



کتاب تابستان یازدهم ریاضی

۴۸۰ سؤال شامل ۶ دوره آزمون

۶۰ سؤال حسابان یازدهم

۶۰ سؤال ریاضی دهم

۶۰ سؤال هندسه یازدهم

۶۰ سؤال هندسه دهم

۶۰ سؤال فیزیک یازدهم

۶۰ سؤال فیزیک دهم

۶۰ سؤال شیمی یازدهم

۶۰ سؤال شیمی دهم

همراه با پاسخ تشریحی

همراه با درسنامه برای سال یازدهم

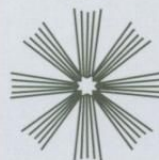
پدیدآورندگان: هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور	: کتاب تابستان یازدهم ریاضی: ۵۵۰ سوال شامل ۵ دوره آزمون ... / پدیدآورندگان هیات مولفان کانون فرهنگی آموزش؛ ویراستاران مبینا عبیری، محمدمهدی رنجبر بافقی، نیما محمدی.
وضعیت ویراست	: ویراست ۳.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۸ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های تابستان
شابک	: 978-600-00-2308-9
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: چاپ پنجم.
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۶۳۹۱۲۳
وضعیت رکورد	: فبیای

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های تابستان

کتاب تابستان یازدهم ریاضی (ویرایش پنجم)

>> عنوان کتاب:	کاظم قلم‌چی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	هیأت مولفان کانون فرهنگی آموزش
>> مؤلفان:	بابک اسلامی
>> مدیر تولید:	مهدی خالقی
>> ویراستاران:	حمیدرضا رحیم‌خانلو
>> مدیر مستندسازی:	الهه مرزوق - مریم کاشی‌لو - حدیثه آسایشگاهی‌ارشدی - یزدان پاک‌راد - حمیدرضا رحیم‌خانلو - سنا باقری - فرشته عظیمی
>> مستندسازی:	فاطمه علی‌یاری
>> حروف‌چین و صفحه‌آرا:	رقیه محبی
>> طراح جلد:	حمید عباسی
>> ناظر چاپ:	رحلی
>> قطع:	دوازدهم (۱۴۰۴)
>> چاپ:	چکادچاپ
>> چاپخانه:	چکادچاپ
>> لیتوگرافی:	۲۰۰۰ نسخه
>> تیراژ:	۲۵۰۰۰ تومان
>> قیمت:	شابک:
>> شابک:	ISBN: 978-600-00-2308-9 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۰۸-۹

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

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

مجموعه کتاب‌های تابستان

هیات مؤلفان

ریاضی ۱ و حسابان ۱: مهدی ملار مضانی

هندسه ۱ و ۲: امیر حسین ابومحبوب - مهبد خالقی

فیزیک ۱ و ۲: بابک اسلامی

شیمی ۱ و ۲: ایمان حسین نژاد

تیراژ	چاپ
۳۰۰۰ نسخه	اول و دوم ۱۳۹۶
۳۰۰۰ نسخه	سوم (ویرایش جدید) ۱۳۹۷
۲۵۰۰ نسخه	چهارم (ویرایش دوم) ۱۳۹۸
۲۵۰۰ نسخه	پنجم و ششم (ویرایش سوم) ۱۴۰۰
۲۵۰۰ نسخه	هفتم ۱۴۰۱
۳۰۰۰ نسخه	هشتم (ویرایش چهارم) ۱۴۰۲
۲۵۴۰ نسخه (۴۰ نسخه چاپ دیجیتال)	نهم تا یازدهم (ویرایش پنجم) ۱۴۰۳
۲۰۰۰ نسخه	دوازدهم ۱۴۰۴

کتاب تابستان باشش آزمون برای یازدهم 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 یازدهم ریاضی از ۶ آزمون تشکیل شده است:

- ۱- ۵ آزمون اول کتاب در پایه دهم دارای پیش روی مستقل و در پایه یازدهم به صورت پوششی به مباحث پایه دهم و مباحث نیم سال اول پایه یازدهم می پردازد و آزمون ششم، یک آزمون جمع بندی از کل مباحث 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 حسابان ۱، هندسه ۲، فیزیک ۲ و شیمی ۲ می باشند و در قسمت درس های نگاه به گذشته، ریاضی ۱، هندسه ۱، فیزیک ۱ و شیمی ۱ مورد پرسش قرار می گیرند.
- ۳- قبل از بخش نگاه به آینده هر آزمون، درس نامه ای در نظر گرفته شده است که شما با مطالعه آن می توانید به سوالات کتاب پاسخ دهید.
- ۴- همه پرسش های آزمون ها دارای شناسنامه کامل مبتنی بر کتاب درسی هستند.
- ۵- تمامی پرسش های آزمون ها در قسمت پایانی کتاب به طور کاملاً تشریحی پاسخ داده شده اند. سعی شده است در این قسمت افزون بر پاسخ سوال، نکات آموزشی مهم مربوط به هر سوال، تشریح و مرور شود.

