

مقدمه

کتاب تابستان باشش آزمون برای دهمه‌ها

محتوای کتاب چیست؟

اگر دانش‌آموز در تابستان به پیش‌خوانی مباحث سال بعد پردازد، در سال تحصیلی جدید با اعتماد به نفس بیشتری در کلاس درس حاضر خواهد شد، از این رو در تابستان، ما به دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم در کنار مرور مباحث گذشته (نگاه به گذشته)، یک یا دو درس از سال آینده را پیش‌خوانی کنند (نگاه به آینده)، هدف از این کار ثبیت مطالب سال گذشته و کسب آمادگی لازم برای حضور در کلاس درس در سال آینده است.

با توجه به مطالب فوق و نیاز دانش‌آموزان در تابستان، این کتاب تأثیف شده است.

کتاب تابستان پایه دهم ریاضی از ۶ آزمون (۵ آزمون با پیش‌روی مستقل + ۱ آزمون جامع) تشکیل شده است:

۱- هر یک از ۵ آزمون کتاب با پیش‌روی مستقل به مباحث نیمسال اول پایه دهم و مباحث سال نهم می‌پردازد و در آزمون جامع از تمام مباحث سال نهم و نیمسال اول پایه دهم، سوال طراحی شده است.

۲- در هر آزمون این کتاب سعی شده است فضایی متناسب با آزمون‌های تابستان شبیه‌سازی شود، از این‌رو هر کدام از آزمون‌ها از ۲ بخش نگاه به آینده و نگاه به گذشته تشکیل شده است. دروس نگاه به آینده شامل ریاضی ۱، فیزیک ۱ و شیمی ۱ می‌باشند و در قسمت درس‌های نگاه به گذشته ریاضی نهم و علوم نهم مورد پرسش قرار می‌گیرند که خود درس علوم را نیز به دو درس شیمی و فیزیک - زمین‌شناسی تقسیم کرده‌ایم و برای هر کدام از درس‌ها یک بسته ۱۰ سؤالی در نظر گرفته‌ایم.

۳- برای درس‌های نگاه به آینده این کتاب، قسمت‌هایی به عنوان درس‌نامه در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه آن می‌توانید به سؤالات کتاب پاسخ دهید.

۴- همه پرسش‌های آزمون‌ها دارای شناسنامه کامل مبتنی بر کتاب درسی هستند.

۵- تمامی پرسش‌های آزمون‌ها در قسمت پایانی کتاب به طور کاملاً تشریحی پاسخ داده شده‌اند، سعی شده است در آن قسمت افرون بر پاسخ سؤال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سؤال تشریح و مرور شود.

چه زمان و چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

در تابستان برای هر آزمون شما (یعنی برای مدت زمان ۲ هفته) یک آزمون ۶۰ سؤالی در نظر گرفته شده است، شما می‌توانید روش خود را در استفاده از هر آزمون تعیین کنید، چند پیشنهاد برای انتخاب روش به شرح زیر می‌آید:

الف- در هفته اول آزمون را به‌طور کامل پاسخ دهید و بر اساس پاسخ تشریحی به تحلیل آن پردازید، سپس در هفته دوم به تکمیل یادگیری‌های ناقص و مرور مباحثی پردازید که هفته پیش در پاسخ به پرسش‌های آن تسلط کافی نداشته‌اید.

ب- در هفته اول پرسش‌های درس‌های نگاه به گذشته را پاسخ داده و آن را تحلیل کنید و هفته دوم را به درس‌های نگاه به آینده اختصاص دهید.

روش‌های ذکر شده، پیشنهادی هستند و توصیه می‌شود شما روش مخصوص به خودتان را در استفاده از کتاب انتخاب نمایید و در صفحه مقطع دهم ریاضی در سایت کانون (www.kanoon.ir) با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

آیا دانش آموزان که به سؤالات نگاه به آینده پاسخ می دهند پیشرفت می کنند؟

تحقیقی بر روی دانش آموزانی که از تابستان در آزمون ها شرکت کرده اند، صورت گرفته است. در این تحقیق ۱۶۳ هزار نفر از دانش آموزان مقطع دبیرستان و کنکوری که از تابستان در آزمون های برنامه ای کانون شرکت کرده اند، مورد بررسی قرار گرفته اند.

■ مرحله اول این تحقیق:

پیشرفت دو گروه از دانش آموزان در آزمون های سال تحصیلی مورد بررسی قرار گرفته است. دانش آموزانی که در تابستان به هیچ یک از درس های نگاه به آینده پاسخ نداده اند، با دانش آموزانی مقایسه شده اند که در تابستان به سؤال های نگاه به آینده پاسخ داده اند.

