

# دوازدهم ریاضی

## برنامه راهبردی دریاک نگاه

نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴



تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم سال اول دوازدهم (پاسخ گویی اجباری)													
		حسابان ۲		ریاضی ۳		فیزیک ۳		شیمی ۳		آمار و احتمال					
		۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲				
۱۸ مهر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع صفحه‌های ۱۲ تا ۱۲	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۸ تا ۸	حرکت بر خط راست (تا پایان تعیین سرعت لحظه ای به کمک نمودار مکان-زمان) صفحه‌های ۱۰ تا ۱۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای اسیدها و بازها) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶	مجموعه الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۳۵ تا ۳۵	جبر و معادله صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	فیزیک ۱ صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	الکتروسیسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۳۳ تا ۳۳	کیهان زادگاه انبساط هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدینیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰
۲ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع صفحه‌های ۱۸ تا ۱۸	ماتریس و کاربردها (تا پایان ولرون ماتریس‌ها) صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	آشنایی با نظریه اعداد (تا پایان ب.م.م و ک.م.م) صفحه‌های ۱۴ تا ۱۴	حرکت بر خط راست (تا پایان حرکت با سرعت ثابت) صفحه‌های ۱۵ تا ۱۵	مولکول‌ها در خدمت تندرستی (تا انتهای pH مقیاسی برای اسیدی بودن) صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵ و ۹۳ تا ۸۵	مثلثات + توان‌های گویا و عبارات جبری صفحه‌های ۶۸ تا ۶۸	تبع صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۴۴ تا ۴۴	دایره صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۵۲ تا ۵۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۶۱ تا ۶۱	قدر هدایای زمینی را بدینیم صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۴۷ تا ۴۷	
۱۶ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع، مثلثات صفحه‌های ۳۴ تا ۳۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۲۶ تا ۲۶	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای قضیه تقسیم تا پایان معادله هم‌نهشتی) صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	حرکت بر خط راست صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	مولکول‌ها در خدمت تندرستی صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶ پایه مرتبط: شیمی ۱: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰ + شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵ و ۹۳ تا ۸۵	معادله‌ها و نامعادله‌ها + تبع صفحه‌های ۱۰۸ تا ۱۰۸	تولع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	قضیه تالس، تشابه و کاربرد آن صفحه‌های ۶۴ تا ۶۴	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۴۳ تا ۴۳	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	ردهای گزرها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌بندی واکنش‌ها) صفحه‌های ۷۷ تا ۷۷	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸
۳۰ آبان	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	مثلثات صفحه‌های ۳۵ تا ۴۴	ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	آشنایی با نظریه اعداد (از ابتدای فعالیت ص ۲۲ تا پایان معادله هم‌نهشتی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	دینامیک و حرکت دایره‌ای (تا پایان نیروی کشش طناب) صفحه‌های ۲۹ تا ۴۶	آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای جاری شدن انرژی با سفر الکترون) صفحه‌های ۳۷ تا ۴۴	تبع + شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۲۲	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۷۳ تا ۷۳	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	ردهای گزرها در زندگی آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون (درصد جرمی، استخراج سدیم کردید)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴
۱۴ آذر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	تبع، مثلثات - حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸	ماتریس و کاربردها آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۳۹ تا ۳۹	آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	مولکول‌ها در خدمت تندرستی + آسایش و رفاه در سایه شیمی (تا انتهای واکنش‌های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون) صفحه‌های ۵۰ تا ۵۰	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	تجزیه فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۷۴ تا ۷۴	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۴۹	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳	پوشاک، نیازی پاپان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱	
آزمون ویژه ۲۱ آذر	جامع دهم و یازدهم	-													
۲۸ آذر	نیم سال اول دوازدهم دهم و یازدهم	حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۴۶ تا ۶۹	آسایش و رفاه در سایه شیمی صفحه‌های ۴۴ تا ۶۶ پایه مرتبط: شیمی ۲: صفحه‌های ۲۲ تا ۲۵	جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۳۶	مجموعه الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۳۵	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۲۰ تا ۲۰	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۷	الکتروسیسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۱ تا ۳۳	فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	فیزیک ۱ صفحه‌های ۱ تا ۲۲	کیهان زادگاه انبساط هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۱ تا ۲۳	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱ تا ۲۰
آزمون ویژه ۵ دی	فصل‌های ۳ تا ۳ صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	در این دو آزمون می‌توانید ۲ درس را که در هفته بعد در مدرسه امتحان دارید را انتخاب کرده و پاسخ دهید.	ماتریس و کاربردها آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-
آزمون ویژه ۱۲ دی	فصل‌های ۳ تا ۳ صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	جامع نیم سال اول دوازدهم (پودجه بندی مطابق کنکور)	ماتریس و کاربردها آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۶ دی	فصل‌های ۳ تا ۳ صفحه‌های ۶۹ تا ۶۹	جامع نیم سال اول دوازدهم (پودجه بندی مطابق کنکور)	ماتریس و کاربردها آشنایی با مقاطع مخروطی صفحه‌های ۹ تا ۴۶	آشنایی با نظریه اعداد + گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۱ تا ۴۲	حرکت بر خط راست + دینامیک و حرکت دایره‌ای + نوسان و موج (تا پایان تشدید) صفحه‌های ۱ تا ۶۹	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه‌های ۱ تا ۶۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه کانون: در آزمون‌های امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیه برداشته‌ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورسیه: دانش‌آموزان تحه پوشش کمیته‌ی امداد، سازمان بهزیستی، دانش‌آموزانی که کار می‌کنند و درس می‌خوانند و سایر دانش‌آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.



