

کتاب درسی ریاضیات ۲، دو تغییر عمده نسبت به کتاب قبلی، در اهداف و روش‌های آموزشی دارد. مهم‌ترین هدف آموزشی کتاب را می‌توان ایجاد توانایی در به‌کارگیری ریاضی برای حل مسائل واقعی دانست، بنابراین مسائل کاربردی در قلب آموزش و اهداف کتاب قرار گرفته است. روش‌های آموزشی به کار گرفته شده در کتاب درسی نیز در راستای این هدف قرار دارد: مسیر آموزشی مفاهیم ریاضی در کتاب درسی به این ترتیب مشاهده می‌شود، نخست یک تجربه‌ی عملی نسبت به یک مفهوم در «فرآیند حل مسأله» ایجاد می‌شود، سپس جمع‌بندی این تجربه‌ها و در نهایت ارائه‌ی یک مفهوم ریاضی شکل می‌گیرد. تألیف کتاب به‌گونه‌ای است که کتاب را یک کتاب فعالیت محور کرده است. سؤال‌های کتاب در سه رده‌ی «آشنایی با مفاهیم»، «ایجاد توانمندی محاسباتی» و «سؤال‌های کاربردی» طراحی شده‌اند. کتابی که در پیش روی شماست حاصل یک تلاش نه ماهه در راستای این تغییر نگاه مؤلفان کتاب درسی است. در طراحی تعدادی از سؤال‌های تألیفی و کاربردی این کتاب، از کتاب‌های درسی مرجع خارجی استفاده شده که عنوان برخی از این منابع، در انتهای کتاب آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب:

۱- درخت دانش: درخت دانش هر فصل مسیر مطالعاتی شما را هدایت می‌نماید. درخت دانش هر فصل را بر اساس کتاب درسی نوشته‌ایم. هر درخت، از چند شاخه‌ی اصلی و چند زیر شاخه تشکیل می‌شود.

در درخت دانش امکان ارزیابی تسلط شما بر آن شاخه فراهم شده است، توصیه می‌کنیم که بعد از حل سؤال‌های هر شاخه، بسته به میزان تسلط بر آن شاخه، به خودتان رنگ دهید. برای یک فصل این کار را انجام دهید تا اثر مثبت این روش را بر میزان پیشرفت درسی خود ببینید.

۲- درسنامه: در هر درختچه قبل از سؤال‌ها، درسنامه‌ای قرار داده‌ایم. در این درسنامه‌ها سعی شده است با سبکی روان و ساده با ارائه‌ی مثال‌های هدفمند، هسته‌ی مرکزی سؤال‌های کنکور سراسری آن درختچه پوشش داده شود. مطالب مهم، فرمول‌ها و تعاریف، در کادر رنگی قرار گرفته‌اند تا برای مرور کلی در یک نگاه، بیشتر قابل استفاده باشند. همچنین با استفاده از رنگ دوم کلمات کلیدی برجسته شده‌اند. مطالب تکمیلی و نتیجه‌ها را با نمادهایی، متمایز کرده‌ایم.

۳- تنظیم پرسش‌های چهار گزینه‌ای: این کتاب شامل ۹۵۰ پرسش‌های چهار گزینه‌ای است. با بررسی دقیق تمامی سؤال‌های کنکور سراسری و آزاد سال‌های گذشته، سؤال‌هایی که منطبق بر اهداف کتاب درسی در هر زیرموضوع بوده است انتخاب شده‌اند، همچنین در راستای پوشش تمامی مطالب کتاب درسی، تعدادی سؤال از آزمون‌های کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی) و آزمون‌های آزمایشی سنجش، به همراه سؤال‌های تألیفی، در هر درختچه قرار داده شده است. چیدمان سؤال‌ها از یک روند آموزشی و متناسب با درسنامه‌ی هر درختچه برخوردار است.

۴- پاسخ‌های تشریحی: پاسخ تشریحی این کتاب دقیقاً بر اساس دانسته‌های شما از کتاب درسی است، روش‌های حل، روش‌های فراگیر است و سعی شده است که پاسخ‌ها به گونه‌ای باشد که خود به آموزش مطالب کمک کند. در تعدادی از پاسخ‌ها، روش دوم حل نیز آورده شده است که معمولاً راه حل کوتاه‌تر مسأله است.

این کتاب نتیجه‌ی یک کار گروهی است، بر خود لازم می‌دانم از تمامی عزیزانی که در به ثمر رسیدن این کتاب سهیم بودند، تشکر کنم.