

۲۴۷۸۵۵۲



کتاب تابستان

دهم ریاضی

✓ ۵ دوره آزمون با پیشروی مستقل از کل مباحث نهم

✓ ۵ دوره آزمون با پیشروی مستقل از ۵۰٪ مباحث دهم

✓ ۱ دوره آزمون جامع از کل مباحث نهم و نیمی از

مباحث دهم ریاضی در درس‌های اختصاصی

✓ ۵ دوره درسنامه آموزشی از مباحث‌های دهم

✓ پاسخ تشریحی در انتهای کتاب

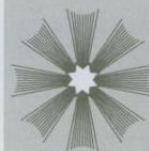
مولفان: هیات مولفان

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور	: کتاب تابستان دهم ریاضی / مولفان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش]؛ برنامه‌ریزی آموزشی
وضعیت ویراست	: ویراست ۶
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-2938-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیا مختصر
یادداشت	: چاپ دهم
شناسه افزوده	: قلم‌چی، کاذم، -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۶۰۰۶۷۳
اطلاعات رکورد	: فیا
کتابشناسی	

برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های تابستان

>> عنوان کتاب:	کتاب تابستان دهم ریاضی - ویرایش ششم
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مؤلفان:	هیات مؤلفان
>> مدیر تولید:	سیدعلی موسوی‌فرد
>> ویراستاران:	پرنیان خالدي
>> مستندسازی:	سنا باقری - حدیثه آسایشگاهی ارشدی - محمد مهدی دریجانی - آروین صالحی - الهه مرزوق - حمیدرضا رحیم‌خانلو - مریم کاشی‌لو
>> حروفنگار و صفحه‌آرا:	لیلا عظیمی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	سیزدهم (۱۴۰۴)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:978-600-00-2938-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۳۸-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های تابستان

هیأت مؤلفان:

سیدعلی موسوی فرد - مهدی بحر کاظمی - کیارش صانعی

تیراژ	سال	چاپ
جلد ۲۵۰۰	۱۳۹۶	اول و دوم
جلد ۲۰۰۰	۱۳۹۷	سوم (ویرایش اول)
جلد ۲۰۰۰	۱۳۹۸	چهارم (ویرایش دوم)
جلد ۱۰۰۰	۱۳۹۹	پنجم (ویرایش سوم)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۰	ششم (ویرایش چهارم)
جلد ۱۵۰۰	۱۴۰۱	هفتم و هشتم (ویرایش چهارم)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۲	نهم (ویرایش پنجم)
جلد ۲۳۰۰	۱۴۰۳	دهم تا دوازدهم (ویرایش ششم)
جلد ۲۰۰۰	۱۴۰۴	سیزدهم

کتاب تابستان باشش آزمون برای دهمی ها

محتوای کتاب چیست؟

اگر دانش آموز در تابستان به پیش خوانی 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 دانش آموزان توصیه می کنیم در کنار مرور مباحث گذشته (نگاه به گذشته)، یک یا دو درس از سال آینده را پیش خوانی 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 دانش آموزان در تابستان، این کتاب تألیف 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 نیم سال اول پایه دهم و مباحث سال نهم می پردازد و در آزمون جامع از تمام مباحث سال نهم و نیم سال اول پایه دهم، سؤال طراحی شده است.
- ۲- در هر آزمون این کتاب سعی شده است فضایی متناسب با آزمون های تابستان شبیه سازی شود، از این رو هر کدام از آزمون ها 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 می باشند و در قسمت درس های نگاه به گذشته ریاضی نهم و علوم نهم مورد پرسش قرار می گیرند که خود درس علوم را نیز به دو درس شیمی و فیزیک - زمین شناسی تقسیم کرده ایم و برای هر کدام از درس ها یک بسته ۱۰ سؤالی در نظر گرفته ایم.
- ۳- برای درس های نگاه به آینده این کتاب، قسمت هایی به عنوان درس نامه در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه آن می توانید به سؤالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه پرسش های آزمون ها دارای شناسنامه کامل مبتنی بر کتاب هستند.
- ۵- تمامی پرسش های آزمون ها در قسمت پایانی کتاب به طور کاملاً تشریحی پاسخ داده شده اند، سعی شده است در آن قسمت افزون بر پاسخ سؤال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سؤال تشریح و مرور شود.