# برنامه راهبردی دریاک نگاه

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

# دوازدهم ریاضی

تاریخ آزمون	نمودار پیشروی	نیم سال دوم دوازدهم												
		حسابان ۲	هندسه ۳	ریاضیات گسسته	فیزیک ۳	شیمی ۳	حسابان ۱	ریاضی ۱	هندسه ۲	هندسه ۱	فیزیک ۲	فیزیک ۱	شیمی ۲	شیمی ۱
آزمون ویژه ۳ بهمن	جامع دهم و یازدهم	-												
۱۰ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق صفحه‌های ۷۱ تا ۸۳	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان بیضی) صفحه‌های ۴۷ تا ۵۰	گراف و مدل‌سازی (تا پایان کاردرکلاس ص ۴۷) صفحه‌های ۴۳ تا ۴۷	نوسان و موج (تا پایان موج طولی و مشخصه‌های آن) صفحه‌های ۶۹ تا ۷۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (تا انتهای هنرنامه‌ی شاره) صفحه‌های ۶۷ تا ۷۹ پایه مرتبط: شیمی ۱؛ صفحه‌های ۴۰، ۴۱، ۴۲ تا ۵۴	مثلثات + توان‌های گویا و عبارات‌های جبری صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۸ تا ۴۴	الکتروسیسته ساکن + مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	قدر هدایای زمینی را بدینهم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۲۱ تا ۴۷
۲۴ بهمن	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق (تا پایان مشتق تابع مرکب / قاعده زنجیری) صفحه‌های ۸۴ تا ۹۷	آشنایی با مقاطع مخروطی (تا پایان انتقال (محورها)) صفحه‌های ۵۰ تا ۵۴	گراف و مدل‌سازی صفحه‌های ۴۷ تا ۵۴	نوسان و موج صفحه‌های ۷۸ تا ۸۸	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری صفحه‌های ۷۹ تا ۹۰ پایه مرتبط: شیمی ۱؛ صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱، ۵۳ تا ۹۲	ماده‌ها و ناماده‌ها + تابع صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۳۱ تا ۴۳	قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	در پی غنای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷	ردهای گزرها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸
۸ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق (از ابتدای مشتق‌پذیری روی یک بازه تا پایان فصل) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (معرفی فضای دوبعدی) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۳	ترکیببات صفحه‌های ۵۶ تا ۶۱ ریاضی ۱؛ شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۸۹ تا ۱۱۴	شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر (تا انتهای انرژی فملاسازی در واکنش‌های شیمیایی) صفحه‌های ۹۱ تا ۱۰۲	تلفات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	در پی غنای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸	ردهای گزرها در زندگی + آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون (درصد جرمی، استخراج سدیم کلرید)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴
۲۲ اسفند	نیم سال دوم دوازدهم دهم و یازدهم	مشق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰	آشنایی با مقاطع مخروطی + بردارها (تا سر معرفی فضای R3) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۳	گراف و مدل‌سازی + ترکیببات صفحه‌های ۴۳ تا ۶۱ ریاضی ۱؛ شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	نوسان و موج + برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۶۹ تا ۱۱۴	شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۶۷ تا ۱۰۲	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	روابط طولی در مثلث + آمار و احتمال صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۷۰	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۳۳	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱

