

سه سطحی ریاضی پایه



کنکور تجربی (دهم و یازدهم)

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

• سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: براحتی، درصد مراجعه در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۲۷۸ سوال دشوارتر



۳۴۴ سوال دشوار



۳۱۸ سوال نسبتاً دشوار



۹۴۰ سوال



۲۰۸ راهنمای

مؤلفان پاسخ تشریحی:

هیأت مؤلفان

نظرارت علمی: علی مرشد

عنوان و نام پدیدآور	:	سه سطحی ریاضی پایه کنکور تجربی (دهم و یازدهم) نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر / مؤلفان هیات مؤلفان [کانون فرهنگی آموزش آ.] مدیر پروژه رضا فیاض؛ نظارت علی مرشد؛ ویراستاران محمدحسین ظاهری – [و دیگران].
ویراست:	:	۳-
تهران:	:	کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
شابک:	:	978-600-00-3071-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فیباخ مختصر
یادداشت	:	ویراستاران محمدحسین ظاهری، سیدمحمدحسین حسینی، مبینا بالو، هانیه شوهانی‌نیا، قاطمه شوهانی‌نیا.
یادداشت	:	چاپ هفدهم، - ۱۳۴۶
شناسه افزوده	:	فیاض، رضا، مرشد، علی
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شناسه افزوده	:	۹۸۶۸۴۶۷
شاره کتابشناسی ملی	:	اطلاعات رکورد کتابشناسی

انتشارات کانون فرهنگی آموزش

سه سطحی ریاضی پایه - کنکور تجربی (دهم و یازدهم) - ویرایش سوم
نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

کاظم قلمچی
رضا فیاض
علی مرشد
هیأت مؤلفان

محمدحسین ظاهری، سیدمحمدحسین حسینی، مبینا بالو،
هانیه شوهانی‌نیا، قاطمه شوهانی‌نیا

حمیدرضا رحیم‌خانلو، ابراهیم بویی، مهدی متین

عالی موگویی

آیدا بزرگار، زیبنده فرهادزاده

سوران نعیمی

رحلی

هفدهم(۱۴۰۳)

چکاد چاپ

۵۰۰ نسخه

چکاد چاپ

۳۰۰۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-3071-1)-۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۷۱-۱

عنوان کتاب:

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پروژه:

نظارت علمی:

مؤلفان پلسخ تشریحی:

ویراستاران:

واحد مستندسازی:

مدیریت فنی:

حروف‌چین و صفحه‌آرا:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مجموعه کتاب‌های سه‌سطحی

(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

گزینشگان و مولفان پاسخ تشریحی

سید محمد موسوی، سعید تن آرا، مهدی براتی، عارف بهرام نیا، توحید اسدی،
بهرام حلاج، رضا سیدنژادی، نیما کدیوریان، شیوا امین، مسعود یکتا، علی مرشد

تیراز	سال چاپ	نوبت تیراز
۲۳۰۰ جلد	۱۳۹۸ و ۱۳۹۷	اول الی ششم
۱۵۵۰۰ جلد	۱۴۰۰ و ۱۳۹۹	هفتم الی یازدهم (ویرایش جدید)
۲۴۰۰ جلد	۱۴۰۳ الی ۱۴۰۷	دوازدهم الی شانزدهم (ویرایش دوم)
۵۰۰۰ جلد	۱۴۱۳	هفدهم (ویرایش سوم)

دو ویژگی مهم کتاب‌های سه‌سطحی عبارتند از:

۱ سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین اکثر دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند: دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵ در آزمون‌های کانون.

۲ تک‌تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند، یعنی سوال‌ها به‌طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند، بلکه براساس آمار و میزان مراجعه در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.



انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵ تا ۵۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۱ سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰ تا ۶۲۵ از هر ۱۰ سوال به ۲ (یا ۳) سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵ تا ۷۰۰ از هر ۱۰ سوال به بیش از ۴ سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵ تا ۵۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰ تا ۶۲۵ از هر ۱۰ سوال به ۳ (یا ۴) سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵ تا ۷۰۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۵ سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵ تا ۵۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۵ سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰ تا ۶۲۵ از هر ۱۰ سوال به ۶ (یا ۷) سوال پاسخ دهند.

انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵ تا ۷۰۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۸ سوال پاسخ دهند.



این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های "نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر". بنابراین تیمی از دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند، یعنی دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک‌تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان مراجعه* در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند. معلوم است که چند درصد دانش‌آموزان شرکت‌کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرتویس آن می‌بینید میزان مراجعت آزمون مراجعه آزمون باقیت است (☞) و معیار دوم درصد پاسخ‌گویی صحیح است (☒). اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد میزان مراجعت‌کننده بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است، یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه دانش‌آموز با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعت باشند، یعنی به یک سوال تعداد بیش‌تری مراجعت کنند و با آن درگیر شوند ولی پاسخ صحیح‌شان کمتر باشد.

