



۱۴۰۲-۱۴۰۳

نسخه شهریور ۱۴۰۲

# اختصاصی یازدهم ریاضی

## (نیم‌سال اول)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

در آزمون‌هایی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، در درس مورد نظر علاوه بر سؤالات طراحی شده، ده سؤال شناسنامه‌دار (سؤالات آزمون‌های سراسری و کانون در کتاب آبی، دارای سطح دشواری شناسایی شده) خواهیم داشت. با بررسی همبستگی نمرات شما بین سؤالات طراحی شده و شناسنامه دار، ارزیابی دقیق‌تری از شما شکل می‌گیرد.

| نام پروژه                     | تاریخ آزمون                    | نمودار پیشروی و مباحث آزمون از هر ۱۰ سؤال آزمون، سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)                                                                   | نگاه به گذشته (اجباری)                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  | نگاه به آینده (اختیاری)                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| پروژه «۱»<br>آزمون تعیین سطح  | ۷ مهر                          | <div>سال دهم</div> <div><div>۲۲۲۲۲</div></div> <div>نیم‌سال اول سال یازدهم</div> <div><div>۲۲۲۲۲</div></div>                                                       | ریاضی (۱)<br>کل کتاب<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                                                                            | هندسه (۱)<br>کل کتاب<br>(۱۰ سؤال آشنا)                                                                                                                                                                                                            | فیزیک (۱)<br>کل کتاب<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                                                                                                                                                       | شیمی (۱)<br>کل کتاب<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                                                                                                            | حسابان (۱)<br>جبر و معادله (کل فصل ۱)<br>تابع (درس‌های ۱، ۲ و ۳)<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۲<br>(۱۰ سؤال طراحی))                                                              | هندسه (۲)<br>دایره<br>(درس‌های ۱، ۲ و ۳ تا انتهای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۶<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                  | فیزیک (۲)<br>الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱)<br>جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم<br>(تا ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۱<br>(۱۰ سؤال طراحی) | شیمی (۲)<br>قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۵۰<br>(۱۰ سؤال طراحی) |
| نام پروژه                     | تاریخ آزمون                    | نمودار پیشروی مباحث آزمون                                                                                                                                          | حسابان (۱)                                                                                                                                                        | هندسه (۲)                                                                                                                                                                                                                                         | آمار و احتمال                                                                                                                                                                                                                                | فیزیک (۲)                                                                                                                                                                                        | شیمی (۲)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
| پروژه «۲»<br>آغاز نیم‌سال اول | ۲۱ مهر                         | <div><math>\frac{1}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۱۰</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>   | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی و معادلات درجه دوم تا انتهای صفرهای تابع)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۳<br>(۲۰ سؤال طراحی)                            | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره تا انتهای زاویه محاطی)<br>صفحه‌های ۹ تا ۱۴<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                          | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(آشنایی با منطق ریاضی تا انتهای ترکیب دوشرطی دو گزاره)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۱<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                                                                      | الکتریسیته ساکن<br>(بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی، قانون کولن و بر هم نهی نیروهای الکتروستاتیکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                     | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای فصل تا انتهای رفتار عنصرها و شعاع اتم)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۴<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
|                               | ۵ آبان                         | <div><math>\frac{2}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۵۵</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>   | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم و معادلات گویا و گنگ)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)               | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره)<br>صفحه‌های ۹ تا ۱۷<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                                                | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(آشنایی با منطق ریاضی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۵<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                                     | الکتریسیته ساکن<br>(بار الکتریکی، پایداری ... بر هم نهی نیروهای الکتروستاتیکی، میدان الکتریکی ... و بر هم نهی میدان‌های الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷<br>(۲۰ سؤال طراحی)                         | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای فصل تا انتهای عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
