

## مقدمه‌ی مؤلفان

### به نام خدا

سرانجام نوشتن این کتاب تمام شد!

- کتابی تازه براساس کتاب درسی جدید.
- کتابی که تمام مطالب آن، حتی حروف اختصاری آن مطابق کتاب درسی است.
- کتابی که ترتیب مطالب آن تا حد امکان با کتاب درسی جدید یکسان است تا همکاران عزیز و دانشآموزان بتوانند از آن به بهترین نحو ممکن بهره بگیرند.
- کتابی شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای همراه خلاصه درس برای به کارگیری راحت‌تر کتاب.
- کتابی با حل‌های کاملاً تشریحی برای درک بهتر حل مسائل.
- کتابی با چینش آموزشی از ساده به سخت و شامل تست‌های تکمیلی
- کتابی ...

ما مؤلفین این کتاب از خانم‌ها ندا محمودی و زهره سوری برای مطالعه و ویرایش کتاب، خانم سکینه مختار برای انجام هماهنگی‌های لازم و تمامی کارکنان نشر الگو که در به ثمر رسیدن این کتاب نقش داشته‌اند سپاسگزاریم.  
در پایان از تمامی همکاران و دانشآموزان گرامی خواهشمندیم پیشنهادها و انتقادات خود را از طریق سایت انتشارات به نشانی [www.olgoopub.ir](http://www.olgoopub.ir) با ما در میان بگذارند.

مؤلفان

## فهرست

● فصل اول: الکتریسیتهای ساکن	
۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۷۵	پاسخ‌های تشریحی
● فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	
۱۶۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۲۰	پاسخ‌های تشریحی
● فصل سوم: میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی	
۲۸۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۲۱	پاسخ‌های تشریحی
● فصل چهارم: القای الکترومغناطیسی	
۳۵۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۸۲	پاسخ‌های تشریحی
● پیوست: عملیات چهارگانه با رقام‌های بامعنا	
۴۰۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۱۰	پاسخ‌های تشریحی
۴۱۱	کنکور ۱۳۹۵
۴۲۵	کنکور ۱۳۹۶