چرا من باید از کتاب استفاده کنم؟

در تابستان برای هر آزمون شما (یعنی برای مدت زمان ۲ هفته) یک آزمون ۸۰ سوالی 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.

این روش ها، پیشنهادی هستند و توصیه می شود شما روش مخصوص به خودتان را در استفاده از کتاب انتخاب نمایید و در صفحه مقطع یازدهم ریاضی در سایت کانون (www.kanoon.ir) با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

آیا دانش آموزانی که به سوالات 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 سوال 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 انتخابی سال آینده در تابستان، تاثیری در پیشرفت دارد، یا انتخاب یک درس هم کافی است؟

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

هر چه 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 برتر و تراز بالا است؟

این تحقیق نشان می دهد در همه بازه های تراز این پیشرفت وجود دارد و جالب تر این که در این جا هم هر چه قدر تعداد درس انتخابی بیشتر شده است، پیشرفت به صورت معناداری در همه بازه های تراز بیشتر شده است.

دانش آموزانی که در آزمون های برنامه ای کانون تراز پایینی دارند، ممکن است این سوال 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 بخش نگاه به آینده را جدی بگیرید.

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.

توجه

روزهای پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱: ۸۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	مجموعه، الگو و دنباله / مثلثات	۱۰	۷	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱۰	۸	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۹	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	کیهان زادگاه عناصر	۱۰	۱۰	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله	۱۰	۱۲	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۱۴	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن	۱۰	۱۶	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۲۰	۸- شیمی یازدهم
					۱۰۸	پاسخ آزمون ۱

جمع ۸ درس ۸۰ تست

روزهای پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۲: ۸۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	مثلثات/ توان‌های گویا و عبارات‌های جبری	۱۰	۲۴	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن	۱۰	۲۵	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۲۷	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	کیهان زادگاه عناصر	۱۰	۲۹	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله	۱۰	۳۱	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۳۳	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن	۱۰	۳۶	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۴۰	۸- شیمی یازدهم
					۱۱۷	پاسخ آزمون ۲

جمع ۸ درس ۸۰ تست

روزهای پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۳: ۸۰ تست
مسلط نیستم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	معادله‌ها و نامعادله‌ها / تابع	۱۰	۴۴	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	قضیه تالس، تشابه و کاربردها / چندضلعی‌ها	۱۰	۴۵	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	کار، انرژی و توان	۱۰	۴۶	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	ردهای گازها در زندگی	۱۰	۴۸	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله	۱۰	۵۰	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۵۲	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن	۱۰	۵۴	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۵۷	۸- شیمی یازدهم
					۱۲۸	پاسخ آزمون ۳

جمع ۸ درس ۸۰ تست

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۴: ۸۰ تست
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	تابع / شمارش، بدون شمردن	۱۰	۶۰	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	چندضلعی ها / تجسم فضایی	۱۰	۶۱	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	دما و گرما	۱۰	۶۲	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	ردهای گازها در زندگی / آب، آهنگ زندگی	۱۰	۶۴	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله / تابع	۱۰	۶۶	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۶۸	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن	۱۰	۷۰	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۷۴	۸- شیمی یازدهم
					۱۳۸	پاسخ آزمون ۴

۸۰ تست

جمع ۸ درس

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۵: ۸۰ تست
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	آمار و احتمال	۱۰	۷۹	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	تجسم فضایی	۱۰	۸۰	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	ترمودینامیک	۱۰	۸۲	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	آب، آهنگ زندگی	۱۰	۸۴	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله / تابع	۱۰	۸۶	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۸۸	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن / جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۹۰	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۹۳	۸- شیمی یازدهم
					۱۴۸	پاسخ آزمون ۵

۸۰ تست

جمع ۸ درس

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۶: ۸۰ تست
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۹۶	۱- ریاضی دهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۹۷	۲- هندسه دهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۹۸	۳- فیزیک دهم
زرد	سبز	آبی	کل کتاب	۱۰	۱۰۰	۴- شیمی دهم
زرد	سبز	آبی	جبر و معادله / تابع	۱۰	۱۰۲	۵- حسابان یازدهم
زرد	سبز	آبی	دایره	۱۰	۱۰۳	۶- هندسه یازدهم
زرد	سبز	آبی	الکتریسته ساکن / جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۱۰	۱۰۴	۷- فیزیک یازدهم
زرد	سبز	آبی	قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۱۰۵	۸- شیمی یازدهم
					۱۵۷	پاسخ آزمون ۶

۸۰ تست

جمع ۸ درس