

تالشی درست پرورش



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

# شهریور ۱۴۰۱

# دروس اختصاصی پایهٔ یازدهم ریاضی

سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

## برنامه راهبردی نیم سال اول و دوم

| شیمی   | فیزیک   | هندسه   | ریاضی  | تاریخ آزمون   | نام پروژه                       |
|--|---|---|--|---|---------------------------------|
| کل کتاب شیمی (۱)   | کل کتاب فیزیک (۱)   | کل کتاب هندسه (۱)   | کل کتاب ریاضی (۱)  | سال دهم<br>۲ ۲ ۲ ۲  | ۰۸<br>آزمون تعیین سطح           |
| <b>شیمی (۲)</b>  | <b>فیزیک (۲)</b>  | <b>آمار و احتمال</b>  | <b>هندسه (۲)</b>   | <b>حسابات (۱)</b>   | <b>نحوه پیش روی مباحث آزمون</b> |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم<br>(کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۸  | الکتریستیک ساکن (کل فصل ۱)<br>جزیان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم<br>(تا ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۱  | -----   | دایره<br>(درس‌های ۱، ۲، و ۳ تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی<br>منثث)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۶   | جبر و معادله (کل فصل ۱)<br>تابع (درس‌های ۱، ۲، و ۳)<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۲   | ۸ نیمسال اول<br>۲ ۲ ۱ ۱ ۲ ۲     |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیا)<br>دنیای رنگی با عنصرهای دسته d<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۴ (۶ پیمانه)  | الکتریستیک ساکن (بار الکتریکی، پائیستگی و کوانتینده<br>بودن بار الکتریکی، قانون کولن و بر هم نهی نیروهای<br>الکتروستاتیکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰ (۲ پیمانه)                     | آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با<br>منطق ریاضی تا ابتدای سورها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۳ (۲ پیمانه)                        | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره تا ابتدای زاویهٔ ظلی)<br>صفحه‌های ۹ تا ۱۴ (۱ پیمانه)  | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم تا ابتدای<br>روش هندسی حل معادلات)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۳ (۷ پیمانه)               | ۸ نیمسال اول<br>۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱     |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیا)<br>واقعی و انتشها<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲ (۵ پیمانه)  | الکتریستیک ساکن (بار الکتریکی، پائیستگی ... بر هم نهی<br>نیروهای الکتروستاتیکی، میدان الکتریکی ... و بر هم نهی<br>میدان‌های الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷ (۱ پیمانه)          | آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با<br>منطق ریاضی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷ (۱ پیمانه)  | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره)<br>صفحه‌های ۹ تا ۱۷ (۱ پیمانه)   | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم و<br>معادلات گویا و گنگ)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲ (۴ پیمانه)                         | ۸ نیمسال اول<br>۲ ۲ ۱ ۱ ۵ ۵     |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای دنیا)<br>نفت، هدایای شگفت‌انگیز<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (۵ پیمانه)  | الکتریستیک ساکن (بار الکتریکی، پائیستگی ... بر هم نهی<br>میدان‌های الکتریکی، خطوط میدان الکتریکی، انرژی<br>پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۷ (۲ پیمانه) | آشنایی با مبانی ریاضیات (آشنایی با<br>منطق ریاضی - مجموعه و زیرمجموعه)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵ (۴ پیمانه)                   | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره - رابطه‌های طولی در<br>دایره - رسم ماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره -<br>حالات دایره نسبت به هم)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۰ (۳ پیمانه)   | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، معادلات<br>گویا و گنگ و قدرمطلق و ویزگی‌های آن)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸ (۳ پیمانه) | ۸ نیمسال اول<br>۳ ۲ ۱ ۳ ۵ ۲     |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای دنیا واقعی<br>واکنشها تا ابتدای آکانها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای<br>یگانه)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۲ (۲ پیمانه)                       | الکتریستیک ساکن (از ابتدای خطوط میدان الکتریکی تا<br>ابتدای خازن)<br>صفحه‌های ۱۷ تا ۳۲ (۲ پیمانه)   | آشنایی با مبانی ریاضیات (مجموعه و<br>زیرمجموعه - جبر مجموعه‌ها تا ابتدای<br>ضرب دکارتی)<br>صفحه‌های ۱۹ تا ۳۵ (۳ پیمانه) | دایره<br>(رابطه‌های طولی در دایره - رسم ماس بر دایره از نقطه‌ای<br>خارج دایره - حالات دایره نسبت به هم و ماس<br>منتشرک‌ها - چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا ابتدای<br>دایره‌های محیطی و محاطی منثث)<br>صفحه‌های ۱۸ تا ۲۵ (۳ پیمانه) | جبر و معادله<br>(قدرمطلق و ویزگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی)<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۳۶ (۴ پیمانه)  | ۸ نیمسال اول<br>۲ ۱ ۴ ۶         |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای فصل تا ابتدای آکنها، هیدروکربن‌هایی با یک پیوند دوگانه)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۹ (۳ پیمانه)  | الکتریستیک ساکن (کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۴ (۳ پیمانه)   | آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۸ (۱ پیمانه)   | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره - رابطه‌های طولی در<br>دایره - چندضلعی‌های محاطی و محیطی - دایره‌های محیطی<br>و محاطی منثث)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۶ (۲ پیمانه)  | جبر و معادله (کل فصل ۱)<br>تابع (آشنایی بیشتر با تابع، انواع تابع تا ابتدای معادلات و توابع)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۸ (۴ پیمانه)                             | ۸ نیمسال اول<br>۵ ۱ ۳ ۳ ۱ ۱     |
| قدرت هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آکانها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه)<br>غذای سالم (از ابتدای فصل تا ابتدای انواع<br>مقاآمتها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۲ (۶ پیمانه) | الکتریستیک ساکن (از ابتدای خازن تا پایان فصل) /<br>جزیان الکتریکی (از ابتدای فصل تا ابتدای انواع<br>مقاآمتها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۷ (۶ پیمانه)                                  | آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی)<br>بین دو مجموعه / احتمال (مبانی احتمال)<br>صفحه‌های ۳۵ تا ۴۷ (۶ پیمانه)           | دایره<br>(دایره‌های محیطی و محاطی منثث - چهارضلعی‌های محاطی<br>و محیطی) / تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های<br>هندسی تا ابتدای بازنایاب)<br>صفحه‌های ۲۵ تا ۳۷ (۳ پیمانه)   | تابع (کل فصل ۲)<br>صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰ (۱۳ پیمانه)  | ۸ نیمسال اول<br>۳ ۲ ۴ ۴         |