توجه: پیشروی سریع، ویژه دانش‌آموزانی است که تا اسفندماه می‌خواهند درس‌های دوازدهم را به اتمام برسانند و پاسخ‌گویی به پیشروی نرمال برای همه شرکت‌کنندگان در آزمون اجباری است.

برنامه راهبردی دوازدهم ریاضی (۱۴۰۵ - ۱۴۰۴)

مبحث‌های دهم و یازدهم				نیم‌سال دوم دوازدهم (پیشروی نرمال) (پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان)					نمودار پیشروی	تاریخ آزمون									
شیمی	فیزیک پایه	هندسه پایه + آمار و احتمال	ریاضی پایه	شیمی ۳	فیزیک ۳	ریاضیات گسسته	هندسه ۳	حسابان ۲											
آزمون جامع دهم و یازدهم ریاضی ۱، حسابان ۱، هندسه ۱، آمار و احتمال، فیزیک ۱ و ۲، شیمی ۱ و ۲				-					جامع دهم و یازدهم	۷ فروردین									
-				آزمون جامع نیم‌سال اول دوازدهم					جامع نیم سال اول دوازدهم	۱۴ فروردین									
-				پیشروی نرمال - پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان					نیم سال دوم دوازدهم ۲ ۲ ۳ ۳	آزمون ویژه ۲۱ فروردین									
				شیمی چگونگی از هنر، زیبایی و ماندگاری+ شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۶۷ تا ۱۰۲	نوسان و موج+ برهم‌کنش‌های موج صفحه‌های ۶۹ تا ۱۱۴	گراف و مدل‌سازی+ ترکیبیت صفحه‌های ۴۳ تا ۶۱ ریاضی ۱: شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰	آشنایی با مقاطع مخروطی+ بردارها (تا سر معرفی فضای R3) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۳	مشق صفحه‌های ۷۱ تا ۱۱۰											
				پیشروی سریع - پاسخ‌گویی اختیاری برای همه دانش‌آموزان															
				شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۲۳	آشنایی با فیزیک اتمی + آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۶	ترکیبیت صفحه‌های ۶۲ تا ۸۴	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۸۴	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۴											
مجموعه الگو و دنباله+ توان‌های گویا و عبارتهای جبری+ معادله‌ها و نامعادله‌ها+ جبرومعادله+ مثلثات ریاضی ۱: فصل‌های ۱ تا ۴ (ص ۹۳ تا ۹۳) حسابان ۱: فصل‌های ۱ و ۴ (ص ۲۶ تا ۹۱ و ۱۱۲ تا ۹۱)				پیشروی نرمال - پاسخ‌گویی اجباری برای همه دانش‌آموزان					نیم سال دوم دوازدهم ۵ ۵ جمع بندی دهم و یازدهم	۲۸ فروردین									
				شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۰	آشنایی با فیزیک اتمی صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۲۶	ترکیبیت صفحه‌های ۶۲ تا ۷۸	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۷۶	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۲۶											
