

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت ها (براساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (بارنگ آمیزی خانه های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت		
زرد	سبز	آبی
زرد مسلط نیستم	سبز خوب	آبی خیلی خوب

تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	فیزیک و اندازه گیری: ۷ موضوع / ۱۴ زیرموضوع / ۶۵ سؤال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹	۱- فیزیک دانش بنیادی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹	۲- مدل سازی در فیزیک
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰	۳- اندازه گیری و کمیت های فیزیکی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰	۴- اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	۵- اندازه گیری: خطا و دقت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	۶- تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	۷- چگالی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	سؤالات تیزهوشان

جمع	۷ موضوع	۱۳ صفحه	۱۴ زیرموضوع	۶۵ سؤال
				پاسخ تشریحی: ۱۰۸

کار انرژی و توان: ۷ موضوع / ۱۷ زیرموضوع / ۱۲۵ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	۱- انرژی جنبشی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	۳- کار و انرژی جنبشی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵	۴- کار و انرژی پتانسیل
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷	۵- پایستگی انرژی مکانیکی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹	۶- کار و انرژی درونی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱	۷- توان
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳	سؤالات تیزهوشان

جمع	۷ موضوع	۱۵ صفحه	۱۷ زیرموضوع	۱۲۵ سؤال
				پاسخ تشریحی: ۱۲۲

امتحان های جامع نیم سال اول / ۲ آزمون / ۳۷ سؤال

- ۱- امتحان ۱ نیم سال اول ۳۷
- ۲- امتحان ۲ نیم سال اول ۳۹
- ۳- پاسخ امتحان ۱ نیم سال اول ۲۱۱
- ۴- پاسخ امتحان ۲ نیم سال اول ۲۱۴

ویژگی های فیزیک مولد: ۷ موضوع / ۲۶ زیرموضوع / ۱۴۰ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۲	۱- حالت های ماده
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۳	۲- ویژگی فیزیکی مواد در مقیاس نانو
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۴	۳- نیروهای بین مولکولی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۶	۴- فشار در شارها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۷	۵- محاسبه ی فشار در شارها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	۶- شناوری و اصل ارشمیدس
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	۷- شار در حرکت و اصل برنولی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	سؤالات تیزهوشان

جمع	۷ موضوع	۱۹ صفحه	۲۶ زیرموضوع	۱۴۰ سؤال
				پاسخ تشریحی: ۱۴۵

دما و گرما: ۶ موضوع / ۲۷ زیرموضوع / ۱۵۰ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹	۲	۶۱.....	۱- دما و دماستجی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹	۸	۶۲.....	۲- انبساط گرمایی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	۶	۶۵.....	۳- گرما
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۸	۲	۶۷.....	۴- تغییر حالت‌های ماده
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	۳	۷۲.....	۵- روش‌های انتقال گرما
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷	۶	۷۴.....	۶- قوانین گازها
					۷۷.....	سؤالات تیزهوشان

جمع	۶ موضوع	۲۰ صفحه	۲۷ زیرموضوع	۱۵۰ سؤال
				پاسخ تشریحی..... ۱۶۷

ترمودینامیک: ۸ موضوع / ۱۹ زیرموضوع / ۱۲۴ سؤال

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱	۱	۸۱.....	۱- معادله‌ی حالت
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱	۱	۸۱.....	۲- فرآیندهای ترمودینامیکی ایستاوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴	۲	۸۱.....	۳- تبادل انرژی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴	۱	۸۲.....	۴- انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۲	۵	۸۲.....	۵- برخی از فرآیندهای ترمودینامیکی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۸	۲	۸۸.....	۶- چرخه‌ی ترمودینامیکی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳	۴	۹۲.....	۷- ماشین‌های گرمایی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱	۳	۹۵.....	۸- قانون دوم ترمودینامیک و یخچال‌ها
					۹۷.....	سؤالات تیزهوشان

جمع	۸ موضوع	۲۰ صفحه	۱۹ زیرموضوع	۱۲۴ سؤال
				پاسخ تشریحی..... ۱۹۲

امتحان‌های جامع پایان سال / ۲ آزمون / ۴۱ سؤال

- ۱- امتحان ۳ پایان سال..... ۱۰۲
- ۲- امتحان ۴ پایان سال..... ۱۰۵
- ۳- پاسخ امتحان ۳ پایان سال..... ۲۱۶
- ۴- پاسخ امتحان ۴ پایان سال..... ۲۱۹

تعداد موضوع‌ها: ۳۵ موضوع

تعداد زیرموضوع‌ها: ۱۰۳ زیرموضوع

تعداد امتحان جامع: ۴ امتحان

تعداد سؤال‌ها: ۶۰۴ سؤال شناسنامه‌دار

● ۴۰۲ سؤال از امتحانات مدارس عادی سراسر کشور

● ۱۲۶ سؤال طراحی شده از کتاب درسه

● ۷۶ سؤال از مدارس تیزهوشان