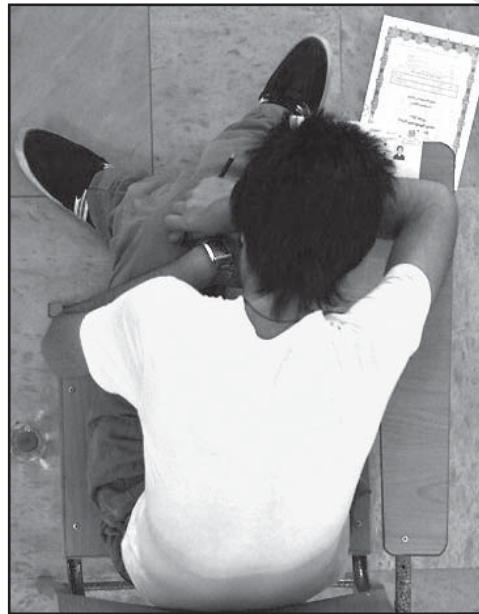


روش مطالعه ریاضی برای کنکور

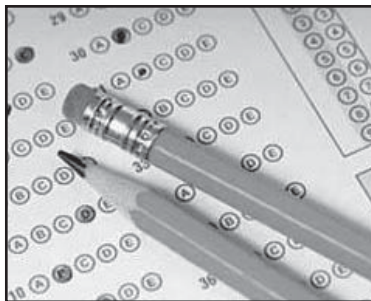


می‌توان از روی کتاب درسی تعریف‌ها و فرمول‌ها را از قسمتهای رنگی مشخص شده در کتاب مطالعه کرد، برای بهتر فهمیدن مفهوم دنباله، تمرینات صفحه‌های ۵ و ۶ کتاب را مطالعه کنید و تمرین‌های صفحه‌های ۹ و ۱۰ را برای دنباله‌های حسابی و صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳ را برای دنباله‌های هندسی حل کنید. بعد از آن با حل تست‌های مربوط به دنباله‌ها می‌توان در این مبحث آمادگی کافی پیدا کرد. به همین ترتیب در مورد لگاریتم پس از آنکه رابطه‌ها و خواص مربوط به آنها را از کتاب مطالعه می‌کنیم، حل تمرینات کتاب درسی مناسب است.

در تمرینهای این فصل همه‌ی خواص مربوط به لگاریتم مرور می‌شوند، در تمرینهای صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۱۶ با حل معادله‌های لگاریتمی نکات مربوط به لگاریتم تثبیت می‌شوند. تمرینهای ۲ تا ۵ صفحه‌ی ۱۱۵ علاوه بر آنکه نکات قبلی را یادآوری می‌کنند، به نکات جدیدی نیز اشاره می‌کنند. پس از حل این تمرینات، با حل تستهای لگاریتمی مهارت دانش‌آموزان در حل سریع تستهای مربوط به آن بیشتر می‌شود. مباحث دیگر کتاب دوم مانند تابع، تعیین علامت، ماتریس و ترکیبیات در مباحث سالهای بالاتر و حل تستهای مربوط به آنها اهمیت بسیاری دارند. در مورد تعیین علامت لازم است که روشهای تعیین علامت عبارات‌های جبری ساده، کسری، درجه‌ی دوم و... مرور شوند و برای تابع پس از بررسی مفهوم رابطه و تابع روشهای بدست آوردن دامنه و برد و انواع تابع مطالعه شوند، هر چند در سالهای بالاتر با این مفاهیم سر و کار داریم، ولی بررسی صفحه به صفحه‌ی کتاب ریاضی ۲ آمادگی دانش‌آموزان را در این مباحث بیشتر می‌کند.