				پیشروی سریع - پاسخ‌گویی اختیاری برای همه دانش‌آموزان															
حفظیات شیمی دهم و یازدهم و دوازدهم				شیمی، راهی به سوی آینده‌ی روشن‌تر صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۲۳	آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۵۶	ترکیبیت صفحه‌های ۷۹ تا ۸۴	بردارها صفحه‌های ۷۷ تا ۸۴	کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۴											
تابع+ تابع نمایی و لگاریتمی+ جدولیوستگی ریاضی ۱: فصل ۵ (ص ۹۴ تا ۱۱۷) حسابان ۱: فصل‌های ۲، ۳ و ۵ (ص ۹۰ تا ۱۱۳ و ۱۵۱ تا ۱۱۳)				پیشروی سریع - پاسخ‌گویی اختیاری برای همه دانش‌آموزان					نیم سال دوم دوازدهم ۳ ۳ ۲ ۲ جمع بندی دهم و یازدهم	۱۱ اردیبهشت									
				آزمون شیمی کرین شیمی ۲: صفحه‌های ۲۹ تا ۴۷، ۷۰ تا ۷۲، ۸۴، ۹۰، ۹۱، ۹۲ و ۹۹ تا ۱۲۳+ شیمی ۳: صفحه‌های ۵، ۶، ۱۰ تا ۱۲، ۲۳، ۳۰ تا ۳۰، ۳۲، ۵۲، ۵۳، ۷۱ تا ۷۳ و ۱۲۱ تا ۱۱۱															
محاسباتی شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم				تابع+ تابع نمایی و لگاریتمی+ جدولیوستگی ریاضی ۱: فصل ۵ (ص ۹۴ تا ۱۱۷) حسابان ۱: فصل‌های ۲، ۳ و ۵ (ص ۹۰ تا ۱۱۳ و ۱۵۱ تا ۱۱۳)					کاربردهای مشتق صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۴۴	بردارها صفحه‌های ۶۴ تا ۸۴	ترکیبیت صفحه‌های ۶۲ تا ۸۴	آشنایی با فیزیک اتمی + آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۶	شیمی ۲: صفحه‌های ۲۹ تا ۴۷، ۷۰ تا ۷۲، ۸۴، ۹۰، ۹۱، ۹۲ و ۹۹ تا ۱۲۳+ شیمی ۳: صفحه‌های ۵، ۶، ۱۰ تا ۱۲، ۲۳، ۳۰ تا ۳۰، ۳۲، ۵۲، ۵۳، ۷۱ تا ۷۳ و ۱۲۱ تا ۱۱۱	ریاضی ۱: فصل ۵ (ص ۹۴ تا ۱۱۷) حسابان ۱: فصل‌های ۲، ۳ و ۵ (ص ۹۰ تا ۱۱۳ و ۱۵۱ تا ۱۱۳)	فیزیک ۲ (کل کتاب)	آمار و احتمال (کل کتاب)	هندسه (و هندسه ۲ (کل کتاب))	فیزیک ۱ (کل کتاب)	حفظیات شیمی دهم و یازدهم و دوازدهم
-				نوسان و موج+ برهم‌کنش‌های موج+ آشنایی با فیزیک اتمی+ آشنایی با فیزیک هسته‌ای صفحه‌های ۶۹ تا ۱۵۶					آشنایی با مقاطع مخروطی+ بردارها صفحه‌های ۴۷ تا ۸۴	گراف و مدل‌سازی+ ترکیبیت صفحه‌های ۲۳ تا ۸۴	فصل‌های ۴ و ۵ صفحه‌های ۷۱ تا ۱۴۴	جامع نیم سال دوم دوازدهم	۲۵ اردیبهشت						
آزمون مطابق کنکور										۲۲ خرداد									
آزمون مطابق کنکور										۲۹ خرداد									
آزمون مطابق کنکور										۵ تیر									

