# برنامه راهبردی نیم سال اول

# دروس اختصاصی پایهٔ دوازدهم ریاضی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

# شهریور ۱۴۰۱

کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

| نام پروژه | تاریخ آزمون | نمودار پیشروی | ریاضی ۱ | حسابان ۱ | هندسه ۱ | هندسه ۲ | آمار و احتمال | فیزیک ۱ | فیزیک۲ | شیمی۱ | شیمی ۲ | حسابان ۲ | هندسه ۳ | ریاضیات گسسته | فیزیک ۳ | شیمی۳ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| پروژهٔ «۱» آزمون تعیین سطح | ۸ مهر | کل کتاب | کل کتاب | | | | | | | | | | ماتریس و کاربردها صفحه‌های ۱ تا ۲۴ | آشنایی با نظریه اعداد صفحه‌های ۱ تا ۳۰ | حرکت بر خط راست، دینامیک و حرکت دایره‌ای صفحه‌های ۱ تا ۴۶ | صفحه‌های ۱ تا ۴۶ |

۸ مهر دومین سکوی مقایسه درس‌های پایه در برنامه راهبردی است. پاسخ‌گویی به درس‌های دهم و یازدهم هر دو اجباری است.

| تاریخ آزمون | نمودار پیشروی | نیم‌سال اول (پاسخ‌گویی اجباری است.) | | | | | | | | نحوه پاسخ‌گویی به درس‌های دهم و یازدهم | | | | نیم‌سال دوم (پاسخ‌گویی اختیاری است.) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | حسابان ۲ | هندسه ۳ | ریاضیات گسسته | فیزیک ۲ | شیمی۲ | ریاضیات پایه | هندسه ۱ و آمار و احتمال | هندسه ۲ و آمار و احتمال | فیزیک ۱و۲ | شیمی ۱و۲ | حسابان ۲ | هندسه ۳ | ریاضیات گسسته | فیزیک ۳ | شیمی ۳ |
| ۲۲ مهر | نیم‌سال اول دوازدهم(اجباری) | تابع، صفحه‌های ۱ تا ۱۲۵<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۱۷<br>حسابان ۱<br>تابع، صفحه‌های ۱ تا ۵۳ | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹ | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰ | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰ | مولکول‌ها در خدمت تندرستی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۶ | – | هندسه ۱<br>ترسیم‌های هندسی و استدلال<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۷ | | فیزیک ۱<br>فیزیک و اندازه‌گیری<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲ | شیمی ۱<br>کیهان، زادگاه الفبای هستی<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۳ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۷۵<br>حسابان ۱<br>تابع، صفحه‌های ۱ تا ۵۳ | هندسه ۳<br>ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۲۰ تا ۴۶ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۳۱ تا ۴۴ | فیزیک ۳<br>حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰ | شیمی ۲<br>قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸ | شیمی ۳<br>شیمی جلوه‌ای از هنر<br>• زیبایی و ماندگاری<br>(تا سر هنرنمایی شاره)<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۷۵ |
| ۱۳ بهمن‌ماه | | ۲۱ پرسش | ۷ پرسش | ۴ پرسش | ۶ پرسش | ۱۱ پرسش | | ۱۴ پرسش | ۱۲ پرسش | ۱۱ پرسش | ۱۲ پرسش | ۲ پرسش | ۵ پرسش | ۵ پرسش | ۶ پرسش | ۱۰ پرسش |
| ۶ آبان | نیم‌سال اول دوازدهم<br>پایه اجباری<br>نیم سال دوم دوازدهم(اختیاری) | تابع، صفحه‌های ۱۸۱ تا ۱۲۶<br>حسابان ۱<br>تابع، صفحه‌های ۱ تا ۷۰۵۵ | ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات)<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۳۹ | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷ | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۵ | مولکول‌ها در خدمت تندرستی<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸ | – | هندسه ۱<br>قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹ | هندسه ۲<br>دایره<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۱ | فیزیک ۱<br>فیزیک و اندازه‌گیری<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۳ | شیمی ۱<br>کیهان، زادگاه الفبای هستی<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۳ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۸۱<br>حسابان ۱<br>تابع، صفحه‌های ۱ تا ۷۰۵۵ | هندسه ۳<br>ماتریس و کاربردها (تا سر حل دستگاه معادلات)<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۳۹ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷ | فیزیک ۳<br>حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۵ | شیمی ۲<br>قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>+<br>در پی غذای سالم<br>صفحه‌های ۲۸ تا ۵۸ | شیمی ۳<br>شیمی جلوه‌ای از هنر<br>• زیبایی و ماندگاری<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸ |
| ۱۷ آبان | | ۲۴ پرسش | ۳ پرسش | ۹ پرسش | ۷ پرسش | ۱۳ پرسش | | ۳۰ پرسش | ۱۲ پرسش | ۲۵ پرسش | ۸ پرسش | ۳ پرسش | ۶ پرسش | ۱۰ پرسش | ۷ پرسش | ۱۰ پرسش |
| ۲۰ آبان | نیم‌سال اول دوازدهم<br>پایه اجباری<br>نیم سال دوم دوازدهم(اختیاری) | حسابان ۲<br>تابع، مثلثات: صفحه‌های ۱۳ تا ۴۴<br>ریاضی ۱<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۲۸ تا ۹۶<br>حسابان ۱<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۰۹ تا ۹۶ | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۲۲ تا ۳۱ | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۵ | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱۰ تا ۲۸ | مولکول‌ها در خدمت تندرستی<br>صفحه‌های ۱۶ تا ۲۶ | ریاضی ۱<br>مجموعه، الگو و دنباله، توان‌های گویا و عبارت‌های جبری<br>صفحه‌های ۱ تا ۷۷<br>حسابان ۱<br>جبر و معادله<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۱ | هندسه ۱<br>چندضلعی‌ها<br>صفحه‌های ۵۳ تا ۷۳ | هندسه ۲<br>تبدیل‌های هندسی و کاربردها<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۳ | فیزیک ۲<br>جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۵ | شیمی ۱<br>ردپای گازها در زندگی<br>صفحه‌های ۵۳ تا ۸۴ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۸۱<br>حسابان ۱<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۲۸ تا ۹۶<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۰۹ تا ۹۶ | هندسه ۳<br>ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۲۲ تا ۳۱ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۵ | فیزیک ۳<br>حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱۰ تا ۲۸ | شیمی ۲<br>در پی غذای سالم<br>صفحه‌های ۲۹ تا ۶۳ | شیمی ۳<br>شیمی جلوه‌ای از هنر<br>• زیبایی و ماندگاری<br>•شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن تر<br>صفحه های ۷۵ تا ۱۰۰ |
| ۴ آذر | | ۲۵ پرسش | ۶ پرسش | ۷ پرسش | ۱۷ پرسش | ۱۰ پرسش | ۳۰ پرسش | ۱۸ پرسش | ۲۰ پرسش | ۱۶ پرسش | ۱۱ پرسش | ۲۲ پرسش | ۲ پرسش | ۲ پرسش | ۹ پرسش | ۶ پرسش |
| ۱۳ آذر | نیم‌سال اول دوازدهم<br>پایه اجباری<br>نیم سال دوم دوازدهم(اختیاری) | حسابان ۲<br>تابع، مثلثات<br>صفحه‌های ۱۲۶ تا ۴۲۱۹<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۱۰ | ماتریس و کاربردها<br>مفاهیم اولیه<br>صفحه‌های ۲۱ تا ۳۶ | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ | حرکت بر خط راست<br>دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>صفحه‌های ۱۵ تا ۲۵ | آمایش سرزمین<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰ | ۳۳ | هندسه ۱<br>تجسم فضایی<br>صفحه‌های ۲۷ تا ۹۶ | هندسه ۲<br>روابط طولی در مثلث<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۱ | فیزیک ۱<br>دما و گرما<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۰ | شیمی ۱<br>آب، آهنگ زندگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۸۱<br>حسابان ۱<br>مثلثات: صفحه‌های ۱۱۲ تا ۱۱۰ | هندسه ۳<br>مثلث + کاربردهای مثلث<br>صفحه‌های ۹۰ تا ۱۱۹ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ | فیزیک ۳<br>حرکت بر خط راست<br>دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵ | شیمی ۲<br>در پی غذای سالم<br>صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۶۳ | شیمی ۳<br>شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن تر<br>صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۸ |
