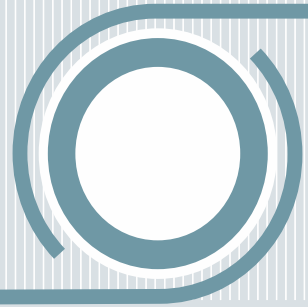


مقدمه



در طراحی و تالیف کتاب فیزیک (۱) پایه‌ی دهم ریاضی روی سه نکته تمرکز کرده ایم

۱- تناسب و توازن: زیبایی محتوایی و کیفیت کتاب آموزشی وابسته به تناسب و توازن کتاب است. نباید به یک فصل کمتر و به دیگری بیش از اندازه‌ی اهمیت آن فصل، پرداخته شود. در این کتاب، تعداد صفحات، تعداد درسنامه‌ها و تعداد تمرین‌های هر فصل متناسب و متوازن و هماهنگ با کتاب درسی تنظیم شده‌اند. ضریب‌های توازن معیار رعایت و کنترل این اصل است

❖ کتاب درسی شامل ۳۳ موضوع است بنابراین ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع به صورت زیر تعیین می‌شود:

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد کل سؤال‌های کتاب}}{\text{تعداد موضوع‌های کتاب درسی}} = \frac{962}{33} \approx 29$$

❖ کتاب درسی شامل ۴۶۸ تمرین در قالب تمرین‌های آخر فصل، پرسش، شکل، فعالیت، کار در کلاس است بنابراین ضریب توازن و تناسب به ازای کل آیت‌های هر درس به صورت زیر تعیین می‌شود:

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر تمرین در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد کل سؤال‌های کتاب}}{\text{تعداد تمرین‌های کتاب درسی}} = \frac{962}{468} \approx 2$$

۲- پوشش همه‌ی مطالب و همه‌ی عناصر و اجزای کتاب درسی: هدف این است که هیچ موضوع و زیر موضوعی از قلم نیفتد و تمام عناصر و اجزای کتاب درسی متناسب با اهمیت و جایگاه آن موضوع تثبیت، تقویت و در صورت لزوم گسترش داده شوند.

۳- انتخاب بهترین سوال‌های شناسنامه‌دار: سوال‌های کتاب همگی شناسنامه‌دار هستند. از همه‌ی زیرموضوع‌های کتاب درسی جدید، تمرین‌های هدفمند ارائه شده. مشخص است هر سوال مربوط به کدام صفحه و کدام موضوع از کتاب است و با چه هدفی طراحی شده است. در برابر هر سوال مشخصات آن سوال ذکر شده است. علاوه بر این در مباحث مشترک با کتاب درسی قبلی بهترین سوال‌های کنکور سراسری سال‌های اخیر و آزمون‌های کانون گزینش شده‌اند. این سوال‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که علاوه بر کیفیت علمی ممتاز، با رویکرد کتاب‌های درسی جدید نیز هماهنگ باشند.



خود ویژگی های کتاب :

❖ فهرست مشاوره‌ای و کاربردی: فهرست کتاب علاوه بر دسترسی سریع به موضوعات دارای کارکرد آموزشی است در فهرست برای هر فصل تمامی موضوعات و تعداد تست در هر موضوع مشخص شده است در کنار موضوع آپکون ارزیابی پیشرفت وجود دارد پیشنهاد می‌کنیم پس از حل تست‌های هر موضوع آن را رنگ کنید با نگاه به این صفحه قادر خواهید بود میزان تسلط خود را به صورت فصلی و مقایسه‌ای با سایر فصل‌ها ارزیابی کنید.

❖ درخت دانش: درخت دانش هر فصل بر اساس موضوعات کتاب درسی تهیه و تنظیم شده است شاخه اول عنوان موضوع‌ها و شاخه‌ی دوم زیر موضوع‌های کتاب درسی را مشخص می‌کند در این صفحه آمار تعدادی سوال‌های هر موضوع، سوال‌های کنکورهای سراسری و آزمون کانون، سوال‌های طراحی شده از کتاب درسی و سوال منتخب از کنکور آزاد را مشاهده می‌کنید.

❖ درس نامه: همبستگی بین درخت دانش، درس نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است. مولفان درس‌نامه را پس از پاسخ‌گویی به سوال‌ها نوشتند بدین ترتیب یک درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سوال‌های موجود تدوین شده است.

❖ پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به نمره امتحان نهایی دانش‌آموزان خواهد کرد. 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 دی همراه کتاب: در دی وی دی همراه کتاب ۴۸ آزمون ۱۰ سوالی از تست‌های استاندارد، ۱۵۰ فیلم سه دقیقه‌ای مرتبط با مباحث کتاب درسی و ۱۲۵ سوال برگزیده‌ی حل شده توسط مولفان کتاب گنجانده شده است.

این کتاب نتیجه کار گروهی است از تمامی بزرگوارانی که در به ثمر رساندن این کتاب فعال بودند تشکر و قدردانی می‌کنم.