

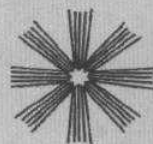


کتاب تابستان دهم ریاضی

- شامل ۴۰۰ سؤال
- شامل ۵ دوره آزمون
- ۵۰ سؤال فارسی نهم
- ۵۰ سؤال عربی نهم
- ۵۰ سؤال زبان انگلیسی نهم
- ۵۰ سؤال ریاضی نهم
- ۵۰ سؤال علوم نهم
- ۵۰ سؤال ریاضی دهم
- ۵۰ سؤال فیزیک دهم
- ۵۰ سؤال شیمی دهم
- همراه با پاسخ تشریحی

مؤلفان: هیئت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

ویراستاران: سپیده نجفی - جواد مؤمنی



عنوان و نام پدیدآور :	کتاب تابستان دهم ریاضی شامل: ۴۰۰ سوال ...
مشخصات نشر :	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری :	۱۸۴ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک :	978-600-00-0973-1
وضعیت فهرست نویسی :	فیبای مختصر
یادداشت :	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده :	نجفی، سپیده، ۱۳۵۷ - ویراستار
شناسه افزوده :	مومنی، جواد، ۱۳۶۴ - ویراستار
شناسه افزوده :	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی :	۴۶۷۳۳۲۳

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های تابستان

>> عنوان کتاب:	کتاب تابستان دهم ریاضی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان:
	مجید بینالو، ایمان چینی فروشان، حمید زرین کفش، حمید لنجا، راده اصفهانی، سیدمحمدعلی مرتضوی، عرفان محمودی
>> مدیران تولید:	محیا اصغری ، سید محمدعلی مرتضوی
>> ویراستاران:	سپیده نجفی، جواد مؤمنی
>> واحد مستندسازی:	مریم صالحی، محمد سندی، لیلا ایزدی، فرزانه دانایی، حمیدرضا رحیم خانلو، ساجد رسمی، بهر، رشایی، فریا رتوفی، پریسا سلیمانی، الهه شهبازی، لیدا علی اکبری، محمدعلی فائزی، فاطمه فلاح، پیشه‌النار معتمدی، سوسن نوابیان
>> امور کامپیوتری و صفحه آرا:	فاطمه عظیمی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۶)
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> لیتوگرافی:	چکادچاپ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
>> قیمت:	۱۸۵۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-0973-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۹۷۳-۱

کتاب تابستان پایه‌ی نهم برای دهم‌ها

محتوای کتاب چیست؟

اگر دانش‌آموز در تابستان به پیش‌خوانی مباحث سال بعد بپردازد، 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 تثبیت 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 تالیف شده است.

کتاب تابستان پایه‌ی دهم از ۵ آزمون تشکیل شده است:

- ۱- هر یک از ۵ آزمون کتاب با پیش‌روی مستقل به مباحث نیم‌سال اول پایه‌ی دهم و مباحث سال نهم می‌پردازد.
- ۲- در هر آزمون این کتاب سعی شده است فضایی متناسب با آزمون‌های تابستان شبیه‌سازی شود، از این رو 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 دروس نگاه به گذشته فارسی نهم، عربی نهم، زبان انگلیسی نهم، ریاضی نهم و علوم نهم مورد پرسش قرار می‌گیرند.
- ۳- برای درس‌های اختصاصی این کتاب، قسمت‌هایی به عنوان درس‌نامه در نظر گرفته شده‌است که شما با مطالعه‌ی آن می‌توانید به سوالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه‌ی پرسش‌های آزمون‌ها دارای شناسنامه‌ی کامل مبتنی بر کتاب درسی هستند.
- ۵- تمامی پرسش‌های آزمون‌ها در قسمت پایانی کتاب به طور کامل نشریحی پاسخ داده شده‌اند، سعی شده است در آن قسمت افزون بر پاسخ سوال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سوال تشریح و مرور شود.

چگونه از کتاب استفاده کنیم؟

در تابستان برای هر آزمون شما (یعنی برای مدت زمان ۲ هفته) یک آزمون ۸۰ سوالی در نظر گرفته شده‌است، شما می‌توانید روش خود را در استفاده از هر آزمون تعیین کنید، چند پیشنهاد برای انتخاب روش به شرح زیر می‌آید:

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

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

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

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 قانون 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 سراغ 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 انتخاب 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:

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

آیا انتخاب درس های نگاه به آینده فقط برای دانش آموزان تراز بالا است؟

این تحقیق نشان می دهد در تمامی بازه های تراز این پیرو وجود دارد و جالب تر این که در این جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیشتر شده است، پیشرفت به صورت معنادری در تمامی بازه های تراز بیشتر شده است. دانش آموزانی که در آزمون های برنامه ای قانون 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 تراز زیر ۴۰۰۰ بیش از دو درس نگاه به آینده را در تابستان مطالعه کنند، احتمال پیشرفت آن ها در سال تحصیلی به بالای ۷۰ درصد خواهد رسید.