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 می توانید روش خود را در استفاده از هر آزمون تعیین کنید، چند پیشنهاد برای انتخاب روش به شرح زیر می آید:

الف- در هفته اول آزمون را به طور کامل پاسخ دهید و بر اساس پاسخ تشریحی به تحلیل آن بپردازید، سپس در هفته دوم به تکمیل یادگیری های ناقص و مرور مباحثی بپردازید که هفته پیش در پاسخ به پرسش های آن تسلط کافی نداشته اید.

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

روش های ذکر شده، پیشنهادی هستند و توصیه می شود 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.

آیانش آموزان که به سوالات نگاه به آینده پاسخ می‌دهند پیشرفت می‌کنند؟

تحقیقی بر روی دانش‌آموزانی که از تابستان در آزمون‌ها شرکت کرده‌اند، صورت گرفته است.

در این تحقیق ۱۶۳ هزار نفر از دانش‌آموزان مقطع دبیرستان و کنکوری که از تابستان در آزمون‌های برنامه‌ای کانون شرکت کرده‌اند، مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

■ مرحله اول این تحقیق:

پیشرفت دو گروه از دانش‌آموزان در آزمون‌های سال تحصیلی مورد بررسی قرار گرفته است. دانش‌آموزانی که در تابستان به هیچ‌یک از درس‌های نگاه به آینده پاسخ نداده‌اند، با دانش‌آموزانی مقایسه شده‌اند که در تابستان به سؤال‌های نگاه به آینده پاسخ داده‌اند.

بررسی‌های آماری در این تحقیق نشان می‌دهد که از این جامعه آماری، ۷۹ درصد درس‌های نگاه به آینده را انتخاب کرده‌اند و ۲۱ درصد به سراغ نگاه به آینده نرفته‌اند. در این میان پیشرفت این دو گروه در آزمون‌های مشابه در طول سال تحصیلی ۶۱ درصد در مقابل ۵۴ درصد بوده است.

به عبارتی می‌توان گفت که اولویت دادن به نگاه به آینده در تابستان یک استراتژی قدرتمند برای دانش‌آموزانی است که پیشرفت درسی بیش‌تر را در سال تحصیلی هدف قرار داده‌اند.

آیا تعداد درس‌های 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:

هرچه تعداد درس انتخابی نگاه به آینده بیش‌تر می‌شود، میزان پیشرفت دانش‌آموزان در سال تحصیلی هم افزایش پیدا می‌کند.

آیا انتخاب درس‌های نگاه به آینده فقط برای دانش‌آموزان برتر و تراز بالا است؟

این تحقیق نشان می‌دهد در همه بازه‌های تراز این پیشرفت وجود دارد و جالب‌تر این‌که در این‌جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیش‌تر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه بازه‌های تراز بیش‌تر شده است. دانش‌آموزانی که در آزمون‌های برنامه‌ای کانون تراز پایینی دارند، ممکن است این سؤال را از خود بپرسند که چگونه می‌توانند بیش‌تر پیشرفت کنند؟

گام سوم این تحقیق نشان می‌دهد که اگر دانش‌آموزان در بازه تراز 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 می‌کنیم با هر وضعیت درسی که دارید، مطالعه بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیای پیشرفت

مسلط نیست	نسبتاً مسلط	مسلط	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱: ۶۰ تست
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	مجموعه‌ها / عددهای حقیقی	۱۰	۱۰	۱- ریاضی نهم
زرد	سبز	آبی	حرکت چپست	۱۰	۱۱	۲- علوم نهم - فیزیک و زمین‌شناسی
زرد	سبز	آبی	مواد و نقش آن‌ها در زندگی	۱۰	۱۳	۳- علوم نهم - شیمی
زرد	سبز	آبی	مجموعه، الگو و دنباله	۱۰	۱۴	۴- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۱۶	۵- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	کیهان زادگاه عناصر	۱۰	۱۹	۶- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی			۸۸	پاسخ آزمون ۱
			۶۰ تست	جمع ۶ درس		