پاسخگویی به درس های عمومی اختیاری است. اما به دلایل زیر توصیه می کنیم حتماً در روز آزمون به این سوال ها پاسخ دهید:

الف) نمرات امتحانی تراز سوابق امتحانی را تعیین می کنند.

ب) تراز سوابق نقش مهمی در تراز کل کنکور دارد.

ج) دانش آموزانی که از ابتدای سال و پیوسته دروس عمومی را مطالعه می کنند، نمرات بهتری کسب می کنند.

د) دانش آموزانی که شب امتحانی درس خواندند، نمرات کمتری گرفتند و در نهایت نمره دلخواه کسب نکردند.

### یادآوری :

دانش آموزانی که می خواهند به صورت جدی تر و متمرکز تر برای درس های عمومی آماده شوند، می توانند علاوه بر آزمون های تستی در آزمونهای تشریحی ثبت نام کنند.





تاریخ آزمون و نمودار پیشروی مباحث آزمون	فارسی ۳	عربی، زبان قرآن ۳	دین و زندگی ۳	زبان انگلیسی ۳
۱۰ بهمن نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات انقلاب اسلامی (فصل شکوفایی) درس ۱۰ صفحه ۸۴ تا ۸۹	الکُتُبُ طَعَامُ الْفِکْرِ درس ۳ صفحه ۳۳ تا ۳۷	بازگشت درس ۷ صفحه ۷۶ تا ۹۰	Look it Up! درس ۲ صفحه ۶۰ تا ۶۹
۲۴ بهمن نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات انقلاب اسلامی (آن شب عزیز) ادبیات حماسی (گذر سیاوش از آتش) درس ۱۱ تا پایان درس ۱۲ صفحه ۹۰ تا ۱۱۰ سوالات تبدیل به تست: صفحه ۸۴ تا ۱۱۰	الکُتُبُ طَعَامُ الْفِکْرِ درس ۳ صفحه ۳۸ تا ۴۸	زندگی در دنیای امروز و عمل به احکام الهی درس ۸ صفحه ۹۱ تا ۱۰۴	Renewable Energy درس ۳ صفحه ۷۱ تا ۷۶
۸ اسفند نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات حماسی (خوان هشتم) درس ۱۳ صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۹	الْفَرَزْدَقُ درس ۴ صفحه ۴۹ تا ۵۲ سوالات تبدیل به تست: صفحه ۳۳ تا ۵۲	پایه های استوار درس ۹ صفحه ۱۰۵ تا ۱۲۲	Renewable Energy درس ۳ صفحه ۷۷ تا ۸۲
۲۲ اسفند نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات انقلاب اسلامی ادبیات حماسی درس ۱۰ تا پایان درس ۱۳ صفحه ۸۴ تا ۱۱۹	الکُتُبُ طَعَامُ الْفِکْرِ الْفَرَزْدَقُ درس ۳ و ۴ صفحه ۳۳ تا ۵۲	بازگشت زندگی در دنیای امروز و عمل به احکام الهی پایه های استوار درس ۷ تا پایان درس ۹ صفحه ۷۶ تا ۱۲۲	Look it Up! Renewable Energy درس ۲ و ۳ صفحه ۶۰ تا ۸۲
۱۴ فروردین دوره نیم سال اول دوازدهم 	کل مباحث نیم سال اول درس ۱ تا پایان درس ۹ صفحه ۱۰ تا ۸۳	کل مباحث نیم سال اول درس ۱ تا پایان درس ۲ صفحه ۱ تا ۳۲	کل مباحث نیم سال اول درس ۱ تا پایان درس ۶ صفحه ۲ تا ۷۴	کل مباحث نیم سال اول درس ۱ و ۲ صفحه ۱۵ تا ۵۹
۲۸ فروردین نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات داستانی درس ۱۴ تا پایان درس ۱۶ صفحه ۱۲۰ تا صفحه ۱۴۹ سوالات تبدیل به تست: صفحه ۸۴ تا ۱۴۹	الْفَرَزْدَقُ درس ۴ صفحه ۵۳ تا ۶۶	تمدن جدید و مسئولیت ما درس ۱۰ صفحه ۱۲۳ تا ۱۳۶	Renewable Energy درس ۳ صفحه ۸۳ تا ۸۸
۱۱ اردیبهشت نیم سال دوم دوازدهم 	ادبیات جهان درس ۱۷ تا پایان درس ۱۸ صفحه ۱۵۰ تا ۱۶۵	الْفَرَزْدَقُ درس ۴ صفحه ۵۳ تا ۶۶ سوالات تبدیل به تست: صفحه ۳۳ تا ۶۶	تمدن جدید و مسئولیت ما درس ۱۰ صفحه ۱۲۳ تا ۱۳۶	Renewable Energy درس ۳ صفحه ۸۹ تا ۹۹
۲۵ اردیبهشت نیم سال دوم دوازدهم (مطابق با بارم بندی امتحانات نهایی) 	کل مباحث نیم سال دوم درس ۱۰ تا پایان درس ۱۸ صفحه ۸۴ تا ۱۶۵	کل مباحث نیم سال دوم درس ۳ تا پایان درس ۴ صفحه ۳۳ تا ۶۶	کل مباحث نیم سال دوم درس ۷ تا پایان درس ۱۰ صفحه ۷۶ تا ۱۳۶	کل مباحث نیم سال دوم درس ۲ تا پایان درس ۳ صفحه ۶۰ تا ۹۹