|                               | ۱۹ آبان                        | <div><math>\frac{3}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۳۵۲</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>  | جبر و معادله<br>(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی، معادلات درجه دوم، معادلات گویا و گنگ و قدرمطلق و ویژگی‌های آن)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸<br>(۲۰ سؤال طراحی)      | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره- رابطه‌های طولی در دایره- رسم مماس بر دایره- رابطه‌های طولی در دایره- رسم مماس بر دایره- حالت‌های دو دایره از نقطه‌ای خارج دایره- حالت‌های دو دایره نسبت به هم)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۰<br>(۱۰ سؤال طراحی) | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(آشنایی با منطق ریاضی- جبر مجموعه‌ها تا انتهای دو مجموعه مساوی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۰<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                            | الکتریسیته ساکن<br>(بار الکتریکی، پایداری ... بر هم نهی میدان‌های الکتریکی، خطوط میدان الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی، پتانسیل الکتریکی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۷<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا) | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای فصل تا انتهای جریان فلز بین محیط زیست و جامعه)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
|                               | پروژه «۳»<br>پایان نیم‌سال اول | ۳ آذر                                                                                                                                                              | <div><math>\frac{4}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۴۶</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>  | جبر و معادله<br>(قدرمطلق و ویژگی‌های آن، آشنایی با هندسه تحلیلی)<br>صفحه‌های ۲۳ تا ۳۶<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                          | دایره(رابطه‌های طولی در دایره- رسم مماس بر دایره- از نقطه‌ای خارج دایره- حالت‌های دو دایره نسبت به هم و مماس مشترک‌ها- چندضلعی‌های محاطی و محیطی تا انتهای چندضلعی‌های محیطی و محاطی)<br>صفحه‌های ۱۸ تا ۲۵<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا) | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(جبر مجموعه‌ها تا انتهای قوانین دمورگان)<br>صفحه‌های ۱۶ تا ۳۰<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                      | الکتریسیته ساکن<br>(از ابتدای خطوط میدان الکتریکی تا انتهای میدان الکتریکی در داخل رساناها)<br>صفحه‌های ۱۷ تا ۳۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                   | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای دنیای واقعی واکنش‌ها تا انتهای کریل، اساس استخوان‌بندی هیدروکربن‌ها)<br>صفحه‌های ۲۲ تا ۳۳<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
| ۱۷ آذر                        |                                | <div><math>\frac{5}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۲۳۱۱</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | جبر و معادله (کل فصل ۱)<br>تابع<br>(آشنایی بیش‌تر با تابع، انواع توابع تا انتهای توابع رادیکالی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۸<br>(۲۰ سؤال طراحی)                           | دایره<br>(مفاهیم اولیه و زاویه‌ها در دایره- رابطه‌های طولی در دایره- چندضلعی‌های محاطی و محیطی- دایره‌های محیطی و محاطی مثلث)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۶<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                              | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۴<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                                                 | الکتریسیته ساکن<br>(کل فصل ۱)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۴<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                                             | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای فصل تا انتهای نام‌گذاری آلکان‌ها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۰<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
| ادی                           |                                |                                                                                                                                                                    | <div><math>\frac{3}{8}</math> نیم‌سال اول</div> <div><div><div>۲۴۴</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | تابع<br>(کل فصل ۲)<br>صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                                                                                                        | دایره<br>(دایره‌های محیطی و محاطی مثلث- چهارضلعی‌های محاطی و محیطی) /<br>تبدیل‌های هندسی و کاربردها<br>(تبدیل‌های هندسی تا انتهای تبدیل طولی)<br>صفحه‌های ۲۵ تا ۳۵<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                        | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>(ضرب دکارتی بین دو مجموعه)<br>احتمال<br>(مبانی احتمال)<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۳<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                         | الکتریسیته ساکن<br>(از ابتدای خازن تا پایان فصل)<br>جریان الکتریکی<br>(از ابتدای فصل تا انتهای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی)<br>صفحه‌های ۳۲ تا ۵۶<br>(۲۰ سؤال طراحی) | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>(از ابتدای آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه تا پایان فصل)<br>در پی غذای سالم<br>(از ابتدای فصل تا انتهای دمای یک ماده از چه خبر می‌دهد)<br>صفحه‌های ۳۳ تا ۵۸<br>(۲۰ سؤال طراحی) |                                                                                                                                                                      |                                                                                             |

