-	آبی	سبز	زرد
- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۲۴	-	۲۰	-	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی	۱۸ صفحه	۶ زیرموضوع	۱۱۰ تست				

فصل ۲: ویژگی‌های فیزیکی مواد

موضوع / زیرموضوع / ۲۱ پیمانه / ۲۵۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- حالت‌های ماده و نیروهای بین‌مولکولی	۲۸	۱	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲- فشار در شاره‌ها	۳۲	۸	۱۳۰	۱۳	آبی	سبز	زرد
۳- اصل پاسکال و بالابر هیدرولیکی	۵۷	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۴- شناوری و اصل ارشمیدس	۶۰	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۵- شاره در حرکت و اصل برنولی	۶۳	۳	۴۰	۴	آبی	سبز	زرد
- سؤال‌های ویژه برترها	۷۱	-	۲۰	-	آبی	سبز	زرد
- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۷۳	-	۲۰	-	آبی	سبز	زرد
جمع ۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی	۵۰ صفحه	۱۴ زیرموضوع	۲۵۰ تست				

فصل ۳: کار، انرژی و توان

موضوع / زیرموضوع / ۱۷ پیمانه / ۲۰۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- انرژی جنبشی	۷۸	۲	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت	۸۱	۳	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۳- کار و انرژی جنبشی	۸۸	۲	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۴- کار و انرژی پتانسیل	۹۴	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۵- پایستگی انرژی مکانیکی	۹۶	۲	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۶- کار و انرژی درونی	۱۰۱	۳	۳۰	۳	آبی	سبز	زرد
۷- توان و بازده	۱۰۶	۲	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
- سؤال‌های ویژه برترها	۱۰۹	-	۱۰	-	آبی	سبز	زرد
- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۱۱۰	-	۱۰	-	آبی	سبز	زرد
جمع ۷ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی	۳۶ صفحه	۱۵ زیرموضوع	۲۰۰ تست				

فصل ۴: دما و گرما

موضوع / زیرموضوع / ۲۶ پیمانه / ۳۰۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- دما و دماسنجی	۱۱۴	۱	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۲- انبساط گرمایی	۱۱۷	۴	۶۰	۶	آبی	سبز	زرد
۳- گرما	۱۳۱	۲	۴۰	۴	آبی	سبز	زرد
۴- تغییر حالت‌های ماده	۱۳۷	۲	۴۰	۴	آبی	سبز	زرد
۵- روش‌های انتقال گرما	۱۴۸	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۶- قوانین گازها	۱۵۱	۶	۹۰	۹	آبی	سبز	زرد
- سؤال‌های ویژه برترها	۱۶۵	-	۲۰	-	آبی	سبز	زرد
- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۱۶۷	-	۲۰	-	آبی	سبز	زرد
جمع ۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی	۵۶ صفحه	۱۶ زیرموضوع	۳۰۰ تست				

فصل ۵: ترمودینامیک

موضوع / زیرموضوع / ۱۱ پیمانه / ۱۳۰ تست	صفحه	تعداد زیرموضوع	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- معادله حالت، فرایندهای ترمودینامیکی ایستاوار، تبادل انرژی و قانون اول ترمودینامیک	۱۷۰	۱	۱۰	۱	آبی	سبز	زرد
۲- برخی از فرایندهای ترمودینامیکی	۱۷۲	۳	۶۰	۶	آبی	سبز	زرد
۳- چرخه ترمودینامیکی	۱۸۲	۲	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
۴- ماشین‌های گرمایی، یخچال و قانون دوم ترمودینامیک	۱۸۷	۱	۲۰	۲	آبی	سبز	زرد
- سؤال‌های ویژه برترها	۱۹۰	-	۱۰	-	آبی	سبز	زرد
- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	۱۹۱	-	۱۰	-	آبی	سبز	زرد
جمع ۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی	۲۴ صفحه	۷ زیرموضوع	۱۳۰ تست				

فصل ۶: الکتروستاتیک ساکن

مسلط نیستیم	مسلطیم	نسبتاً مسلطیم	تعداد زبر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانانه	صفحه	موضوع / ۱۶ زیر موضوع / ۲۴ پیمانانه / ۲۸۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۱۹۴	۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۳	۶۰	۶	۱۹۹	۲- قانون کولن	
زرد	سبز	آبی	۳	۵۰	۵	۲۱۰	۳- میدان الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۲۲۰	۴- خطوط میدان الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۲۲۶	۵- انرژی پتانسیل الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۲۳۰	۶- پتانسیل الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۲	۲۳۵	۷- توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۳	۲۳۹	۸- خازن	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۴۶	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۲۴۸	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۵۸ صفحه	۸ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۷: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

مسلط نیستیم	مسلطیم	نسبتاً مسلطیم	تعداد زبر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانانه	صفحه	موضوع / ۲۰ زیر موضوع / ۳۳ پیمانانه / ۳۷۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۲۵۲	۱- جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم	
زرد	سبز	آبی	۳	۴۰	۴	۲۵۵	۲- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۴	۶۰	۶	۲۶۳	۳- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها	
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۲۷۵	۴- توان در مدارهای الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۷۰	۱۷	۲۸۰	۵- ترکیب مقاومت‌ها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۰۸	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۱۰	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۶۲ صفحه	۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۸: مغناطیس

مسلط نیستیم	مسلطیم	نسبتاً مسلطیم	تعداد زبر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانانه	صفحه	موضوع / ۹ زیر موضوع / ۱۴ پیمانانه / ۱۷۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۳۱۴	۱- مغناطیس، قطب‌های مغناطیسی و میدان مغناطیسی	
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۳۱۷	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی	
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۳۲۵	۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان	
زرد	سبز	آبی	۳	۵۰	۵	۳۳۰	۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۳۴۰	۵- ویژگی‌های مغناطیسی مواد	
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۳۴۱	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۴۲	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۳۲ صفحه	۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۹: القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

مسلط نیستیم	مسلطیم	نسبتاً مسلطیم	تعداد زبر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانانه	صفحه	موضوع / ۸ زیر موضوع / ۱۲ پیمانانه / ۱۵۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۳	۵۰	۵	۳۴۶	۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون القای الکترومغناطیسی فاراده	
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۳۵۵	۲- قانون لنز	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۳	۳۶۰	۳- القاگرها	
زرد	سبز	آبی	۱	۲۰	۲	۳۶۵	۴- جریان متناوب	
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۳۶۹	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۳۷۱	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۲۸ صفحه	۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۱۰: حرکت بر خط راست

مسلط نیستیم	مسلطیم	نسبتاً مسلطیم	تعداد زبر موضوع	تعداد تست	تعداد پیمانانه	صفحه	موضوع / ۲۰ زیر موضوع / ۳۱ پیمانانه / ۳۵۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۶	۹۰	۹	۳۷۴	۱- شناخت حرکت	
زرد	سبز	آبی	۲	۴۰	۴	۳۹۶	۲- حرکت با سرعت ثابت	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۵۰	۱۵	۴۰۲	۳- حرکت با شتاب ثابت	
زرد	سبز	آبی	۲	۳۰	۳	۴۳۳	۴- سقوط آزاد	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۴۳۷	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۴۴۰	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۷۰ صفحه	۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۱۱: دینامیک و حرکت دایره‌ای

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	موضوع / ۲۰ زیر موضوع / ۳۱ پیمانه / ۳۵۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۳	۴۴۴	۱- قوانین حرکت نیوتون	
زرد	سبز	آبی	۱۲	۱۲۰	۹	۴۵۰	۲- معرفی برخی از نیروهای خاص	
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۴۸۱	۳- تکانه	
زرد	سبز	آبی	۶	۶۰	۳	۴۸۶	۴- حرکت دایره‌ای یکنواخت	
زرد	سبز	آبی	۵	۵۰	۳	۴۹۵	۵- نیروی گرانشی	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۰۲	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۰۴	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۶۴ صفحه	۵ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۱۲: نوسان و موج

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	موضوع / ۱۶ زیر موضوع / ۲۵ پیمانه / ۲۹۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۷	۷۰	۶	۵۰۸	۱- نوسان دوره‌ای و حرکت هماهنگ ساده	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۵۲۶	۲- انرژی در حرکت هماهنگ ساده	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۵۲۳	۳- آونگ ساده و تشدید	
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۵۲۸	۴- موج و مشخصه‌های آن	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۵۴۸	۵- امواج الکترومغناطیسی	
زرد	سبز	آبی	۷	۷۰	۴	۵۵۳	۶- موج صوتی	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۶۴	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۵۶۶	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۶۲ صفحه	۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۱۳: برهم‌کنش‌های موج

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	موضوع / ۱۰ زیر موضوع / ۱۷ پیمانه / ۲۱۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۵۷۰	۱- بازتاب موج	
زرد	سبز	آبی	۷	۷۰	۴	۵۷۷	۲- شکست موج	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۵۸۹	۳- پراش موج و تداخل امواج	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۵۹۲	۴- موج ایستاده و تشدید در ریسمان کشیده	
زرد	سبز	آبی	۴	۴۰	۲	۵۹۴	۵- بسامدهای تشدید تار	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۵۹۹	۶- موج ایستاده و تشدید در لوله‌های صوتی	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۶۰۲	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۶۰۴	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۳۸ صفحه	۶ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

فصل ۱۴: آشنایی با فیزیک اتمی

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	موضوع / ۹ زیر موضوع / ۱۵ پیمانه / ۱۹۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۶	۶۰	۳	۶۰۸	۱- فوتون، تابش گرمایی و اثر فوتوالکتریک	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۶۱۷	۲- طیف خطی و رشته‌های مربوط به طیف اتمی هیدروژن	
زرد	سبز	آبی	۵	۵۰	۳	۶۲۳	۳- مدل اتم رادرفورد- بور	
زرد	سبز	آبی	۱	۱۰	۱	۶۳۱	۴- لیزر	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۶۳۳	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۲۰	-	۶۳۵	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۳۰ صفحه	۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون

فصل ۱۵: آشنایی با فیزیک هسته‌ای

مسلط نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد پیمانه	تعداد تست	تعداد زیر موضوع	صفحه	موضوع / ۶ زیر موضوع / ۱۰ پیمانه / ۱۲۰ تست	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۶۳۸	۱- ساختار هسته	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۶۴۲	۲- پرتوزایی طبیعی	
زرد	سبز	آبی	۳	۳۰	۲	۶۴۵	۳- نیمه‌عمر	
زرد	سبز	آبی	۲	۲۰	۱	۶۵۰	۴- شکافت و گداخت (هم‌جوشی) هسته‌ای	
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۶۵۳	- سؤال‌های ویژه برترها	
زرد	سبز	آبی	-	۱۰	-	۶۵۴	- آزمون جمع‌بندی پایان فصل	
جمع							۱۸ صفحه	۴ موضوع، ۱ مجموعه سؤال ویژه، ۱ آزمون جمع‌بندی

۶۵۵	کنکور سراسری ریاضی اردیبهشت ۱۴۰۳
۶۵۸	کنکور سراسری تجربی اردیبهشت ۱۴۰۳
۶۶۰	کنکور سراسری ریاضی تیر ۱۴۰۳
۶۶۴	کنکور سراسری تجربی تیر ۱۴۰۳
۶۶۷	پاسخنامه کلیدی