



# برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی پایه دوازدهم ریاضی تابستان ۹۹

## بخش اجباری: نگاه به گذشته (دفترچه مشترک - از هر دو پایه دهم و یازدهم)

توجه: خانه‌هایی که با رنگ آبی مشخص شده‌اند، مربوط به آزمون‌های گواه (شاهد) هستند. شما در این آزمون‌ها علاوه بر این که ۱۰ سؤال طراحی شده دارید، ۱۰ سؤال گواه هم از آن درس‌ها خواهید داشت. در آزمون‌های گواه شما به سؤال‌های شناسنامه‌دار و استاندارد کنکورهای سراسری یا آزمون‌های قبلی کانون (از کتاب آبی) پاسخ می‌دهید و میزان تسلط خود را با سؤال‌های طراحی شده، مقایسه می‌کنید.

| تاریخ آزمون، نمودار پیشروی   | ریاضی ۱ (سؤال ۱۰)   | هندسه ۱ (سؤال ۱۰)  | فیزیک ۱ (سؤال ۱۰)                          | شیمی ۱ (سؤال ۱۰)   | حسابان ۱ (سؤال ۱۰)                          | هندسه ۲ (سؤال ۱۰)   | آمار و احتمال (سؤال ۱۰)                               | فیزیک ۲ (سؤال ۱۰)  | شیمی ۲ (سؤال ۱۰)   |
|--|---|--|--|--|---|---|---|--|--|
| <b>۲۷ تیر</b><br><b>سکوی مقایسه‌ای اول</b><br><b>تعیین سطح تابستان</b> | ریاضی ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب                                | هندسه ۱ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                                   | فیزیک ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب               | شیمی ۱ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب  | حسابان ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب               | هندسه ۲ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                                      | آمار و احتمال (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                    | فیزیک ۲ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب   | شیمی ۲ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب  |
| <b>۱۰ مرداد</b>  | مجموعه، الگو و دنباله + مثلثات<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۵          | ترسیم‌های هندسی و استدلال<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۷                  | فیزیک و اندازه‌گیری<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۶    | کیهان زادگاه الفبای هستی<br>(تا سر ساختار تم و رفتار آن)<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۴                                 | جبر و معادله<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۶            | دایره<br>(تا سر حالت‌های دو دایره نسبت به هم)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۰ | آشنایی با مبانی ریاضیات<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵           | الکتروسیته ساکن<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۲  | قدر هدایای زمینی را بدانیم<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۹   |
| <b>۲۴ مرداد</b>  | مثلثات + توان‌های گویا و عبارتهای جبری<br>صفحه‌های ۳۶ تا ۶۸ | قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن<br>صفحه‌های ۲۸ تا ۴۴           | کار، انرژی و توان<br>صفحه‌های ۲۷ تا ۵۸     | کیهان زادگاه الفبای هستی + ردپای گازها در زندگی<br>(تا ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها)<br>صفحه‌های ۳۴ تا ۶۰ | تابع<br>صفحه‌های ۳۷ تا ۷۰                   | دایره<br>صفحه‌های ۲۰ تا ۳۱  | آشنایی با مبانی ریاضیات - احتمال<br>صفحه‌های ۲۶ تا ۵۱ | الکتروسیته ساکن جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم<br>صفحه‌های ۳۲ تا ۶۱ | قدر هدایای زمینی را بدانیم + در پی غذای سالم<br>(تا سر جاری شدن انرژی گرمایی)<br>صفحه‌های ۳۰ تا ۵۸ |
| <b>۷ شهریور</b>  | معادله‌ها و نامعادله‌ها + تابع<br>صفحه‌های ۶۹ تا ۱۰۸        | قضیه تالس، تشابه و کاربرد ها / چندضلعی‌ها<br>صفحه‌های ۴۵ تا ۶۴ | ویژگی‌های فیزیکی مواد<br>صفحه‌های ۵۹ تا ۹۰ | ردپای گازها در زندگی<br>(تا ابتدای خواص و رفتار گازها)<br>صفحه‌های ۶۰ تا ۸۱                                  | توابع نمایی و لگاریتمی<br>صفحه‌های ۷۱ تا ۹۰ | تبدیل‌های هندسی<br>(تا سر تجانس)<br>صفحه‌های ۳۳ تا ۴۵             | احتمال<br>صفحه‌های ۵۲ تا ۷۲                           | جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم<br>صفحه‌های ۶۱ تا ۸۲                 | در پی غذای سالم<br>(از سر جاری شدن انرژی گرمایی تا سر غذای سالم)<br>صفحه‌های ۵۸ تا ۷۵              |
| <b>۲۱ شهریور</b>   | تابع + شمارش، بدون شمردن<br>صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۲             | چندضلعی‌ها<br>صفحه‌های ۶۵ تا ۷۳                                | دما و گرما<br>صفحه‌های ۹۱ تا ۱۴۰           | ردپای گازها در زندگی + آب، آهنگ زندگی<br>صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۵  | مثلثات<br>صفحه‌های ۹۱ تا ۱۱۲                | تبدیل‌های هندسی<br>صفحه‌های ۴۵ تا ۵۶                              | آمار توصیفی<br>صفحه‌های ۷۳ تا ۱۰۰                     | مغناطیس<br>صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸  | در پی غذای سالم<br>(از سر غذای سالم تا آخر فصل)<br>صفحه‌های ۷۵ تا ۹۶                               |
| <b>۴ مهر</b><br><b>سکوی مقایسه‌ای دوم</b><br><b>تعیین سطح پاییز</b>    | ریاضی ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب                                | هندسه ۱ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                                   | فیزیک ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب               | شیمی ۱ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب  | حسابان ۱ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب               | هندسه ۲ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                                      | آمار و احتمال (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب                    | فیزیک ۲ (سؤال ۲۰)<br>کل کتاب   | شیمی ۲ (سؤال ۱۰)<br>کل کتاب  |



