

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. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن امتحانات مدرسه، کارنامه ها و خودارزیابی تان) و سپس به بارم هر موضوع در امتحانات توجه کنید.

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد مسئله ها	تعداد پرسش ها	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	فیزیک و اندازه گیری: ۷ موضوع / ۱۴ زیرموضوع / ۹۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	-	۲	۱	۹	۱- فیزیک دانش بنیادی
آبی	سبز	زرد	-	۵	۱	۹	۲- مدل سازی در فیزیک
آبی	سبز	زرد	-	۲	۱	۱۰	۳- اندازه گیری و کمیت های فیزیکی
آبی	سبز	زرد	۱۳	۸	۴	۱۱	۴- اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها
آبی	سبز	زرد	۲	۶	۳	۱۶	۵- اندازه گیری: خطا و دقت
آبی	سبز	زرد	۱۳	۱	۱	۱۸	۶- تخمین مرتبه ی بزرگی در فیزیک
آبی	سبز	زرد	۲۲	۵	۳	۲۰	۷- چگالی
			۱۱	-		۲۴	سؤال های مدارس استعداد های درخشان

بارم امتحانی فیزیک و اندازه گیری در نوبت اول ۵/۵ نمره و در نوبت دوم ۱/۷۵ نمره می باشد.

جمع ۷ موضوع ۱۷ صفحه ۱۴ زیرموضوع ۲۹ پرسش ۶۱ مسئله

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد مسئله ها	تعداد پرسش ها	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	کار، انرژی و توان: ۷ موضوع / ۱۷ زیرموضوع / ۱۴۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	۱۱	۴	۲	۲۷	۱- انرژی جنبشی
آبی	سبز	زرد	۱۲	۷	۴	۲۹	۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت
آبی	سبز	زرد	۱۴	۴	۲	۳۲	۳- کار و انرژی جنبشی
آبی	سبز	زرد	۵	۷	۳	۳۵	۴- کار و انرژی پتانسیل
آبی	سبز	زرد	۱۸	۴	۲	۳۷	۵- پایستگی انرژی مکانیکی
آبی	سبز	زرد	۱۶	۵	۲	۴۲	۶- کار و انرژی درونی
آبی	سبز	زرد	۱۷	۴	۲	۴۵	۷- توان
			۱۰	۲		۴۸	سؤال های مدارس استعداد های درخشان

بارم امتحانی کار، انرژی و توان در نوبت اول ۶/۵ نمره و در نوبت دوم ۲/۲۵ نمره می باشد.

جمع ۷ موضوع ۲۳ صفحه ۱۷ زیرموضوع ۳۷ پرسش ۱۰۳ مسئله

امتحان های جامع نیم سال اول / ۲ آزمون / ۳۰ سؤال

شماره صفحه ی سؤال

۱- امتحان (۱) نیم سال اول (دی ماه) ۵۱

۲- امتحان (۲) نیم سال اول (دی ماه) ۵۳

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد مسئله ها	تعداد پرسش ها	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	ویژگی های فیزیکی مواد: ۷ موضوع / ۲۵ زیرموضوع / ۱۳۵ سؤال
آبی	سبز	زرد	-	۱۵	۵	۵۶	۱- حالت های ماده
آبی	سبز	زرد	-	۲	۲	۵۸	۲- ویژگی فیزیکی مواد در مقیاس نانو
آبی	سبز	زرد	-	۱۴	۴	۵۸	۳- نیروهای بین مولکولی
آبی	سبز	زرد	۲	۳	۲	۶۱	۴- فشار در شاره ها
آبی	سبز	زرد	۳۲	۱۰	۶	۶۱	۵- محاسبه ی فشار در شاره ها
آبی	سبز	زرد	۱	۱۱	۲	۶۸	۶- شناوری و اصل ارشمیدس
آبی	سبز	زرد	۱۴	۱۶	۴	۷۰	۷- شاره در حرکت و اصل برنولی
			۱۰	۵		۷۴	سؤال های مدارس استعداد های درخشان

بارم امتحانی ویژگی های فیزیکی مواد در نوبت اول ۸ نمره و در نوبت دوم ۳ نمره می باشد.

جمع ۷ موضوع ۲۱ صفحه ۲۵ زیرموضوع ۷۶ پرسش ۵۹ مسئله

ارزیابی پیشرفت

مسئله نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد مسئله‌ها	تعداد پرسش‌ها	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	دما و گرما: ۶ موضوع / ۲۵ زیرموضوع / ۱۸۵ سؤال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۶	۹	۲	۷۸	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	۲۴	۱۳	۷	۸۰	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۲۵	۴	۶	۸۶	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	۳۶	۸	۲	۹۱	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	۴	۱۲	۳	۹۹	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی	۲۳	۶	۵	۱۰۲	۶- قوانین گازها
			۱۵	-		۱۰۶	سؤال‌های مدارس استعدادهای درخشان

بارم امتحانی دما و گرما در نوبت دوم ۷/۲۵ نمره می‌باشد.

ارزیابی پیشرفت			۱۳۳ مسئله	۵۲ پرسش	۲۵ زیرموضوع	۳۱ صفحه	جمع ۶ موضوع
مسئله نیستیم	نسبتاً مسلطیم	مسلطیم	تعداد مسئله‌ها	تعداد پرسش‌ها	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	ترمودینامیک: ۸ موضوع / ۱۸ زیرموضوع / ۱۰۰ سؤال
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	۱	۲	۱	۱۱۰	۱- معادله‌ی حالت
زرد	سبز	آبی	-	۱	۱	۱۱۰	۲- فرآیندهای ترمودینامیکی ایستاوار
زرد	سبز	آبی	-	۲	۲	۱۱۱	۳- تبادل انرژی
زرد	سبز	آبی	۱	۱	۱	۱۱۱	۴- انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی	۱۳	۲۰	۴	۱۱۱	۵- برخی از فرایندهای ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	۱۱	۵	۲	۱۱۶	۶- چرخه‌ی ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	۱۲	۸	۴	۱۲۰	۷- ماشین‌های گرمایی
زرد	سبز	آبی	۷	۶	۳	۱۲۳	۸- قانون دوم ترمودینامیک و بخچال‌ها
			۱۰	-		۱۲۵	سؤال‌های مدارس استعدادهای درخشان

بارم امتحانی ترمودینامیک در نوبت دوم ۵/۲۵ نمره می‌باشد.

جمع ۸ موضوع	۱۷ صفحه	۱۸ زیرموضوع	۴۵ پرسش	۵۵ مسئله
-------------	---------	-------------	---------	----------

امتحان‌های جامع پایان سال / ۲ آزمون / ۳۴ سؤال	شماره صفحه ی سؤال	شماره صفحه ی پاسخ
۱- امتحان (۳) خرداد ماه	۱۲۸	۲۵۷
۲- امتحان (۴) خرداد ماه	۱۳۰	۲۶۰
پاسخ تشریحی	۱۳۳	

۶۵۰ سؤال شناسنامه‌دار شامل:

- ۲۱۲ سؤال مکمل از متن درس
- ۱۵۸ سؤال مکمل از مثال‌ها
- ۱۵۶ سؤال مکمل از تمرین‌ها
- ۴۰ سؤال مکمل از شکل‌ها
- ۳۰ سؤال مکمل از فعالیت‌ها
- ۲۶ سؤال مکمل از پرسش‌ها
- ۲۴ سؤال مکمل از آزمایش‌ها
- ۴ سؤال مکمل از جدول‌ها