دانش آموzanی 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

# شهریور ۱۴۰۱

# دروس اختصاصی پایهٔ یازدهم ریاضی

سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

## برنامه راهبردی نیم سال اول و دوم

| نام پروژه                        | تاریخ آزمون | نمودار پیش روی مباحث | حسابان (۱)   | هندرسه (۲)   | آمار و احتمال  | فیزیک (۲)  | شیمی (۲)   |   |
|----------------------------------|-------------|----------------------|--|--|--|--|--|---|
| پروژه «۴» آزمون‌های ویژه         | ۲۳ دی       | ۴ نیم سال اول<br>    | تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۷۹ تا ۲۷ (۳ پیمانه)   | دایره‌های محیطی و محاطی مثلث-چهارضلعی‌های محیطی و محاطی<br>تبديل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبديل‌های هندسی- بازتاب)<br>صفحه‌های ۲۵ تا ۴۰ (۱ پیمانه) | آشایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی- بین دو مجموعه) / احتمال (مبانی احتمال- ابتدا) صفحه‌های ۳۵ تا ۵۱ (۱ پیمانه)   | الکتروسیسته ساکن (از ابتدای خازن تا پایان فصل) / جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا ابتدای توان در مدارهای الکتریکی صفحه‌های ۲۲ تا ۶۶ (۱ پیمانه))                                  | قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلانها، هیدرولرین‌های با پیوندهای یکانه تا انتهای فصل) / در پی غذای سالم (از ابتدای ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است) صفحه‌های ۳۲ تا ۶۳ (۴ پیمانه) |   |
|                                  | ۷ بهمن      | دوره نیم سال اول<br> | جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۰ (۴ پیمانه)  | دایره (کل فصل ۱)<br>تبديل‌های هندسی<br>(تبديل‌های هندسی- بازتاب)<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۱ (۲۰ پیمانه)   | آشایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱)<br>احتمال (مبانی احتمال- احتمال غیرهمشانس)<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۱ (۲۰ پیمانه)   | الکتروسیسته ساکن (کل فصل ۱) / جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه‌های ۱ تا ۶۶ (۲۴ پیمانه)   | قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل) / در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است) صفحه‌های ۱ تا ۳۱ (۳۱ پیمانه)   |   |
| پروژه «۵» آغاز نیم سال دوم       | ۲۱ بهمن     | ۲ نیم سال اول<br>    | تابع (از محاسبه وارون یک تابع تا پایان فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (کل فصل ۳)<br>صفحه‌های ۵۷ تا ۳۳ (۷ پیمانه)   | تبديل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبديل‌های هندسی- بازتاب- دوران)<br>صفحه‌های ۴۵ تا ۳۳ (۴۵ پیمانه)  | احتمال (از ابتدای احتمال مؤثر بر مقاومت الکتریکی تا ابتدای تشخیص فضای نموده- احتمال غیرهمشانس- احتمال شرطی تا سر قانون احتمال کل) صفحه‌های ۴۳ تا ۵۸ (۴ پیمانه) | جریان الکتریکی (از ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی تا ابتدای ابتدای بستن مقاومت‌ها به صورت موازی) صفحه‌های ۵۱ تا ۷۳ (۷ پیمانه)  | در پی غذای سالم (از ابتدای احتمال مؤثر بر مقاومت الکتریکی تا ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی برای تأمین انرژی) صفحه‌های ۴۹ تا ۷۰ (۷ پیمانه)   |   |
|                                  | ۵ اسفند     | ۲ نیم سال دوم<br>    | توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۲) / مثبات (رادیان، نسبت‌های متناسب برخی زوایا و توابع متناسب) صفحه‌های ۹۷ تا ۸۰ (۳۴ پیمانه)                          | تبديل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبديل‌های هندسی- انتقال- دوران- تجاس)<br>صفحه‌های ۵۱ تا ۵۲ (۴ پیمانه)   | احتمال (احتمال شرطی) صفحه‌های ۵۲ تا ۶۶ (۴ پیمانه)  | جویان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) صفحه‌های ۶۷ تا ۸۲ (۵ پیمانه)  | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است تا ابتدای آنتالی و آشنا) صفحه‌های ۶۳ تا ۷۷ (۶ پیمانه)   |   |
| پروژه «۶» تقویت و مرور آموخته‌ها | ۱۹ اسفند    | ۳ نیم سال دوم<br>    | تابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثبات (رادیان، نسبت‌های متناسب برخی زوایا و توابع متناسب) صفحه‌های ۸۰ تا ۸۸ (۳۴ پیمانه)                           | تبديل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبديل‌های هندسی- انتقال- دوران- تجاس)<br>صفحه‌های ۴۰ تا ۴۲ (۴ پیمانه)   | احتمال (احتمال شرطی- پیشامدهای مستقل و وابسته) صفحه‌های ۵۲ تا ۷۲ (۲ پیمانه)  | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (از ابتدای فصل تا ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله سیم‌حامی جریان) صفحه‌های ۶۷ تا ۹۱ (۵ پیمانه) | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی سرعت متوسط و شب نمودار مول- زمان) صفحه‌های ۶۳ تا ۸۶ (۵ پیمانه)  |   |
