



# آکادمی زنجیره‌ای روشنا

## برنامه راهبردی آزمون‌های سالیانه

### پایه دوازدهم تجربی

برگزار کننده آزمون، مشاوره و برنامه‌ریزی، کلاس با دبیران مطرح کشوری  
ارائه دهنده اولین کتاب کار دیجیتال کشور، بانک تست و آزمون‌ساز دانش آموزی نامحدود فیلم و جزوه آموزشی



مرحله	میانگین درصد	پیشروی مباحث آزمون	ریاض	زیست	فیزیک	شیمی	زمین شناسی	
۱		پایه دهم پایه یازدهم	معادله و نامعادله (فصل ۴ دهم) هندسه تحلیلی و جبر خطی (فصل ۱ یازدهم)	مباحث انسانی و جانوری: (فصل ۱ و ۲ دهم تا پایان گفتار ۱) فصل ۱ و ۲ یازدهم)	فصل ۱ دهم / فصل ۱ یازدهم تا صفحه‌ی ۲۱	مسائل استوکیومتری (مسائل فصل ۱ دهم، فصل ۲ دهم و فصل ۱ یازدهم)	—	
۲		پایه دهم پایه یازدهم	هندسه (فصل ۲ یازدهم) / مثلثات (فصل ۲ دهم / فصل ۴ یازدهم)	مباحث انسانی و جانوری: (فصل ۲ و ۳ دهم / فصل ۳ و ۴ و ۵ یازدهم)	فصل ۲ دهم / فصل ۱ یازدهم از صفحه‌ی ۲۲ تا پایان فصل	مسائل محلول‌ها (مسائل فصل ۳ دهم)	فصل‌های ۱ و ۲	
۳		پایه دهم پایه یازدهم	تابع (فصل ۵ دهم و فصل ۳ یازدهم) / توابع نمایی و لگاریتمی (فصل ۵ یازدهم)	مباحث انسانی و جانوری: (فصل ۴ و ۵ دهم / فصل ۶ و ۷ یازدهم)	فصل ۳ دهم / فصل ۲ یازدهم (تا صفحه‌ی ۵۰)	مسائل ترمودینامیک / مفاهیم مربوط به آلکان‌ها	فصل‌های ۳ و ۴ و ۵	
		آزمون مکمل مرحله‌ی ۱ (شرکت در این آزمون اختیاری است)	فصل ۱ دوازدهم (توابع چند جمله‌ای / توابع صعودی و نزولی)	فصل ۱ دوازدهم	فصل ۱ دوازدهم (شناخت حرکت، حرکت با سرعت ثابت)	فصل ۱ دوازدهم تا پایان صفحه‌ی ۱۶	—	
۴		پایه دهم پایه یازدهم	حد و پیوستگی (فصل ۶ یازدهم) / شمارش بدون شماردن (فصل ۶ دهم) / آمار و احتمال (فصل ۷ دهم و فصل ۷ یازدهم)	مباحث گیاهی: (فصل ۶ و ۷ دهم / فصل ۸ و ۹ یازدهم)	فصل ۴ دهم / فصل ۲ یازدهم از صفحه‌ی ۵۰ تا پایان فصل	مباحث سینتیک / مفاهیم مربوط به آلکن‌ها، آلکین‌ها و هیدروکربن‌های حلقوی	فصل‌های ۶ و ۷	
		آزمون مکمل مرحله‌ی ۲ (شرکت در این آزمون اختیاری است)	فصل ۱ دوازدهم (توابع چند جمله‌ای / توابع صعودی و نزولی / ترکیب توابع / تابع وارون)	فصل ۲ و ۱ دوازدهم	فصل ۱ دوازدهم (شناخت حرکت، حرکت با سرعت ثابت حرکت با شتاب ثابت)	فصل ۱ دوازدهم تا پایان صفحه‌ی ۳۶	—	
۵		جامع مباحث پایه که در آزمون‌های ۱ تا ۴ پوشش داده شده‌اند						

## ● برنامه آزمون سالیانه از شروع مهر ماه مطابق سایر آزمون‌های کشور است ●

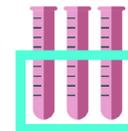


روند پیشروی  
در نیم‌سال اول

پیشروی منطقی و منسجم در نیم‌سال اول دوازدهم + پایه دهم + آزمون‌های مروری و جمع‌بندی

(مطابق بودجه بندی سایر آزمون‌های آزمایشی)

