

برای موفقیت در کنکور علاوه بر تسلط تشریحی بر مباحث، تمرین سؤال‌های چهارگزینه‌ای نیز یک امر ضروری است. محتوای کتاب درسی، همواره مبنای طرح سؤال کنکور بوده است. از طرف دیگر، تجربه نشان داده است که همواره حدود ۸۵ درصد سؤال‌های کنکور مشابه هستند، که این موضوع توسط آقای قلم‌چی به درستی تشخیص داده شد، و برای اولین بار بر اساس همین ایده، کتاب‌های طبقه‌بندی شده‌ی آبی کانون را در سال ۱۳۷۴ منتشر کردند. اکنون پس از سال‌ها استفاده از کتاب‌ها و تکامل محتوایی و ساختاری، سؤالات موجود در کتاب‌های کانون از سه منبع: (۱) کنکور سراسری (۲) طرح از کتاب درسی (۳) سؤال‌های آزمون‌های برگزار شده‌ی کانون استفاده شده که در ساختار آموزشی تکامل یافته، منظم و هدفمند چیده شده‌اند.

## مبانی نظری تولید محتوای کتاب و منابع سؤال‌ها

محتوا، رویکرد و آهنگ پیشروی مباحث کتاب درسی مبنای تولید این کتاب قرار گرفته است. در بخش سؤالات از سه منبع سؤال‌های شناسنامه‌دار استفاده شده است؛

**(۱) کنکورهای سراسری:** ۶۳۰ (۵۳٪) سؤال این کتاب از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور هر دو رشته تجربی و ریاضی گزینش شدند. تمام سؤال‌های انتخاب شده منطبق بر محتوا و رویکرد جدید کتاب درسی دوازدهم است.

**(۲) آزمون‌های کانون:** ۲۰۳ (۱۷٪) سؤال این کتاب را سؤالات آزمون‌های برگزار شده کانون در طی چند سال اخیر تشکیل می‌دهند. این سؤالات بر اساس نتایج آماری هزاران شرکت کننده در آزمون‌ها، گزینش و طبقه‌بندی شده‌اند. این امر تنوع گونه‌ها و توزیع مناسب سطح دشواری سؤال‌ها را تأمین کرده است.

**(۳) طرح از کتاب درسی:** ۳۴۷ (۳۰٪) سؤال از تمرین‌ها، مثال‌ها، فعالیت‌ها، تصویرها، جدول‌ها، آزمایش‌ها و تمرین‌های پایان فصل کتاب درسی که شبیه آن‌ها در کنکور و در آزمون‌ها وجود نداشت، طراحی و بدین ترتیب تمام اجزای کتاب درسی پوشش کامل داده شده‌اند.

## پیمانه‌ای بودن سؤالات این کتاب

سؤال‌های این کتاب بر اساس درخت دانش ابتدای هر فصل، در پیمانه‌های ۱۰ سؤالی طبقه‌بندی شده است.

## مزیت‌های پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها:

- بهبود شدن تعداد سؤال‌های هر مبحث: پیمانه‌ای کردن سؤال‌ها کمک کرده است تا تعداد سؤال هر موضوع متناسب با نیاز آن تعیین شود. رعایت این تناسب و توازن سبب می‌شود تا هر موضوع را به تعداد بهینه‌ای و به دور از افراط و تفریط کار کنید.
- آسان شدن تنظیم زمان مطالعه: ۱۰ سؤالی بودن پیمانه‌ها در درخت دانش نمایش داده شده است. با توجه به تعداد سؤالات هر پیمانه مدت زمان لازم برای پاسخ‌گویی به سؤالات را پیش‌بینی و در آن مدت سؤالات را پاسخ دهید و بعد از آن به تحلیل آزمون بپردازید.
- آسان شدن مشاوره آموزشی و تکلیف‌دهی: پیمانه‌ای بودن سؤال‌ها به مشاوران، دبیران، پشتیبانان و مدیران آموزشی در مشخص کردن تکلیف جلسه به جلسه و پیش‌روی مطالعه دانش‌آموز کمک خواهد کرد.

## آزمون‌های جمع‌بندی

در این کتاب ۸ آزمون جمع‌بندی (چهار آزمون ویژه برترها و چهار آزمون جمع‌بندی) ۱۰ یا ۲۰ سؤالی آمده است که به ترتیب در پایان هر فصل آمده است. این آزمون‌ها دو کاربرد دارد: (۱) ارزیابی قبل از شروع مباحث، (۲) ارزیابی و جمع‌بندی پس از مطالعه و تمرین مباحث. در هر دو حالت، علاوه بر ارزیابی و جمع‌بندی، در بهبود برنامه مطالعاتی، به شما کمک خواهد کرد.

## اجزای اصلی کتاب

**فهرست:** در این کتاب، فهرست صرفاً به‌عنوان راهنمای شماره صفحات مورد نظر مخاطب نیست، بلکه، علاوه بر آن، شامل آمار دقیق سؤال‌ها و پیمانه‌های آن نیز می‌باشد. مهم‌تر از آن‌ها، امکان خودارزیابی را قبل از شروع هر مبحث، در طی مطالعه و پایان آن به دانش‌آموز خواهد داد که با رنگ کردن خانه‌های مشخص شده توسط دانش‌آموز صورت می‌پذیرد. این روش ارزیابی در تنظیم برنامه و افزایش بازده مطالعاتی، به داوطلبان کمک خواهد کرد.

**درخت دانش:** در ابتدای هر مبحث، درخت دانش با هدف ارائه یک طرح درس و برنامه منظم مطالعاتی تهیه شده است. علاوه بر آن، درخت دانش به کمک نمادهای ارائه شده به مثابه یک ابزار مؤثر، امکان ارزیابی میزان تسلط و پیشرفت دانش‌آموزان را فراهم ساخته است.

**درسنامه:** در این کتاب برای هر موضوع، آموزشی کامل و کاربردی اما خلاصه و موجز ارائه شده است و در موارد لازم، مثال نیز حل شده است. شما می‌توانید قبل از شروع پاسخ به سؤالات در هر موضوع، ابتدا این بخش را بخوانید و یا در صورت مواجه شدن با اشکال، به این متن مراجعه کنید.

**پاسخ تشریحی و راهبرد حل سؤالات:** پاسخ تشریحی سؤالات به طور جامع و کامل آمده است. در موارد لزوم، روش دوم و نکات آن ذکر شده است. در ضمن هر جا لازم بود، برای سؤال‌های هر مبحث راهبرد حل آمده است که شما را با روش عمومی حل سؤال‌های آن مبحث آشنا می‌سازد. توصیه می‌کنیم، حتی اگر سؤال را درست حل کردید، پاسخ کتاب را نیز بخوانید.