|                                  | ۷ فروردین   | دوره نیم سال اول<br> | جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹ (۳۴ پیمانه)   | دایره (کل فصل ۱)<br>تبديل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبديل‌های هندسی- بازتاب)<br>صفحه‌های ۴۰ تا ۴۲ (۴ پیمانه)  | احتمال (از ابتدای احتمال غیرهمشانس) صفحه‌های ۱ تا ۵۱ (۲۰ پیمانه)   | آشایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱)<br>احتمال (از ابتدای احتمال غیرهمشانس) صفحه‌های ۱ تا ۶۶ (۲۴ پیمانه)  | قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل) / در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است) صفحه‌های ۱ تا ۳۱ (۳۱ پیمانه)   |   |
| پروژه «۷» پایان نیم سال دوم      | ۱۸ فروردین  | ۴ نیم سال دوم<br>    | تابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثبات (کل فصل ۴) صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲ (۲ پیمانه)  | تبديل‌های هندسی و کاربردها (انتقال- دوران- تجاس)- کاربرد تبدیل‌های (تصویف و نمایش داده‌ها) صفحه‌های ۵۲ تا ۸۲ (۵ پیمانه)                            | احتمال (احتمال شرطی- پیشامدهای مستقل و وابسته) / آمار توصیفی (توصیفی تجاس- کاربرد تبدیل‌های) صفحه‌های ۵۲ تا ۸۲ (۵ پیمانه)                                      | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (از ابتدای فصل تا ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان) صفحه‌های ۶۷ تا ۹۶ (۳ پیمانه)     | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل) صفحه‌های ۶۳ تا ۹۶ (۳ پیمانه)   |   |
|                                  | ۴ اردیبهشت  | ۳ نیم سال دوم<br>    | مثبات (از روابط متناثل‌انی مجموع و تفاضل زوایا تا پایان فصل ۴) / حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، جدایی یک طرفه، قضاای حد و مجازی حد توابع متناثل‌انی) صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۳۶ (۴ پیمانه) | تبديل‌های هندسی و کاربردها (مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) / روابط طولی در مثبات (قضیه سینوس‌ها- قضیه کسینوس‌ها) صفحه‌های ۵۴ تا ۶۹ (۳ پیمانه)    | آمار توصیفی (کل فصل ۳) صفحه‌های ۹۱ تا ۷۳ (۱۰ پیمانه)   | آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز- میانگین‌های پراکنده‌گی) / آمار استنباطی (گردآوری داده‌ها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۷ (۶ پیمانه)   | مغناطیس (از ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان تا پایان فصل) / الگای الکترو- مغناطیسی (از ابتدای فصل تا ابتدای ابتدای جریان متداول) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۵ (۴ پیمانه)             | در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شب نمودار مول- زمان تا انتهای فصل) / پوشک، نیازی پایان ناپذیر (از ابتدای فصل تا ابتدای قانون لنز) صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۲ (۹ پیمانه) |
| پروژه «۷» پایان نیم سال دوم      | ۱۵ اردیبهشت | ۳ نیم سال دوم<br>    | حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدی طرفه، قضاای حد و مجازی حد توابع کسری) صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۴۴ (۴ پیمانه)   | روابط طولی در مثبات (قضیه سینوس‌ها- قضیه کسینوس‌ها- قضیه نیمسازهای زوایای داخلی و محاسبه طول نیمسازهای) صفحه‌های ۶۶ تا ۷۲ (۲ پیمانه)               | آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز) صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۲۲ (۵ پیمانه)  | آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز- میانگین‌های پراکنده‌گی) / آمار استنباطی (گردآوری داده‌ها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۷ (۶ پیمانه)   | پوشک، نیازی پایان ناپذیر (از ابتدای فصل تا ابتدای جریان متداول) صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۵ (۴ پیمانه)  | در پی غذای سالم (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (کل فصل ۳) / الگای الکترو- مغناطیسی (کل فصل ۴) صفحه‌های ۶۷ تا ۱۲۰ (۲ پیمانه)                |
|                                  | ۲۹ اردیبهشت | دوره نیم سال دوم<br> | حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدی طرفه، قضاای حد و مجازی حد توابع کسری) صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۵۱ (۵ پیمانه)   | تبديل‌های هندسی و کاربردها (انتقال- دوران- تجاس)- کاربرد تبدیل‌های (روابط طولی در مثبات) صفحه‌های ۷۶ تا ۱۲۷ (۲ پیمانه)                             | آمار توصیفی (کل فصل ۳) / آمار استنباطی (کل فصل ۴) صفحه‌های ۵۲ تا ۷۶ (۲ پیمانه)   | آحتمال (احتمال شرطی- پیشامدهای مستقل و وابسته) / آمار توصیفی (کل فصل ۴) / روابط طولی در مثبات (کل فصل ۳) صفحه‌های ۴۰ تا ۷۶ (۲ پیمانه)  | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (کل فصل ۳) / آمار استنباطی (کل فصل ۴) صفحه‌های ۶۷ تا ۱۲۱ (۲ پیمانه)   | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالی، همان محتوای انرژی است تا انتهای فصل) / پوشک، نیازی پایان ناپذیر (کل فصل) صفحه‌های ۶۳ تا ۱۲۱ (۲ پیمانه)                               |

دانش آموzanی که در تمام درس‌ها ارزیابی خیلی خوب داردند اما به دلیل مشکل مالی، قوانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. **اگر می‌شناسید، معرفی کنید ۰۲۱-۸۴۵۱**