خبر خوب برای داوطلبان بورسیه‌ی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیه بر داشته‌ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

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

۸۴۵۱ - ۰۲۱

۶۴۶۳ - ۰۲۱

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir



۱۴۰۲-۱۴۰۳

نسخه شهریور ۱۴۰۲

# اختصاصی یازدهم ریاضی

## (نیم‌سال دوم)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

| نام پروژه                           | تاریخ آزمون | نمودار پیشروی مباحث آزمون                                  | حسابان (۱)                                                                                                                                                                                              | هندسه (۲)                                                                                                                                                                         | آمار و احتمال                                                                                                                                         | فیزیک (۲)                                                                                                                                                                                       | شیمی (۲)                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| پروژه «۴»<br>جمع‌بندی نیم‌سال اول   | ۲۲ دی       | $\frac{4}{8}$ نیم‌سال اول<br>                              | تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۳۷ تا ۷۹<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                          | دایره (دایره‌های محیطی و محاطی مثلث - چهارضلعی‌های محاطی و محیطی)<br>تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های هندسی - بازتاب)<br>صفحه‌های ۲۵ تا ۳۸<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا) | آشنایی با مبانی ریاضیات (ضرب دکارتی بین دو مجموعه)<br>احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌شانس)<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷<br>(۱۰ سؤال طراحی)               | الکتریسیته ساکن (از ابتدای خازن تا پایان فصل)<br>جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها)<br>صفحه‌های ۳۲ تا ۶۶<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                 | قدر هدایای زمینی را بدانیم (از ابتدای آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه تا پایان فصل)<br>در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی))<br>صفحه‌های ۳۳ تا ۶۵<br>(۲۰ سؤال طراحی) |
|                                     | ۶ بهمن      | دوره نیم‌سال اول<br>                                       | جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۱ تا ۷۹<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                 | دایره (کل فصل ۱)<br>تبدیل‌های هندسی (تبدیل‌های هندسی - بازتاب)<br>صفحه‌های ۹ تا ۳۸<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                             | آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱)<br>احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌شانس)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۷<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                | الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱)<br>جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۶<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                     | قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱) / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی))<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۵<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                             |
| پروژه «۵»<br>آغاز نیم‌سال دوم       | ۲۰ بهمن     | $\frac{2}{8}$ نیم‌سال اول<br>$\frac{1}{8}$ نیم‌سال دوم<br> | تابع (از محاسبه وارون یک تابع تا پایان فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (کل فصل ۳)<br>صفحه‌های ۵۷ تا ۹۰<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                               | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های هندسی - بازتاب - انتقال - دوران)<br>صفحه‌های ۳۲ تا ۴۳<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                    | احتمال (مبانی احتمال از ابتدای تشخیص فضای نمونه - احتمال غیرهم‌شانس - احتمال شرطی تا انتهای قانون ضرب احتمال)<br>صفحه‌های ۳۹ تا ۵۴<br>(۱۰ سؤال طراحی) | جریان الکتریکی (از ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی تا انتهای قاعده انشعاب)<br>صفحه‌های ۵۱ تا ۷۳<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                         | در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین $\Delta H$ واکنش)<br>صفحه‌های ۵۱ تا ۷۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                       |
|                                     | ۴ اسفند     | $\frac{2}{8}$ نیم‌سال دوم<br>                              | توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (رادیان)<br>صفحه‌های ۸۰ تا ۹۷<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                     | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس)<br>صفحه‌های ۳۸ تا ۴۹<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                     | احتمال (احتمال شرطی)<br>صفحه‌های ۴۸ تا ۶۲<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                          | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل)<br>صفحه‌های ۶۷ تا ۸۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                        | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای غذای سالم)<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                                                    |
|                                     | ۱۸ اسفند    | $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم<br>                              | توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (رادیان، نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا و توابع مثلثاتی)<br>صفحه‌های ۸۰ تا ۱۰۹<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)        | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های هندسی - انتقال - دوران - تجانس - کاربردهای از بازتاب)<br>صفحه‌های ۳۸ تا ۵۲<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                               | احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته)<br>صفحه‌های ۴۸ تا ۶۸<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                               | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی)<br>صفحه‌های ۶۷ تا ۹۱<br>(۲۰ سؤال طراحی)   | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا انتهای سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت‌کننده در واکنش از دیدگاه کمی)<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۸۸<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                   |
