

## بسم الله الرحمن الرحيم

### تغییرات کتاب درسی فیزیک ۱ کد ۱۱۰۲۰۹ پایه دهم رشته ریاضی و فیزیک برای سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ در مقایسه با چاپ سال قبل (۹۸-۱۳۹۷)

- ۱- حذف «خطا (بخشی از صفحه ۱۴)، رقم‌های با معنا و گزارش نتیجه اندازه‌گیری (بخشی از صفحه ۱۵، صفحه ۱۶ و بخشی از صفحه ۱۷) و تخمین مرتبه بزرگی (صفحه‌های ۱۸ و ۱۹ و ۲۰)» از فصل ۱ و پرسش‌ها، مثال‌ها و مسئله‌های مربوط به آنها
- ۲- جابه‌جایی فصل ۲ با ۳ در آموزش‌دهی
- ۳- حذف «انرژی پتانسیل کشسانی (بخشی از صفحه ۴۲، صفحه‌های ۴۳ و ۴۴)» از فصل کار، انرژی و توان
- ۴- حذف «حرکت براونی» از فصل ویژگی‌های فیزیکی مواد (بخشی از صفحه ۶۲)
- ۵- تبدیل «ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو (صفحه‌های ۶۴، ۶۵ و بخشی از صفحه ۶۶)» و «اصل ارشمیدس (صفحه‌های ۸۰ و ۸۱)» از فصل ویژگی‌های فیزیکی مواد به «خوب است بدانید» و حذف پرسش‌ها، مثال‌ها و مسئله‌های مربوط به آنها
- ۶- حذف «مول و عدد آووگادرو (صفحه ۱۰۸)»، توضیح «رفتار شگفت‌انگیز آب (بخشی از صفحه‌های ۱۰۳ و ۱۰۴)»، «فعالیت ۴-۷ (صفحه ۱۱۳)»، «عوامل مؤثر بر انتقال گرما به روش رسانش (بخشی از صفحه ۱۲۱، صفحه ۱۲۲ و بخشی از صفحه ۱۲۳)»، «خوب است بدانید تف‌سنج‌های اندازه‌گیری دماهای بالا در صفحه ۱۲۸» و «خوب است بدانید دماسنج گازی حجم ثابت در صفحه ۱۳۲» از فصل دما و گرما و پرسش‌ها، مثال‌ها و مسئله‌های مربوط به آنها
- ۷- تبدیل «گرمای ویژه مولی در صفحه ۱۰۸» از فصل دما و گرما به «خوب است بدانید»
- ۸- حذف محاسبه «گرما در فرایندهای هم حجم (صفحه ۱۴۷ و بخشی از صفحه ۱۴۸) و هم فشار (بخش‌هایی از صفحه ۱۵۰ و ۱۵۱) به کمک گرمای ویژه مولی» و «رابطه بازده برای ماشین‌های گرمایی آرمانی (بخشی از صفحه ۱۶۳)»، «قضیه کارنو در صفحه ۱۶۵»، «ضریب عملکرد یخچال در صفحه ۱۶۷ و مثال‌های مرتبط در صفحه ۱۶۹» و «خوب است بدانید ساز و کار یخچال خانگی (صفحه ۱۶۸)» از فصل ترمودینامیک و پرسش‌ها، مثال‌ها و مسئله‌های مربوط به آنها