اگر حل همه‌ی تمرینات مربوط به تابع و تعیین علامت را هم انجام ندادید، حل تمرینات نکته‌دار و دشوارتر مربوط به آنها را انجام دهید تا در مرور کتابهای ریاضی سالهای بالاتر موفق باشید. مثلثات را از روی کتاب درسی

حتماً بخوانید. مرور دوباره دایره مثلثاتی و مقادیر مثلثاتی برای زاویه‌ها و تابع‌ها و منحنی‌های مثلثاتی را چند بار انجام دهید. مسائل صفحه‌های ۱۳۱ و ۱۳۶ و ۱۴۷ و ۱۵۳ و... که مربوط به فصل نسبت‌های مثلثاتی هستند را احتمالاً حل کنید، چرا که اگر مثلثات را خوب یاد بگیرید، در مباحثی مانند حد کار شما آسان‌تر خواهد شد. در مورد ماتریس دانستن خواص مربوط به آن برای حل تستها ضروری است. دانش‌آموزان



رشته ریاضی ماتریس را به طور کامل تر در پیش‌دانشگاهی و در درس هندسه تحلیلی می‌خوانند، در نتیجه به آن به عنوان یک مبحث پایه‌ای می‌پردازند و دانش‌آموزان رشته‌های تجربی و فنی و حرفه‌ای با حل تمرینات مربوط به آن از روی کتاب درسی باید میزان آمادگی‌شان را با حل تستهای مختلف در این مبحث بررسی کنند تا در کنکور بتوانند جواب تستهای مربوط به آن را به طور صحیح بدهند.

ترکیبیات برای اولین بار در کتاب ریاضی ۲ بیان می‌شود و در سالهای بعد در درسهایی مانند جبر و احتمال دیده می‌شود. لذا برای اینکه این مبحث را از پایه مرور کنیم، فصل هفتم کتاب ریاضی ۲ که شامل مباحثی مانند شمارش، اصل ضرب، جایگشت و ترکیب است را باید به دقت بخوانیم. در مثالها و فعالیت‌های این فصل می‌توانید مفاهیم را دوره کنید و بهتر است که همه مسائل این فصل را حل کنید تا مسائل مربوط به جایگشت و ترکیب و تفاوت آنها را به خوبی درک کنید. در مورد درس هندسه ۱ که معمولاً ۳ یا ۴ تست از کنکورهای رشته‌های تجربی و ریاضی را شامل می‌شود، باید گفت که پایه‌ای برای درس هندسه ۲

یکی از سوالات دانش‌آموزانی که خودشان را برای کنکور آماده می‌کنند، این است که از هر کدام از کتابهای ریاضی چند سؤال در کنکور مطرح می‌شود و چطور می‌توانند با توجه به زمانی که از حالا تا کنکور دارند، همه‌ی کتابهای ریاضی و همه‌ی فصل‌های آنها را مطالعه کنند. در نتیجه داشتن یک دید کلی به مطالب و مباحث مختلف کتابهای درسی برای برنامه‌ریزی صحیح مطالعه می‌تواند کمک بسیاری به دانش‌آموزان بکند.

با توجه به نوع رشته‌ها، تعداد تست‌های مربوط به درس ریاضی متفاوت است. در نتیجه اگر براساس سال تحصیلی یک دسته‌بندی

انجام شود، دانش‌آموزان هر رشته تحصیلی می‌توانند زمان خود را برای مطالعه‌ی درس مربوط به خودشان تنظیم کنند. لذا ابتدا سوالات مربوط به ریاضی پایه و کتابهای مربوط به آنها را بررسی می‌کنیم، سپس به مباحث ریاضی سالهای بالاتر می‌پردازیم. درسهای ریاضی ۲ و هندسه ۱ کلاس دوم دبیرستان به عنوان درسهای پایه‌ای‌تر ریاضی از دو جهت مهم هستند، یکی اینکه از این کتابها سوالاتی به طور مستقیم مطرح می‌شود و دیگر اینکه مطالب مربوط به این کتابها، پایه‌ای برای درک و حل تمرینات سالهای بالاتر به شمار می‌رود. به همین دلیل از نظر مشاوران درسی، دانش‌آموزانی که برای کنکور خودشان را آماده می‌کنند، باید درس پایه را قبل از مطالعه‌ی درس سالهای بعد انجام دهند.

کتاب ریاضی ۲ که مشترک بین رشته‌های ریاضی و تجربی و فنی و حرفه‌ای است، از نظر مباحثی مانند دنباله‌های حسابی و هندسی و لگاریتم همواره سوالاتی را در کنکورها داشته است، فصل‌های ۱ و ۴ کتاب در مورد این مباحث است، لذا دانش‌آموزان با مطالعه‌ی این دو فصل و حل تمرین‌های آنها خودشان را برای حل سوالات تستی مربوط به آنها آماده می‌کنند. در یک مرور سریع