چون نحوه انتخاب سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و دانش‌آموزان می‌توانند برنامه‌ دقیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبل بخواهد کند، در نتیجه دانش‌آموز متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورد نخواهد شد. دانش‌آموز می‌تواند از سطح اول سوال‌ها، یعنی سوال‌های "نسبتاً دشوار" حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌تواند حدود را تا سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی مانده سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. اما از نوبت دیگر دانش‌آموزان قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های "نسبتاً دشوار" پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌های "دشوار" را حل کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی‌تر از بخش سوال‌های "دشوارتر" را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در سه گروه "نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر" دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برترانه‌بری برای مطالعة عمده و درگیر شدن با "جالش‌های دلپذیر" علمی را می‌دهد. البته در هنگام مطالعة نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر سوال در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و یا در این ایام استان پرسیده شده است. این نکات برای خوانندگان نکته‌سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد میزان مراجعت احساس دانش‌آموزان از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و متناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی برگزار شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدای یا انتهای یا میانه مجموعه سوال‌های درج شده، تا حدودی احساس دشواری متفاوت و میزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهارنظر خبره‌گرایانه چندین دبیر صاحب‌نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح‌بندی آن هاست.

در پایان از صاحب‌نظران و کارشناسان و دبیران و استادان گرامی و نیز دانش‌آموزان دقیق و نکته‌سنج خواهش می‌کنم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارند. باشد که این کتاب منبع مؤثری برای ارتقاء منظم و هدفمند پیشرفت و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلمچی

میزان مراجعته به معنی تعداد دانش‌آموزانی است که به سراغ سوال می‌روند و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموزان در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده آن سوال برمی‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموز با آن سوال درگیر شود یا خیر. درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموزانی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

سه سطحی ریاضی پایه - کنکور تجربی (دهم و یازدهم)

از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ‌آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله						۱																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۱</td><td>۲۳</td><td>۱-۲۴</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۳</td><td>۳۱</td><td>۲۴-۵۴</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۶</td><td>۲۴</td><td>۵۵-۷۸</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۲۰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۱	۲۳	۱-۲۴	اس	اس	سر	زرد	۱۳	۳۱	۲۴-۵۴	اس	اس	سر	زرد	۱۶	۲۴	۵۵-۷۸	اس	اس	سر	زرد	۱۲۰						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۱	۲۳	۱-۲۴	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۳	۳۱	۲۴-۵۴	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۶	۲۴	۵۵-۷۸	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۲۰						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۸</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۷۸						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۷۸						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰</td><td>۱۸</td><td>۷۹-۹۶</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۲۱</td><td>۱۶</td><td>۹۷-۱۱۲</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۲۳</td><td>۱۳</td><td>۱۱۳-۱۲۵</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۲۹</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۲۰	۱۸	۷۹-۹۶	اس	اس	سر	زرد	۲۱	۱۶	۹۷-۱۱۲	اس	اس	سر	زرد	۲۳	۱۳	۱۱۳-۱۲۵	اس	اس	سر	زرد	۱۲۹						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۲۰	۱۸	۷۹-۹۶	اس	اس	سر	زرد																																			
۲۱	۱۶	۹۷-۱۱۲	اس	اس	سر	زرد																																			
۲۳	۱۳	۱۱۳-۱۲۵	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۲۹						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۷</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۴۷						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۴۷						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۱</td><td>۳۵</td><td>۱۲۶-۱۶۰</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۲</td><td>۳۷</td><td>۱۶۱-۱۹۷</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۳</td><td>۲۱</td><td>۱۹۸-۲۱۸</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۳۶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۱	۳۵	۱۲۶-۱۶۰	اس	اس	سر	زرد	۱۲	۳۷	۱۶۱-۱۹۷	اس	اس	سر	زرد	۱۳	۲۱	۱۹۸-۲۱۸	اس	اس	سر	زرد	۱۳۶						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۱	۳۵	۱۲۶-۱۶۰	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۲	۳۷	۱۶۱-۱۹۷	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۳	۲۱	۱۹۸-۲۱۸	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۳۶						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۴						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۴						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳۷</td><td>۲۹</td><td>۲۱۹-۲۴۷</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۳۹</td><td>۲۷</td><td>۲۴۸-۲۷۷</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۴۱</td><td>۲۴</td><td>۲۷۸-۲۹۸</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۵۳</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۳۷	۲۹	۲۱۹-۲۴۷	اس	اس	سر	زرد	۳۹	۲۷	۲۴۸-۲۷۷	اس	اس	سر	زرد	۴۱	۲۴	۲۷۸-۲۹۸	اس	اس	سر	زرد	۱۵۳						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۳۷	۲۹	۲۱۹-۲۴۷	اس	اس	سر	زرد																																			
۳۹	۲۷	۲۴۸-۲۷۷	اس	اس	سر	زرد																																			
۴۱	۲۴	۲۷۸-۲۹۸	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۵۳						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۵						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۵						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۷</td><td>۲۴</td><td>۲۹۹-۳۲۲</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۴۹</td><td>۲۴</td><td>۳۲۳-۳۴۶</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۵۱</td><td>۲۳</td><td>۳۴۷-۳۶۹</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۶۳</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۴۷	۲۴	۲۹۹-۳۲۲	اس	اس	سر	زرد	۴۹	۲۴	۳۲۳-۳۴۶	اس	اس	سر	زرد	۵۱	۲۳	۳۴۷-۳۶۹	اس	اس	سر	زرد	۱۶۳						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۴۷	۲۴	۲۹۹-۳۲۲	اس	اس	سر	زرد																																			
۴۹	۲۴	۳۲۳-۳۴۶	اس	اس	سر	زرد																																			
۵۱	۲۳	۳۴۷-۳۶۹	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۶۳						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۶						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۶						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۷</td><td>۲۸</td><td>۳۷۰-۳۹۷</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۵۹</td><td>۳۰</td><td>۳۹۸-۴۲۷</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۶۱</td><td>۱۸</td><td>۴۲۸-۴۴۵</td><td>اس</td><td>اس</td><td>سر</td><td>زرد</td></tr> <tr> <td>۱۷۵</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۵۷	۲۸	۳۷۰-۳۹۷	اس	اس	سر	زرد	۵۹	۳۰	۳۹۸-۴۲۷	اس	اس	سر	زرد	۶۱	۱۸	۴۲۸-۴۴۵	اس	اس	سر	زرد	۱۷۵						جمع	
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۵۷	۲۸	۳۷۰-۳۹۷	اس	اس	سر	زرد																																			
۵۹	۳۰	۳۹۸-۴۲۷	اس	اس	سر	زرد																																			
۶۱	۱۸	۴۲۸-۴۴۵	اس	اس	سر	زرد																																			
۱۷۵						جمع																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره صفحه</th> <th>تعداد تست</th> <th>شماره تست</th> <th>مسطون</th> <th>نیسان‌سطون</th> <th>سر</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۷</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table>						شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ	۱۷						جمع																						
شماره صفحه	تعداد تست	شماره تست	مسطون	نیسان‌سطون	سر	رنگ																																			
۱۷						جمع																																			