مرحله	میانگین درصد	پیشروی مباحث آزمون	ریاضه دوازدهم + پایه مرتبط	زیست دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضه پایه	زیست (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	زمین شناسی
۶		نیم سال اول دوازدهم ○ ○ ○ ○ ○ ● پایه دهم ○ ○ ○ ○ ●	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۱۰ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۱۴	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۰	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۱۴	معادله، نامعادله، تعیین علامت ریاضی ۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۳۲	فیزیک و اندازه‌گیری فیزیک ۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۲	کیهان زادگاه الفبای هستی شیمی ۱: صفحه‌های ۱ تا ۲۳	آفرینش کیهان و تکوین زمین / منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه (تا سر منابع معدن) صفحه‌های ۸ تا ۳۱
۷		نیم سال اول دوازدهم ○ ○ ○ ○ ● ● پایه دهم ○ ○ ○ ○ ● ○	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۱ تا ۲۳ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۴۷ تا ۵۶ و ۶۵ تا ۷۰	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱ تا ۲۸	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱ تا ۱۵	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱ تا ۲۸	تابع و معادله درجه ۲ ریاضی ۱: صفحه‌های ۷۰ تا ۸۲ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱ تا ۱۸	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۲۵ تا ۳۶	ویژگی‌های فیزیکی مواد فیزیک ۱: صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	کیهان زادگاه الفبای هستی / ردیابی گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب و خاک (تا سر منابع خاک) صفحه‌های ۳۱ تا ۵۲
۸		نیم سال اول دوازدهم ○ ○ ○ ○ ● ● ○ پایه دهم ○ ○ ○ ● ○ ○	تابع ریاضی ۳: صفحه‌های ۲۴ تا ۳۰ ریاضی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۷ ریاضی ۲: صفحه‌های ۵۷ تا ۷۰	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۱۳ تا ۲۶	مولکول‌ها در خدمت تدرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری ریاضی ۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۸	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴	کار، انرژی و توان فیزیک ۱: صفحه‌های ۵۳ تا ۷۳	ردیابی گازها در زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۵۳ تا ۸۳	منابع آب و خاک / زمین شناسی و سازه‌های مهندسی صفحه‌های ۵۲ تا ۷۲
۹		نیم سال اول دوازدهم ○ ○ ○ ● ● ○ ○ ○ پایه دهم ○ ○ ● ○ ○ ○	مثلثات ریاضی ۳: صفحه‌های ۳۱ تا ۴۱ ریاضی ۱: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ ریاضی ۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴	جریان اطلاعات در یاخته / انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۲۷ تا ۴۱	حرکت بر خط راست / دینامیک صفحه‌های ۱۵ تا ۳۷	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴	توابع نمایی و لگاریتمی ریاضی ۲: صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۸	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۶۵ تا ۷۸	کار، انرژی و توان / دما و گرما: فیزیک ۱ صفحه‌های ۶۸ تا ۸۷	آب، آهنگ زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۸۵ تا ۹۸ (ابتدای غلظت مولی)	زمین‌شناسی و سلامت / پویایی زمین (تا سر مقیاس اندازه‌گیری زمین لرزه) صفحه‌های ۷۳ تا ۹۴
۱۰		نیم سال اول دوازدهم ○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ پایه دهم ○ ● ○ ○ ○ ○	مثلثات / حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت ریاضی ۳: صفحه‌های ۴۲ تا ۵۷ ریاضی ۱: صفحه‌های ۲۸ تا ۴۶ ریاضی ۲: صفحه‌های ۷۱ تا ۹۴ و ۱۱۹ تا ۱۳۶	انتقال اطلاعات در نسل‌ها صفحه‌های ۳۷ تا ۴۶	دینامیک صفحه‌های ۲۷ تا ۴۴	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۳۷ تا ۵۰	مجموعه، الگو و دنباله ریاضی ۱: صفحه‌های ۲ تا ۲۷	زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۷۹ تا ۹۶	دما و گرما فیزیک ۱: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۵	آب، آهنگ زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۷	پویایی زمین / زمین شناسی ایران صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۷
۱۱		نیم سال اول دوازدهم ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ پایه دهم ○ ○ ○ ○ ○ ●	حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت ریاضی ۳: صفحه‌های ۳۹ تا ۶۴ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۴۲	تغییر در اطلاعات وراثتی صفحه‌های ۴۷ تا ۶۲	دینامیک صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۶۴	آمار ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۵۲ تا ۱۷۰ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۵۳ تا ۱۶۶	جذب و انتقال مواد در گیاهان زیست‌شناسی ۱: صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۱	دما و گرما فیزیک ۱: صفحه‌های ۹۶ تا ۱۳۰	آب، آهنگ زندگی شیمی ۱: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۲	—



