



اشتباهات متداول

اول دبیرستان

شامل سوالات دامدار دروس اختصاصی

■ همراه با پاسخ تشریحی

■ نکات آموزشی مثبت، هشدارهای آموزشی

■ و تحلیل علمی هر سؤال بر اساس نتایج کامپیوتری

### مؤلفان:

هادی پلاور، مصطفی سالاری، امیر محمودی انزایی، رضا محمودی انزایی

ویراستاران: سمیه اسکندری، بهاره عبدی، لیدا علی اکبری، محبوبه مولوی

مدیر تولید و نظارت علمی: محبوبه مولوی



کانون فرهنگی آموزش به عنوان اولین انتشارات در تهیه ی کتاب‌های طبقه‌بندی شده کنکور، از سال ۷۲ تا به حال سعی در ارائه ی هر چه بهتر و علمی‌تر این کتاب‌ها نموده است و با بهره‌گیری از اساتید و مولفان توانمند و با سابقه، در جهت امر تألیف گروهی کتاب‌ها کاری بسیار دشوار را از قوه به فعل درآورده است. کتابی که در پیش رو دارید توسط تعدادی از دبیران و مولفان با سابقه، تألیف شده است. نتیجه‌گیری مطلوب در یک آزمون مرکب از سؤال‌های چهارجوابی به دو عامل بستگی دارد:

۱- تعداد پاسخ‌های درست

۲- تعداد پاسخ‌های نادرست و بدون پاسخ

غالب تألیف‌ها در عرصه ی کتب آموزشی و کمک آموزشی، در راستای ارتقای تعداد پاسخ‌های درست می‌باشد. اما بدون شک تأثیر تعداد پاسخ‌های نادرست در افت نتیجه ی آزمون کم‌تر از تأثیر مثبت پاسخ‌های درست نیست. یکی از دست‌آوردهای بی‌نظیر کانون فرهنگی آموزش، استخراج نتایج واقعی و مشابه کنکور سراسری (به علت حجم بالای تعداد دانش‌آموزان) با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی آنالیزگر نتایج آزمون‌ها می‌باشد که توسط متخصصین این امر طراحی شده است، به طوری که این توان را به دانش‌آموزان و حتی دبیران می‌دهد تا بتوانند با تجربه‌ای حتی اندک، به راحتی نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان را در مباحث مختلف درسی شناسایی و در جهت ارتقای دانش علمی و کشف شیوه‌های مناسب‌تر تدریس اقدام نمایند.

منطق این کتاب براساس اشتباهات متداول دانش‌آموزان در طی آزمون‌های کانون فرهنگی آموزش ۶ سال تحصیل اخیر می‌باشد. مبنای گزینش سؤال‌های هر درس، انتخاب گزینه ی نادرست در هر سؤال توسط بیش از ۱۱ درصد دانش‌آموزان از جامعه ی چندین هزار نفری آزمون‌دهندگان بوده است. مباحث کتاب به ترتیب شامل سوال‌های دروس ریاضی، فیزیک، شیمی و علوم زیست است. تفکیک سؤال‌ها از پاسخ‌های کتاب بدین منظور بوده است که در ابتدای امر دانش‌آموز خود را در برخورد با این سؤال‌ها مورد سنجش قرار دهد. برای استفاده ی هر چه مفیدتر از این کتاب، توصیه می‌شود قبل از مطالعه ی هر قسمت، مطالب مرتبط با آن را از روی کتاب درسی خود مطالعه کرده، سپس به تمام سؤال‌های مرتبط با آن فصل پاسخ دهید تا ببینید در کدام موضوع گرفتار دام‌های آموزشی می‌شوید. سپس با خواندن نکات و هشدارهای آموزشی، پاسخ صحیح و تشریح دام آموزشی سؤال، از شکست پلی برای پیروزی بسازید. لازم به ذکر است که دانش‌آموزان کانون می‌توانند قبل از هر آزمون مبحث مربوطه را در این کتاب مطالعه نمایند تا از بروز اشتباهات خود جلوگیری نمایند.

## ویژگی‌های این کتاب

ارائه ی:

۱- سوال‌های دام‌دار به ترتیب مباحث درسی

۲- نکات آموزشی، هشدارهای آموزشی

۳- نوع اشتباهات دانش‌آموزان (محاسباتی، مفهومی و ...)

۴- تنظیم سوال‌ها براساس سطح دشواری

۵- پاسخ تشریحی کامل

۶- درصد پاسخگویی دانش‌آموزان به گزینه های دام‌دار

در پایان لازم می‌دانم که از زحمات اساتید گرامی که در تشریح و تألیف دام‌های آموزشی و تهیه ی این کتاب ما را یاری کردند صمیمانه قدردانی نمایم. بی‌شک بدون همکاری صمیمانه و دقت نظر این عزیزان، کتاب به اهداف از پیش تعیین‌شده ی خود نمی‌رسید. از دبیران، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس [kanoon.book@gmail.com](mailto:kanoon.book@gmail.com) ارسال نمایند، تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

#### ریاضی

|    |    |                                   |
|----|----|-----------------------------------|
| ۵۶ | ۶  | اعداد و نماها.....                |
| ۶۷ | ۹  | مجموعه ها.....                    |
| ۷۵ | ۱۳ | توان رسانی و ریشه گیری.....       |
| ۸۱ | ۱۳ | چندجمله ای ها.....                |
| ۸۳ | ۱۴ | معادلات درجه اول و معادله خط..... |
| ۹۰ | ۱۷ | نسبت های مثلثاتی.....             |
| ۹۲ | ۱۷ | عبارت های گویا.....               |
| ۹۴ | ۱۸ | معادلات درجه دوم و حل آنها.....   |
| ۹۴ | ۱۸ | نامعادلات.....                    |

#### فیزیک

|     |    |                 |
|-----|----|-----------------|
| ۹۵  | ۱۹ | انرژی.....      |
| ۱۰۶ | ۲۳ | دما و گرما..... |
| ۱۱۰ | ۲۵ | الکتریسیته..... |
| ۱۱۶ | ۲۶ | بازتاب نور..... |
| ۱۳۰ | ۳۱ | شکست نور.....   |

#### شیمی

|     |    |                                       |
|-----|----|---------------------------------------|
| ۱۴۲ | ۳۵ | مایعی کمیاب در عین فراوانی.....       |
| ۱۵۴ | ۴۰ | در پی هوایی پاکیزه.....               |
| ۱۶۳ | ۴۳ | مصرف دوباره تنها راه دوباره.....      |
| ۱۶۸ | ۴۵ | طلای سیاه، اندوخته‌ی رو به پایان..... |

#### زیست

|     |    |                             |
|-----|----|-----------------------------|
| ۱۷۲ | ۴۷ | نگرش علمی و علوم زیستی..... |
| ۱۷۴ | ۴۷ | ساختار شیمیایی.....         |
| ۱۷۷ | ۴۸ | تولیدکنندگی.....            |
| ۱۷۹ | ۴۹ | تغذیه.....                  |
| ۱۸۴ | ۵۰ | تولید مثل و وراثت.....      |
| ۱۹۳ | ۵۳ | بوم شناسی.....              |
| ۱۹۸ | ۵۵ | سلامتی و بیماری.....        |