از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

فصل هفتم: حد و پیوستگی

۷

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۴۴۶-۴۶۴	۱۹	۶۵	سوال‌های دشوار
۴۶۵-۴۸۰	۱۶	۶۷	سوال‌های دشوار
۴۸۱-۴۹۷	۱۷	۶۹	سوال‌های دشوارتر
جمع			پاسخ تشریحی
۱۸۷			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۴۹۸-۵۳۴	۳۷	۷۴	سوال‌های دشوار
۵۳۵-۵۷۵	۴۱	۷۶	سوال‌های دشوارتر
۵۷۶-۶۰۷	۳۲	۷۸	پاسخ تشریحی
جمع			
۱۹۴			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۶۰۸-۶۳۱	۲۴	۸۴	سوال‌های دشوار
۶۳۲-۶۶۵	۳۴	۸۶	سوال‌های دشوارتر
۶۶۶-۶۸۸	۲۳		پاسخ تشریحی
جمع			
۱۱۰			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۶۸۹-۷۱۳	۲۵	۹۴	سوال‌های دشوار
۷۱۴-۷۳۷	۲۴	۹۶	سوال‌های دشوارتر
۷۳۸-۷۶۳	۲۶	۹۸	پاسخ تشریحی
جمع			
۲۲۷			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۷۶۴-۷۹۰	۲۷	۱۰۳	سوال‌های دشوار
۷۹۱-۸۲۰	۳۰	۱۰۵	سوال‌های دشوارتر
۸۲۱-۸۵۴	۳۴	۱۰۷	پاسخ تشریحی
جمع			
۲۳۵			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۸۵۵-۸۸۳	۲۹	۱۱۳	سوال‌های دشوار
۸۸۴-۹۱۷	۳۴	۱۱۵	سوال‌های دشوارتر
۹۱۸-۹۴۰	۲۳	۱۱۷	پاسخ تشریحی
جمع			
۲۴۵			

جمع‌بندی فصل

شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سوال‌های نسبتاً دشوار
۸۶	۹۴۰		جمع

جمع کل ریاضی پایه