# آزمون‌های مقایسه‌ای / سکوهای مقایسه‌ای / ایستگاه‌های جبرانی

برنامه راهبردی **درس‌های پایه** در برنامه کنکوری‌های رشته ریاضی

<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲۸ آذر</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۸ مهر</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۳ مرداد</div> </div> </div>								
ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات صفحه‌های ۱ تا ۲۵	جبر و معادله صفحه‌های ۱ تا ۳۶	ترسیم‌های هندسی و استدلال صفحه‌های ۹ تا ۲۷	دایره (تا پایان رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره) صفحه‌های ۹ تا ۲۰	آشنایی با مبانی ریاضیات صفحه‌های ۱ تا ۲۰	فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۲۲	الکتروسیسته ساکن (تا انتهای چگالی سطحی بار الکتریکی رسانا) صفحه‌های ۱ تا ۳۲	کیهان زادگاه الفبای هستی (تا انتهای نشر نور و طیف نشری) صفحه‌های ۱ تا ۲۳	قدر هدایای زمینی را بدانیم (تا انتهای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۵
<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۰ بهمن</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲ آبان</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۷ مرداد</div> </div> </div>								
ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
مثلثات + توان‌های گویا و عبارتهای جبری صفحه‌های ۱ تا ۶۸	تابع صفحه‌های ۲۷ تا ۷۰	قضیهٔ تالس، تشابه و کاربردهای آن صفحه‌های ۲۸ تا ۴۴	دایره صفحه‌های ۲۰ تا ۳۰	آشنایی با مبانی ریاضیات + احتمال صفحه‌های ۲۱ تا ۴۷	ویژگی‌های فیزیکی مواد صفحه‌های ۲۳ تا ۵۲	الکتروسیسته ساکن + جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم (تا انتهای مقاومت‌های خاص و دیودها) صفحه‌های ۲۲ تا ۶۱	کیهان زادگاه الفبای هستی صفحه‌های ۲۴ تا ۴۶	قدر هدایای زمینی را بدانیم صفحه‌های ۲۵ تا ۵۰
<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲۴ بهمن</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۶ آبان</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۳۱ مرداد</div> </div> </div>								
ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
معادله‌ها و نامعادله‌ها + تابع صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸	توابع نمایی و لگاریتمی صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰	قضیه تالس، تشابه و کاربرد های آن + چندضلعی‌ها صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴	تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تا پایان دوران) صفحه‌های ۳۱ تا ۴۳	احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸	کار، انرژی و توان صفحه‌های ۵۳ تا ۸۲	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲	ردپای گازها در زندگی (تا انتهای اثر گلخانه‌ای) صفحه‌های ۴۷ تا ۶۹	در پی غذای سالم (تا انتهای جمع‌پذیری واکنش‌ها) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۷
<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۸ اسفند</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۳۰ آبان</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۴ شهریور</div> </div> </div>								
ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
تابع + شمارش، بدون شمردن صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲	مثلثات صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲	چندضلعی‌ها صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳	تبدیل‌های هندسی و کاربردها صفحه‌های ۴۳ تا ۵۴	آمار توصیفی صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴	دما و گرما صفحه‌های ۸۳ تا ۱۲۶	مغناطیس صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸	ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی (تا انتهای قسمت در میلیون (درصد جرمی، استخراج سدیم کلرید)) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۸	در پی غذای سالم صفحه‌های ۷۷ تا ۹۸
<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲۲ اسفند</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۱۴ آذر</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲۸ شهریور</div> </div> </div>								
ریاضی ۱	حسابان ۱	هندسه ۱	هندسه ۲	آمار	فیزیک ۱	فیزیک ۲	شیمی ۱	شیمی ۲
شمارش، بدون شمردن + آمار و احتمال صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۷۰	حد و پیوستگی صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۵۱	تجسم فضایی صفحه‌های ۷۷ تا ۹۶	روابط طولی در مثلث صفحه‌های ۵۹ تا ۷۴	آمار استنباطی صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱	ترمودینامیک صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۹	القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰	آب، آهنگ زندگی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲	پوشاک، نیازی پایان ناپذیر صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۳
<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۳ بهمن</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۲۱ آذر</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">۴ مهر</div> </div> </div>								
<h2>آزمون جمع‌بندی کل دهم و یازدهم</h2>								