# برنامه راهبردی درس‌های اختصاصی پایه دوازدهم ریاضی تابستان ۹۹

بخش انتخابی: نگاه به آینده (دفترچه غیر مشترک - از پایه دوازدهم) از بین این ۵ درس می‌توانید درس‌هایی را برای مطالعه تابستان انتخاب کنید.

توجه: خانه‌هایی که با رنگ مجزا مشخص شده‌اند، مربوط به آزمون‌های گواه (شاهد) هستند. شما در این آزمون‌ها ۱۰ سؤال گواه خواهید داشت.

در آزمون‌های گواه شما به سؤال‌های شناسنامه‌دار و استاندارد کنکورهای سراسری یا آزمون‌های قبلی کانون (از کتاب آبی) پاسخ می‌دهید و میزان تسلط خود را با سؤال‌های طراحی شده، مقایسه می‌کنید.

| تاریخ آزمون، نمودار پیشروی | حسابان ۲<br>(۱۰ سؤال)            | هندسه ۳<br>(۱۰ سؤال)   | گسسته<br>(۱۰ سؤال)  | فیزیک ۳<br>(۱۰ سؤال)   | شیمی ۳<br>(۱۰ سؤال)   |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| ۱۰ مرداد<br>               | تابع<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۲         | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۹ تا ۱۹                              | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۸                    | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۳                            | تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۰  |
| ۲۴ مرداد<br>               | تابع<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۸         | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۱                              | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۷                   | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۱                            | تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط +<br>اسیدها و بازها<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۶  |
| ۷ شهریور<br>               | تابع<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲         | ماتریس و کاربردها<br>(تا سر حل دستگاه معادلات)<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۳ | آشنایی با نظریه اعداد<br>(تا سر فعالیت)<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۲ | حرکت بر خط راست<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۸                            | تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط +<br>اسیدها و بازها +<br>رسانایی الکتریکی<br>صفحه‌های ۱ تا ۱۹  |
| ۲۱ شهریور<br>              | تابع، مثلثات<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۴ | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۹ تا ۲۶                              | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵                   | حرکت بر خط راست<br>دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۵ | تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط +<br>اسیدها و بازها + رسانایی الکتریکی<br>+ ثابت تعادل + ثابت یونش + pH<br>صفحه‌های ۱ تا ۲۵            |
| ۴ مهر<br>                  | تابع، مثلثات<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۴ | ماتریس و کاربردها<br>صفحه‌های ۹ تا ۳۱                              | آشنایی با نظریه اعداد<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۰                   | حرکت بر خط راست<br>دینامیک و حرکت دایره‌ای<br>صفحه‌های ۱ تا ۴۶ | تاریخچه صابون + پاکیزگی محیط +<br>اسیدها و بازها + رسانایی الکتریکی<br>+ ثابت تعادل + ثابت یونش + pH<br>شویندها<br>صفحه‌های ۱ تا ۳۶ |