| ۱۸ آذر | نیم‌سال اول دوازدهم<br>پایه اجباری<br>نیم سال دوم دوازدهم(اختیاری) | حسابان ۲<br>مثلث، حدهای مثلثاتی - حد در بی‌نهایت<br>صفحه‌های ۱۲۶ تا ۵۸۱<br>حسابان ۱<br>حدود پیوستگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳ | آشنایی با مقاطع مخروطی<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۴۲ | آشنایی با نظریه اعداد<br>گراف و مدل‌سازی (تا سر مسیر)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸ | دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹ | آمایش سرزمین<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۰ | ریاضی ۱<br>معادله‌ها و نامعادله‌ها<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۹<br>۳۲<br>حسابان ۱<br>جبر و معادله<br>صفحه‌های ۱ تا ۷<br>۳۶ | آمار و احتمال<br>آشنایی اجمالی با آمار<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۱۰۱ | فیزیک۲<br>مغناطیس<br>صفحه‌های ۱ تا ۸۳ | شیمی ۱<br>آب، آهنگ زندگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰۰ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۸۱<br>حسابان ۱<br>حدود پیوستگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳ | هندسه ۳<br>بردارها<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۱ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ | فیزیک ۳<br>ترکیبات (شمارش)<br>صفحه‌های ۶۲ تا ۷۸ | شیمی ۲<br>پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر<br>صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱ | شیمی ۳<br>شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن تر<br>(تا سر گروه عاملی)<br>صفحه های ۱۰۱ تا ۱۱۱ |
| ۲ دی | نیم‌سال اول دوازدهم<br>پایه اجباری<br>نیم سال دوم دوازدهم(اختیاری) | حسابان ۲<br>حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت<br>صفحه‌های ۱۲۶ تا ۵۸ | آشنایی با مقاطع مخروطی<br>صفحه‌های ۲۰ تا ۴۶ | گراف و مدل‌سازی<br>صفحه‌های ۳۱ تا ۴۲ | دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>نوسان و موج<br>صفحه‌های ۶۲ تا ۹۶ | آمایش و رفاه در سایهٔ شیمی<br>صفحه‌های ۴۴ تا ۶۴ | فیزیک ۱<br>نوع سایی و الکترونی<br>صفحه‌های ۱ تا ۷۰ | آمار و احتمال<br>صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۷۲<br>فیزیک ۱<br>آمار و احتمال<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۵۱ | فیزیک۲<br>ترمودینامیک<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۲۷ | شیمی ۱<br>آب، آهنگ زندگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۲۲ | حسابان ۲<br>تابع، صفحه‌های ۱۲۶ تا ۱۸۱<br>حسابان ۱<br>حدود پیوستگی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳ | هندسه ۳<br>کاربردهای مشتق<br>صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۴۴ | ریاضیات گسسته<br>آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷ | فیزیک ۳<br>ترکیبات (شمارش)<br>صفحه‌های ۷۳ تا ۸۶ | شیمی ۲<br>پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر<br>صفحه‌های ۹۷ تا ۱۲۱ | شیمی ۳<br>شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن تر<br>صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۲۱ |
| ۹ دی<br>۱۶ دی<br>۲۳ دی | دهم و یازدهم<br>نیم‌سال اول دوازدهم<br>مطابق کنکور سراسری دی ۱۴۰۱ | آزمون جمع‌بندی پایه (دهم و یازدهم)<br>آزمون جمع‌بندی نیم‌سال اول دوازدهم<br>آزمون مطابق کنکور سراسری دی ۱۴۰۱ | | | | | | | | | | | | | | |

دانش آموزانی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir