

## مقدمه



فیزیک یکی از قدیمی‌ترین رشته‌های تحصیلی است و این علم در برگیرنده‌ی مفاهیمی مانند انرژی، نیرو، جرم، بار الکتریکی، جریان و میدان الکتریکی، الکترومغناطیس، فضا، زمان، اتم و نور می‌باشد. اهمیت و کاربرد این علم و نقش گسترده آن در زندگی بشر بر کسی پوشیده نیست. علوم مهندسی تحقیقات صنعتی و کاربردی عمدتاً بر پایه علم فیزیک بنا نهاده شده است.

**یادگیری دقیق مفاهیم سه مبحث اصلی فیزیک:** الکتریسته ساکن و جاری، مغناطیس و القا که در کتاب درسی فیزیک سوم دبیرستان به آن پرداخته شده است بسیار حائز اهمیت می‌باشد. همچنین برگزاری امتحان نهایی در این درس و طرح ۷ سوال در کنکور سراسری اهمیت مطالعه عمیق آن را دوچندان می‌کند. برای تسلط بر مفاهیم کتاب درسی و موفقیت در امتحان پایان سال تحصیلی علاوه بر حل سوال‌های تشریحی تمرین و زدن تست استاندارد یک ضرورت است به همین منظور به ازای یک نمره بارم امتحانی ۳۸ سوال و ۱ تست کنکور سراسری ۱۰۷ سوال برای تمرین شما در کتاب سوال قرار داده‌ایم.

### در طراحی و تألیف کتاب حاضر به نکات زیر توجه شده است:

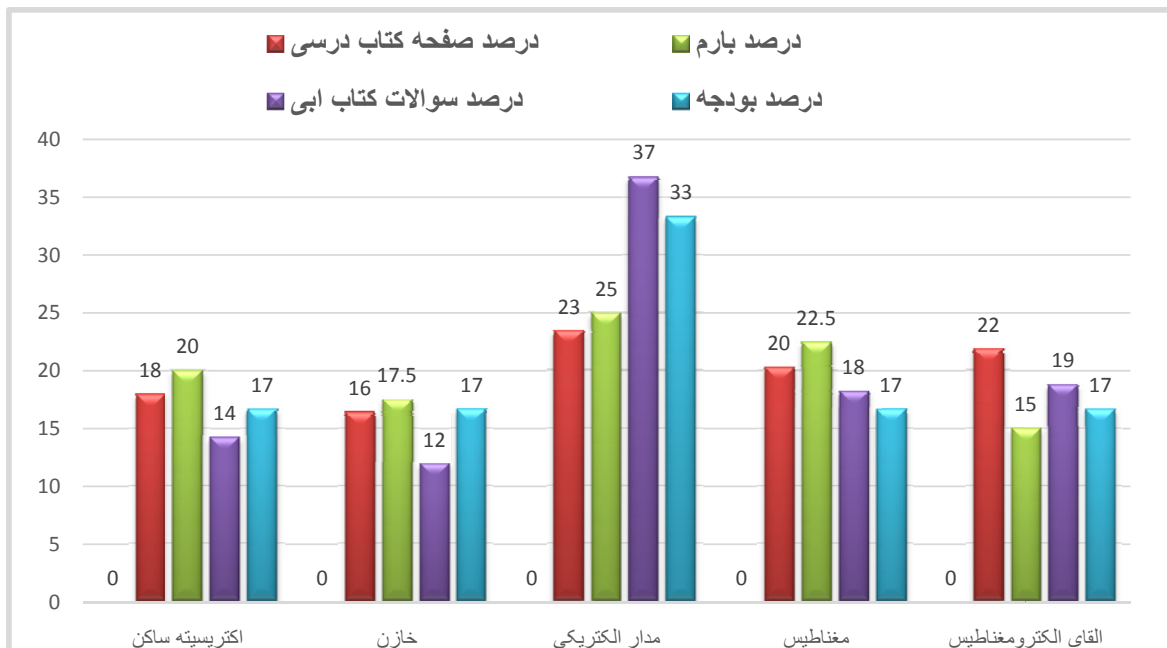
در طراحی فصل به فصل این کتاب به سه شاخص اصلی، صفحه کتاب درسی، بارم و بودجه‌بندی کنکور توجه شده

است. در نمودار مبحث‌باز مقایسه بین این معیارها و تعداد سوال کتاب حاضر را مشاهده می‌کنید. در مبحث مدار



شریب تناسب و توازن

الکتریکی به دلیل اهمیت این مبحث در کنکور تعداد سوال بیشتری برای تمرین در کتاب قرار دادیم.



در چیدمان سوالات سعی شده است با در نظر گرفتن نگرش کاربردی کتاب درسی سوالات استاندارد(کنکور سراسری و کانون فرهنگی آموزش) را به صورت طبقه‌بندی شده در قالب ۷۴۵ تست شناسنامه‌دار ارائه کنیم. سوالات شامل سوالات کنکور سراسری داخل و خارج ده سال اخیر و سوال‌های منتخب سال‌های قبل‌تر کنکور سراسری (۵۱۶ سوال) و کانون فرهنگی آموزش و آزاد (۲۲۹ سوال) می‌باشد .



تست شناسنامه‌دار

درخت دانش و طبقه‌بندی سوال‌ها کاملاً بر مبنای سیر موجود در کتاب درسی است.



درخت دانش

جهت پوشش کامل کتاب درسی ۴۰ سوال از مباحث کتاب درسی که تاکنون در کنکور سوال طرح نشده طراحی و در کتاب قرار داده شده است



تست از کتاب درسی

تیپ‌بندی سوال‌ها در هر مبحث و در هر شاخه از درخت دانش انجام شده است.



تیپ سوال

همبستگی بین درخت دانش، درس‌نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است. مولفان درس‌نامه را پس از پاسخ‌گویی به سوالات نوشتند بدین ترتیب یک درس‌نامه کاربردی بایبش‌ترین ارتباط مفهومی با سوالات موجود تدوین شد.



درس‌نامه

پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای حل کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به نمره امتحان نهایی شما خواهد کرد. برای مثال در مبحث الکتروسیته ساکن تمام پاسخ‌ها با قوانین جمع بردادی  $\vec{J}$ ،  $\vec{E}$  نوشته شده که روش طولانی اما مبتنی بر کتاب درسی می‌باشد. البته کمک به فرایند تست‌زنی شما راه حل دوم و کوتاه‌تری در نظر گرفته شد. هر سوال با مناسب‌ترین و قابل‌فهم‌ترین روش برای دانش‌آموز حل شده است. با توضیح فارسی و حل مرحله به مرحله سعی شده است که روش حل به دانش‌آموز تفهیم شود.

دی وی همراه کتاب شامل آزمون‌های برنامه‌ای با امکان دریافت رتبه و تراز، آزمون‌های مبحثی، نمونه سوالات امتحانی خلاصه درس، مشاوره مخصوص اولیا و دانش‌آموزان، انیمیشن و کلی محتوای دیگر برای درک بهتر و تمرین بیشتر.



دی وی دی