آزمون ۲: ۶۰ تست		شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	آبی	سبز	زرد
۱- ریاضی نهم	۲۳	۱۰	استدلال و اثبات در هندسه / توان و ریشه	آبی	سبز	زرد	
۲- علوم نهم - فیزیک و زمین‌شناسی	۲۴	۱۰	نیرو / زمین ساخت ورق‌های	آبی	سبز	زرد	
۳- علوم نهم - شیمی	۲۶	۱۰	مواد و نقش آن‌ها در زندگی / رفتار اتم‌ها با یکدیگر	آبی	سبز	زرد	
۴- ریاضی دهم	۲۸	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله	آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک دهم	۳۰	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	آبی	سبز	زرد	
۶- شیمی دهم	۳۳	۱۰	کیهان زادگاه عناصر	آبی	سبز	زرد	
پاسخ آزمون ۲		۹۵					
جمع ۶ درس		۶۰ تست					

آزمون ۳: ۶۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	آبی	سبز	زرد
۱- ریاضی نهم	۳۶	۱۰	توان و ریشه / عبارت‌های جبری	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۲- علوم نهم - فیزیک و زمین‌شناسی	۳۷	۱۰	آثاری از گذشته زمین / فشار و آثار آن	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۳- علوم نهم - شیمی	۳۹	۱۰	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۴- ریاضی دهم	۴۱	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک دهم	۴۵	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۶- شیمی دهم	۴۷	۱۰	کیهان / زادگاه عناصر	۱۰	آبی	سبز	زرد	
پاسخ آزمون ۳			۱۰۱					
جمع ۶ درس				۶۰ تست				

آزمون ۴: ۶۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	آبی	سبز	زرد
۱- ریاضی نهم	۵۰	۱۰	خط و معادله‌های خطی / عبارت‌های گویا	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۲- علوم نهم - فیزیک و زمین‌شناسی	۵۱	۱۰	ماشین‌ها	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۳- علوم نهم - شیمی	۵۳	۱۰	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۴- ریاضی دهم	۵۵	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات/ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک دهم	۵۷	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد	۱۰	آبی	سبز	زرد	
۶- شیمی دهم	۶۱	۱۰	کیهان زادگاه عناصر	۱۰	آبی	سبز	زرد	
پاسخ آزمون ۴			۱۰۷					
جمع ۶ درس			۶۰ تست					

آزمون ۵: ۶۰ تست		شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	آبی	سبز	زرد
۱- ریاضی نهم	۶۵	۱۰	عبارت‌های گویا / حجم و مساحت	آبی	سبز	زرد	
۲- علوم نهم - فیزیک و زمین‌شناسی	۶۶	۱۰	نگاهی به فضا	آبی	سبز	زرد	
۳- علوم نهم - شیمی	۶۷	۱۰	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	آبی	سبز	زرد	
۴- ریاضی دهم	۶۹	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات/ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک دهم	۷۱	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان	آبی	سبز	زرد	
۶- شیمی دهم	۷۴	۱۰	کیهان زادگاه عناصر	آبی	سبز	زرد	
پاسخ آزمون ۵		۱۱۴					
جمع ۶ درس		۶۰ تست					

آزمون جامع: ۷۰ تست		شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	آبی	سبز	زرد
۱- ریاضی نهم	۷۷	۲۰	کل کتاب		آبی	سبز	زرد
۲- علوم نهم	۷۹	۲۰	فصل اول تا دهم		آبی	سبز	زرد
۳- ریاضی دهم	۸۲	۱۰	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات / توان‌های گویا و عبارت‌های جبری		آبی	سبز	زرد
۴- فیزیک دهم	۸۳	۱۰	فیزیک و اندازه‌گیری / ویژگی‌های فیزیکی مواد / کار، انرژی و توان		آبی	سبز	زرد
۵- شیمی دهم	۸۵	۱۰	کیهان زادگاه عناصر		آبی	سبز	زرد
پاسخ آزمون جامع		۱۲۰					
جمع ۵ درس			۷۰ تست				