بررسی های آماری در این تحقیق نشان می دهد که از این جامعه آماری، ۷۹ درصد درس های نگاه به آینده را انتخاب کرده اند و ۲۱ درصد به سrag نگاه به آینده نرفته اند. در این میان پیشرفت این دو گروه در آزمون های مشابه در طول سال تحصیلی ۶۱ درصد در مقابل ۵۴ درصد بوده است.

به عبارتی می توان گفت که اولویت دادن به نگاه به آینده در تابستان یک استراتژی قدرتمند برای دانش آموزانی است که پیشرفت درسی بیشتر را در سال تحصیلی هدف قرار داده اند.

آیا تعداد درس های انتخابی سال آینده در تابستان، تاثیری در پیشرفت دارد، یا انتخاب یک درس هم کافی است؟

■ گام دوم این تحقیق به بررسی این سؤال پرداخته است:

هر چه تعداد درس انتخابی نگاه به آینده بیشتر می شود، میزان پیشرفت دانش آموزان در سال تحصیلی هم افزایش پیدا می کند.

آیا انتخاب درس های نگاه به آینده فقط برای دانش آموزان برتر و تراز بالاست؟

این تحقیق نشان می دهد در همه بازه های ترازی این پیشرفت وجود دارد و جالب تر این که در اینجا هم هر چقدر تعداد درس انتخابی بیشتر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه بازه های ترازی بیشتر شده است. دانش آموزانی که در آزمون های برنامه ای کانون تراز پایینی دارند، ممکن است این سؤال را از خود بپرسند که چگونه می توانند بیشتر پیشرفت کنند؟

گام سوم این تحقیق نشان می دهد که اگر دانش آموزان در بازه ترازی زیر ۴۰۰۰، بیش از دو درس نگاه به آینده را در تابستان مطالعه کنند، احتمال پیشرفت آنها در سال تحصیلی به بالای ۷۰ درصد خواهد رسید. بنابر نتایج بالا، پیشنهاد می کنیم با هر وضعیت درسی که دارید، مطالعه بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

شماره آزمون	نحوه اریشوری	ریاضی	علوم - فیزیک و زمین‌شناسی	علوم - شیمی
آزمون اول	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	حرکت چیست فصل ۴	مجموعه‌ها/اعدادی حقیقی فصل‌های ۱ و ۲	مواد و نقش آن‌ها در زندگی فصل ۱ تا پایان طبقه‌بندی عصرها صفحه‌های ۱ تا ۸
آزمون دوم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	استدلال و اثبات در هندسه اتوان و ریشه فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان توان صحیح	نیرو/زمین ساخت ورقای فصل‌های ۵ و ۶	مواد و نقش آن‌ها در زندگی / رفتار اتم‌ها با یکدیگر فصل ۱ از ابتدای بسپارهای طبیعی و مصنوعی تا پایان فصل و صفحه‌های ۹ تا ۱۷
آزمون سوم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	تون و ریشه/عبارت‌های جبری فصل ۴ از ابتدای تعداد علمی تا پایان فصل و فصل ۵	آثاری از گذشته زمین / فشار و آثار آن فصل‌های ۷ و ۸	رفتار اتم‌ها با یکدیگر فصل ۲ از ابتدای داد و ستد الکترون و بیوند یونی تا پایان فصل صفحه‌های ۱۷ تا ۲۴
آزمون چهارم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	خط و معادله‌های خطی / عبارت‌های گویا فصل ۶ و فصل ۷ تا پایان محاسبات عبارت‌های گویا	ماتیشن‌ها فصل ۹	به دنبال محیطی بیشتر برای زندگی فصل ۳ از ابتدای فصل تا پایان ترکیب‌های نفت خام صفحه‌های ۲۵ تا ۳۱
آزمون پنجم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	آزمون چهارم	عبارت‌های گویا/اجم و مساحت فصل ۷ از ابتدای تقطیم چندجمله‌ای‌ها تا پایان فصل و صفحه‌های ۱۲۵ تا ۱۲۷	به دنبال محبطی بیشتر برای زندگی فصل ۳ از ابتدای جداسازی اجزای تشکیل دهدۀ نفت خام تا پایان فصل صفحه‌های ۳۱ تا ۳۸
کل کتاب	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	کل کتاب	آزمون جامع صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰

شماره آزمون	نمودار پیش‌روی	ریاضی	شیمی	فیزیک
آزمون اول	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	مجموعه، الگو و دنباله	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری
آزمون دوم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	مجموعه، الگو و دنباله	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری / ویزگی های فیزیکی مواد
آزمون سوم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	مجموعه	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری / ویزگی های فیزیکی مواد
آزمون پنجم	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	مجموعه	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری / ویزگی های فیزیکی مواد
آزمون جامع	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	مجموعه	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری / ویزگی های فیزیکی مواد / کار، لرزی و توان
		مجموعه	کیهان زادگاه الفبای هستی	فیزیک و اندازه‌گیری / ویزگی های فیزیکی مواد / کار، لرزی و توان