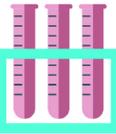
مرحله	میانگین درصد	پیشروی مباحث آزمون	ریاضه دوازدهم + پایه مرتبط	زیست دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضه پایه مستقل	زیست (۱)	فیزیک (۱)	شیمی (۱)	زمین شناسی
۱۲		جمع بندی پایه دهم ●●●●●●●●					کل کتاب ریاضی ۱ و ۲	کل کتاب زیست ۱	کل کتاب فیزیک ۱	کل کتاب شیمی ۱	کل کتاب زمین شناسی
۱۳		جمع بندی نیم سال اول دوازدهم ○●●●●●●●	فصل های ۱ تا ۴ ریاضی ۳: صفحه های ۱ تا ۷۶	فصل های ۱ تا ۴ زیست ۳: صفحه های ۱ تا ۶۲	فصل های ۱ تا ۳ فیزیک ۳: صفحه های ۱ تا ۶۲	فصل های ۱ و ۲ شیمی ۳: صفحه های ۱ تا ۶۴					

**روند پیشروی در نیم سال دوم**

**پیشروی منطقه و منسجم در نیم سال دوم دوازدهم + پایه یازدهم + آزمون های مروری، جمع بندی های مبحثی و آزمون های جامع شبیه ساز کنکور**

(مطابق بوجه بندی سایر آزمون های آزمایشی)

مرحله	میانگین درصد	پیشروی مباحث آزمون	ریاضه دوازدهم + پایه مرتبط	زیست دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	زیست (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)	زمین شناسی
۱۴		نیم سال دوم دوازدهم ○●●●●●●● یازدهم ○●●●●●●●	مشق ریاضی ۳: صفحه های ۶۵ تا ۹۲	از ماده به انرژی / صفحه های ۶۳ تا ۷۲	نوسان و امواج (تا سر موج عرضی و مشخصه های آن) صفحه های ۵۳ تا ۶۴	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (تا سر هنر نمایی شماره) صفحه های ۶۵ تا ۷۳	تنظیم عصبی / حواس زیست شناسی ۲: صفحه های ۱ تا ۳۶	الکتریسیته ساکن فیزیک ۲: صفحه های ۱ تا ۲۷	قدر هدایای زمین را بدانیم شیمی ۲: صفحه های ۱ تا ۲۸	آفرینش کیهان و تکوین زمین زمین شناسی: صفحه های ۸ تا ۲۲
۱۵		نیم سال دوم دوازدهم ○●●●●●●● یازدهم ○●●●●●●●	مشق / کاربرد مشق ریاضی ۳: صفحه های ۷۷ تا ۱۱۲	از ماده به انرژی / از انرژی به ماده صفحه های ۶۳ تا ۸۱	نوسان و امواج (تا سر بازتاب موج) صفحه های ۵۳ تا ۷۶	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه های ۷۳ تا ۸۶	دستگاه حرکتی / تنظیم شیمیایی زیست شناسی ۲: صفحه های ۳۷ تا ۶۲	الکتریسیته ساکن / جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه های ۲۸ تا ۳۹	قدر هدایای زمین را بدانیم شیمی ۲: صفحه های ۲۸ تا ۴۸	منابع معدنی و ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه زمین شناسی: صفحه های ۲۳ تا ۳۰
۱۶		نیم سال دوم دوازدهم ○●●●●●●● یازدهم ○●●●●●●●	کاربرد مشق ریاضی ۳: صفحه های ۱۰۱ تا ۱۲۰	از ماده به انرژی / از انرژی به ماده صفحه های ۷۳ تا ۹۰	نوسان و امواج صفحه های ۶۴ تا ۹۴	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری / شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۷۷ تا ۹۴	ایمنی / تقسیم یاخته زیست شناسی ۲: صفحه های ۶۳ تا ۹۶	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه های ۳۹ تا ۵۵	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه های ۴۹ تا ۷۲	منابع آب و خاک زمین شناسی: صفحه های ۳۱ تا ۵۸
۱۷		نیم سال دوم دوازدهم ○●●●●●●● یازدهم ○●●●●●●●	مشق / کاربرد مشق ریاضی ۳: صفحه های ۱۲۰ تا ۱۳۰	از ماده به انرژی / از انرژی به ماده صفحه های ۶۳ تا ۹۰	نوسان و امواج / آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای صفحه های ۵۳ تا ۱۰۹	شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی و ماندگاری / شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن تر صفحه های ۶۵ تا ۱۰۰	تولیدمثل زیست شناسی ۲: صفحه های ۹۷ تا ۱۱۸	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فیزیک ۲: صفحه های ۵۳ تا ۶۴	در پی غذای سالم شیمی ۲: صفحه های ۷۲ تا ۹۶	زمین شناسی و سازه های مهندسی زمین شناسی: صفحه های ۵۹ تا ۷۲