| پروژه «۶»<br>تقویت و مرور آموخته‌ها | ۷ فروردین   | دوره نیم‌سال اول<br>                                       | جبر و معادله (کل فصل ۱) / تابع (کل فصل ۲)<br>توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)<br>صفحه‌های ۷۹ تا ۲۰<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                | دایره (کل فصل ۱)<br>تبدیل‌های هندسی و کاربردها (تبدیل‌های هندسی - بازتاب)<br>صفحه‌های ۹ تا ۳۸<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                  | آشنایی با مبانی ریاضیات (کل فصل ۱) / احتمال (مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌شانس)<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۷<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                 | الکتریسیته ساکن (کل فصل ۱)<br>جریان الکتریکی (از ابتدای فصل تا انتهای نیروی محرکه الکتریکی و مدارها)<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۶<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                      | قدر هدایای زمینی را بدانیم (کل فصل ۱)<br>در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا انتهای گرما در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی))<br>صفحه‌های ۱ تا ۶۵<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                           |
|                                     | ۱۷ فروردین  | $\frac{4}{8}$ نیم‌سال دوم<br>                              | توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (کل فصل ۴)<br>صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                  | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (انتقال - دوران - تجانس - کاربرد تبدیل‌ها)<br>صفحه‌های ۳۸ تا ۵۴<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                     | احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته)<br>آمار توصیفی (توصیف و نمایش داده‌ها)<br>صفحه‌های ۴۸ تا ۷۸<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)         | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (از ابتدای فصل تا انتهای میدان مغناطیسی حاصل از یک حلقه دایره‌ای حامل جریان)<br>صفحه‌های ۶۷ تا ۹۹<br>(۲۰ سؤال طراحی) | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی، همان محتوای انرژی است تا پایان فصل)<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۹۸<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                         |
| پروژه «۷»<br>پایان نیم‌سال دوم      | ۳۱ فروردین  | $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم<br>                              | مثلثات (از روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا تا پایان فصل ۴) / حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه و قضایای حد تا انتهای حد توابع رادیکالی)<br>صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۳۶<br>(۲۰ سؤال طراحی) | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر)<br>روابط طولی در مثلث (قضیه سینوس‌ها - قضیه کسینوس‌ها)<br>صفحه‌های ۵۲ تا ۶۷<br>(۱۰ سؤال طراحی)                       | آمار توصیفی (کل فصل ۳)<br>صفحه‌های ۶۹ تا ۹۴<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                                        | مغناطیس (از ابتدای نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان تا پایان فصل)<br>القای الکترومغناطیسی (از ابتدای قانون القای الکترومغناطیسی فارادی)<br>صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۷<br>(۲۰ سؤال طراحی)           | در پی غذای سالم (از ابتدای سرعت متوسط و شیب نمودار مول - زمان تا پایان فصل)<br>پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای الکل‌ها و اسیدها)<br>صفحه‌های ۸۸ تا ۱۱۴<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)             |
|                                     | ۱۴ اردیبهشت | $\frac{3}{8}$ نیم‌سال دوم<br>                              | حد و پیوستگی (مفهوم حد و فرایندهای حدی، حدهای یک طرفه، قضایای حد و محاسبه حد توابع کسری)<br>صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۴۴<br>(۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)                                                       | روابط طولی در مثلث (قضیه سینوس‌ها - قضیه کسینوس‌ها - قضیه نیمسازها)<br>صفحه‌های ۶۰ تا ۷۰<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                                                       | آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز - معیارهای پراکندگی)<br>آمار استنباطی (گردآوری داده‌ها)<br>صفحه‌های ۸۰ تا ۱۱۱<br>(۱۰ سؤال طراحی)                  | مغناطیس (از ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان تا پایان فصل)<br>القای الکترومغناطیسی (از ابتدای فصل تا انتهای القاگرها)<br>صفحه‌های ۹۹ تا ۱۲۲<br>(۲۰ سؤال طراحی)                 | پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (از ابتدای فصل تا انتهای پلی‌آمیدها)<br>صفحه‌های ۹۹ تا ۱۱۸<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                                                                 |
|                                     | ۲۸ اردیبهشت | دوره نیم‌سال دوم<br>                                       | توابع نمایی و لگاریتمی (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم تا پایان فصل ۳) / مثلثات (کل فصل ۴) / حد و پیوستگی (کل فصل ۵)<br>صفحه‌های ۸۰ تا ۱۵۱<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                        | تبدیل‌های هندسی و کاربردها (انتقال - دوران - تجانس - کاربرد تبدیل‌ها) / روابط طولی در مثلث (کل فصل ۳)<br>صفحه‌های ۳۸ تا ۷۴<br>(۱۰ سؤال طراحی)                                     | احتمال (احتمال شرطی - پیشامدهای مستقل و وابسته) / آمار توصیفی (کل فصل ۴)<br>صفحه‌های ۶۷ تا ۱۳۰<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                     | جریان الکتریکی (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی تا پایان فصل) / مغناطیس (کل فصل ۳) / القای الکترومغناطیسی (کل فصل ۴)<br>صفحه‌های ۶۷ تا ۱۳۰<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                | در پی غذای سالم (از ابتدای آنتالپی همان محتوای انرژی است تا پایان فصل) / پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر (کل فصل ۳)<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۱۲۳<br>(۲۰ سؤال طراحی)                                                                  |
|                                     |             |                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |

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

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

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir