

کتاب کار فیزیک ۱ دهم ریاضی

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 ضروری تر و مهم‌تر است.
۳. ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن امتحانات مدرسه، کارنامه‌ها و خودآرزویان) و سپس به بارم هر موضوع در امتحانات توجه کنید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودآرزویان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

از زبان پیش‌رفت

مسئله	تعداد پرسش‌ها	تعداد زیرموضع	شماره صفحه	مجموع ۷ موضوع
زرد	سبز	آبی		۱۳ زیرموضع / ۲۰ سوال

زرد	سبز	آبی	-	۴	۱	۹	۱- فیزیک دانش‌بنیادی
زرد	سبز	آبی	-	۳	۱	۱۱	۲- مدل‌سازی در فیزیک
زرد	سبز	آبی	-	۲	۱	۱۳	۳- اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی
زرد	سبز	آبی	۱۳	۹	۴	۱۴	۴- اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها
زرد	سبز	آبی	۵	۴	۲	۲۳	۵- اندازه‌گیری: خطأ و دقت
زرد	سبز	آبی	۹	-	۱	۳۰	۶- تخمین مرتبه‌ی بزرگی در فیزیک
زرد	سبز	آبی	۱۷	۴	۳	۳۳	۷- چگالی

بارم امتحانی فیزیک و اندازه‌گیری در نوبت اول ۵/۵ نمره و در نوبت دوم ۷/۵ نمره می‌باشد.

مسئله	تعداد پرسش	تعداد زیرموضع	شماره صفحه	مجموع ۷ موضوع			
زرد	سبز	آبی		۱۳ زیرموضع / ۲۰ سوال			
زرد	سبز	آبی	۱۴	۲	۲	۳۹	۱- انرژی جنبشی
زرد	سبز	آبی	۱۲	۲	۴	۴۳	۲- کار انجام‌شده توسط نیروی ثابت
زرد	سبز	آبی	۱۳	۴	۲	۴۸	۳- کار و انرژی جنبشی
زرد	سبز	آبی	۷	۸	۳	۵۲	۴- کار و انرژی پتانسیل
زرد	سبز	آبی	۱۵	۹	۳	۵۹	۵- پایستگی انرژی مکانیکی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۴	۲	۶۵	۶- کار و انرژی درونی
زرد	سبز	آبی	۱۷	۳	۲	۶۹	۷- توان

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

مسئله	تعداد پرسش	تعداد زیرموضع	شماره صفحه	مجموع ۷ موضوع			
زرد	سبز	آبی		۱۸ زیرموضع / ۲۶ سوال			
زرد	سبز	آبی	-	۲۲	۶	۷۶	۱- حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	۱	۴	۲	۸۲	۲- ویژگی فیزیکی مواد در مقیاس نانو
زرد	سبز	آبی	-	۱۹	۴	۸۳	۳- نیروهای بین مولکولی
زرد	سبز	آبی	۲	۴	۲	۸۷	۴- فشار در شاره‌ها
زرد	سبز	آبی	۴۸	۱۳	۶	۸۹	۵- محاسبه‌ی فشار در شاره‌ها
زرد	سبز	آبی	۱	۱۳	۲	۱۰۷	۶- شناوری و اصل ارشمیدس
زرد	سبز	آبی	۵	۱۴	۴	۱۱۲	۷- شاره در حرکت و اصل برنولی

بارم امتحانی ویژگی‌های فیزیکی مواد در نوبت اول ۸ نمره و در نوبت دوم ۳ نمره می‌باشد.

مسئله	تعداد پرسش	تعداد زیرموضع	شماره صفحه	مجموع ۷ موضوع
زرد	سبز	آبی		۲۶ زیرموضع / ۴۲ صفحه

از زبان پیش‌رفت

سلطن نیستم	نسبتاً سلطن	سلطن	تعداد مستلم‌ها	تعداد پرسش‌ها	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	دما و گرما: ۶ موضوع / ۲۷ زیر موضوع / ۱۶۴ سؤال
زرد	سبز	آبی	۷	۸	۲	۱۱۸	۱- دما و دماسنجی
زرد	سبز	آبی	۲۶	۱۱	۶	۱۲۴	۲- انبساط گرمایی
زرد	سبز	آبی	۲۰	۱۱	۶	۱۳۴	۳- گرما
زرد	سبز	آبی	۱۷	۱۲	۳	۱۴۳	۴- تغییر حالت‌های ماده
زرد	سبز	آبی	۷	۸	۳	۱۵۲	۵- روش‌های انتقال گرما
زرد	سبز	آبی	۲۹	۸	۷	۱۵۸	۶- قوانین گازها

بارام امتحانی دما و گرما در نوبت دوم ۷/۷۵ نمره می‌باشد.

از زبان پیش‌رفت

جمع ۶ موضوع ۲۷ زیر موضوع ۵۸ پرسش ۱۰۶ مسئله

سلطن نیستم	نسبتاً سلطن	سلطن	تعداد مستلم‌ها	تعداد پرسش‌ها	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	ترمودینامیک: ۸ موضوع / ۲۰ زیر موضوع / ۱۲۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	-	۳	۱	۱۷۰	۱- معادله حالت
زرد	سبز	آبی	-	۱	۱	۱۷۱	۲- فرآیندهای ترمودینامیکی ایستاور
زرد	سبز	آبی	-	۲	۲	۱۷۱	۳- تبادل انرژی
زرد	سبز	آبی	۳	۲	۱	۱۷۲	۴- انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
زرد	سبز	آبی	۲۸	۲۷	۶	۱۷۴	۵- برخی از فرآیندهای ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	۶	۶	۲	۱۹۱	۶- چرخه ترمودینامیکی
زرد	سبز	آبی	۱۵	۷	۴	۱۹۵	۷- ماشین‌های گرمایی
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۰	۳	۲۰۲	۸- یخچال‌ها

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

جمع ۸ موضوع ۲۰ زیر موضوع ۵۸ پرسش ۶۲ مسئله

پاسخ‌ها ۲۰۸

تعداد موضوع‌ها: ۳۵ موضوع

تعداد زیر موضوع‌ها: ۱۰۴ زیر موضوع

تعداد درس‌نامه: ۷۶ درس‌نامه

تعداد سؤال‌ها: ۶۲۰ سؤال شناسنامه‌دار

۶۲۰ سؤال شناسنامه‌دار شامل:

- **۱۴۸ سؤال مکمل از تمرین‌ها**
- **۲۵۷ سؤال مکمل از متن درس**
- **۱۲۲ سؤال مکمل از مثال‌ها**
- **۳۳ سؤال مکمل از پرسش‌ها**
- **۲۲ سؤال مکمل از فعالیت‌ها**
- **۲۵ سؤال مکمل از شکل‌ها**
- **۳ سؤال مکمل از خوب است بدانید**
- **۲ سؤال مکمل از فناوری و کاربرد**
- **۲ سؤال مکمل از آزمایش**