مرحله	میانگین درصد	پیشروی مباحث آزمون	ریاضی دوازدهم + پایه مرتبط	زیست دوازدهم	فیزیک دوازدهم	شیمی دوازدهم	ریاضی پایه	زیست	فیزیک	شیمی	زمین شناسی
۱۸		جمع بندی پایه دهم و یازدهم ●●●●●					کل کتاب ریاضی او ۲ به غیر از فصل هندسه و شمارش و مباحث مشترک با ریاضی ۳	زیست شناسی ۱: صفحه‌های ۷۸ تا ۷۸ زیست شناسی ۲: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۱۸	کل کتاب فیزیک ۲	کل کتاب شیمی ۲	فصل‌های ۱ تا ۵ زمین شناسی: صفحه‌های ۸ تا ۸۸
۱۹		جمع بندی نیم سال اول دوازدهم ○○○●●●●	ریاضی ۳: فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۷۶ تا ۷۶ ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۱۷ تا ۹۴ و ۹۴ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۴۲ تا ۹۴ و ۹۴	فصل‌های ۱ تا ۴ صفحه‌های ۶۲ تا ۶۲	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴						
۲۰		نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم آزمون‌های مبحث پایه ○○●●○○○ آزمون‌های مبحث پایه	هندسه ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۲	فناوری‌های نوین زیستی صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای (تا سر پرتوزایی طبیعی و نیمه‌عمر) صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۵	شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر (تا سر گروه عاملی) صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۱۱	هندسه ریاضی ۲: صفحه‌های ۲۵ تا ۴۶	جمع بندی مبحث‌های گیاهی: زیست شناسی ۱: صفحه‌های ۷۹ تا ۱۱۱ زیست شناسی ۲: صفحه‌های ۱۱۹ تا ۱۵۲ زیست شناسی ۳: صفحه‌های ۷۷ تا ۹۰	کل کتاب فیزیک ۱	ترکیبات کربن دار شیمی ۲: صفحه‌های ۶۸ تا ۷۰، ۸۸، ۸۹، ۸۹ تا ۱۱۹ و ۹۷	پویایی زمین زمین شناسی: صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۲
۲۱		نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم آزمون‌های مبحث پایه ●●○○○○○ آزمون‌های مبحث پایه	احتمال ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۴۸ ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۵۱ ریاضی ۲: صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۵۲	رفتارهای جانوران صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۲۴	آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای صفحه‌های ۹۵ تا ۱۲۵	شیمی: راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۱۹	شمارش بدون شمارش ریاضی ۱: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	جمع بندی شکل‌های کتاب درسی پایه دهم و یازدهم زیست شناسی ۱: صفحه‌های ۷۸ تا ۱۱۸ زیست شناسی ۲: صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۰۶ زیست شناسی ۳: صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	کل کتاب فیزیک ۲	محاسبات شیمی: شیمی ۱: صفحه‌های ۶، ۵، ۱۹، ۴۸، ۶۵، ۷۷ تا ۹۴، ۸۱ تا ۱۰۳ و ۱۱۳ تا ۱۱۵ شیمی ۲: صفحه‌های ۲۱ تا ۲۵، ۵۶ تا ۵۶، ۸۸ تا ۷۰، ۶۳ تا ۷۵ تا ۸۳، ۹۱ تا ۱۱۲، ۱۱۵ تا ۱۲۱	زمین شناسی ایران زمین شناسی: صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۷
۲۲		نیم سال دوم دوازدهم آزمون جمع بندی نیم سال دوم دوازدهم ●●●○○○○ آزمون جمع بندی نیم سال دوم دوازدهم	فصل‌های ۴ تا ۷ ریاضی ۳: صفحه‌های ۱۴۸ تا ۱۴۸ / مباحث مرتبط پایه	فصل‌های ۵ تا ۸ صفحه‌های ۱۴۴ تا ۱۴۴	فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۱۲۵ تا ۱۲۵						
۲۳											
۲۴		آزمون مطابق با کنکور									
۲۵											

آزمون‌های جامع مطابق با کنکور