بنابر نتایج بالا، پیشنهاد می کنیم با هر وضعیت درسی که دارید، مطالعه ای بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

آزمون ۱: ۸۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	تعداد میحث	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت
فارسی نهم (درس های ۲، ۱ و ۳).....	۱۲	۱۰	۵	از زبان خوب	از زبان خوب
عربی نهم (درس های ۱ و ۲).....	۱۴	۱۰	۴	از زبان خوب	از زبان خوب
زبان انگلیسی نهم (Personality).....	۱۶	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی نهم (مجموعه ها - عددهای حقیقی).....	۱۸	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
علوم نهم (مواد و نقش آن ها در زندگی - رفتار اتم ها با یکدیگر - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی).....	۲۰	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی دهم (مجموعه).....	۲۵	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
فیزیک دهم (فیزیک و اندازه گیری).....	۲۷	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
شیمی دهم (کیهان زادگاه الفبای هستی).....	۲۹	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
پاسخ آزمون ۱.....	۱۲۱				

آزمون ۲: ۸۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	تعداد میحث	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت
فارسی نهم (درس های ۴ تا ۷).....	۳۴	۱۰	۵	از زبان خوب	از زبان خوب
عربی نهم (درس های ۳ و ۴).....	۳۶	۱۰	۴	از زبان خوب	از زبان خوب
زبان انگلیسی نهم (Travel- Review 1).....	۳۸	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی نهم (استدلال و اثبات در هندسه - توان و ریشه).....	۴۰	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
علوم نهم (حرکت چیست؟ - نیرو - زمین ساخت ورقه ای).....	۴۲	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی دهم (الگو و دنباله).....	۴۸	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
فیزیک دهم (فیزیک و انرژی - کار، انرژی و توان).....	۵۰	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
شیمی دهم (کیهان زادگاه الفبای هستی).....	۵۲	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
پاسخ آزمون ۲.....	۱۳۳				

آزمون ۳: ۸۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	تعداد میحث	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت
فارسی نهم (درس های ۸، ۹ و ۱۰).....	۵۷	۱۰	۵	از زبان خوب	از زبان خوب
عربی نهم (درس های ۵ و ۶).....	۵۹	۱۰	۴	از زبان خوب	از زبان خوب
زبان انگلیسی نهم (Festival and Ceremonies- Services).....	۶۱	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی نهم (توان و ریشه - عبارات جبری).....	۶۳	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
علوم نهم (آثاری از گذشته ی زمین - فشار و آثار آن - ماسین ها).....	۶۵	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی دهم (مثلثات).....	۷۱	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
فیزیک دهم (کار، انرژی و توان).....	۷۲	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
شیمی دهم (کیهان زادگاه الفبای هستی).....	۷۳	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
پاسخ آزمون ۳.....	۱۴۶				

آزمون ۴: ۸۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	تعداد میحث	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت
فارسی نهم (درس های ۱۱، ۱۲ و ۱۳).....	۷۹	۱۰	۵	از زبان خوب	از زبان خوب
عربی نهم (درس های ۷ و ۸).....	۸۱	۱۰	۴	از زبان خوب	از زبان خوب
زبان انگلیسی نهم (Services - Review 2 - Media).....	۸۳	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی نهم (خط و معادله های خطی - عبارات گویا).....	۸۵	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
علوم نهم (نگاهی به فضا - گوناگونی جانداران - دنیای گیاهان).....	۸۷	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی دهم (مثلثات - توان های گویا و عبارات جبری).....	۹۲	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
فیزیک دهم (کار، انرژی و توان).....	۹۴	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
شیمی دهم (کیهان زادگاه الفبای هستی).....	۹۶	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
پاسخ آزمون ۴.....	۱۵۸				

آزمون ۵: ۸۰ تست

شماره صفحه	تعداد تست	تعداد میحث	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت	از زبان پیشرفت
فارسی نهم (درس های ۱۴ تا ۱۷).....	۱۰۱	۱۰	۵	از زبان خوب	از زبان خوب
عربی نهم (درس های ۹ و ۱۰).....	۱۰۳	۱۰	۴	از زبان خوب	از زبان خوب
زبان انگلیسی نهم (Media- Health and Injuries - Review 3).....	۱۰۵	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی نهم (عبارت های گویا - حجم و مساحت).....	۱۰۷	۱۰	۲	از زبان خوب	از زبان خوب
علوم نهم (جانوران بی مهره - جانوران مهره دار - با هم زیستن).....	۱۰۹	۱۰	۳	از زبان خوب	از زبان خوب
ریاضی دهم (توان های گویا و عبارات جبری).....	۱۱۴	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
فیزیک دهم (ویژگی های فیزیکی مواد).....	۱۱۶	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
شیمی دهم (کیهان زادگاه الفبای هستی).....	۱۱۸	۱۰	۱	از زبان خوب	از زبان خوب
پاسخ آزمون ۵.....	۱۷۱				