

تحلیل و چگونگی مطالعه درس دیفرانسیل و انتگرال و ریاضیات پایه

این قسمت شامل ۲۵ تست می‌باشد که از کتاب‌های ریاضی ۲، ۱، سؤال، از کتاب آمار ۲ سؤال، از حسابان ۶ سؤال و از کتاب دیفرانسیل و انتگرال ۱۶ سؤال مطرح می‌شود. بزرگ‌ترین مشکل در مسئله‌های ریاضی، پیدا کردن راهی است که مسئله را سریع‌تر حل کند. چاره‌ی کار مفهومی خواندن و حفظ نکردن است چون حفظ کردن نکته‌ها در این درس بسیار خطرناک است.

بهتر است برای خواندن ریاضی ابتدا، تعریف‌ها، مفاهیم و قضیه‌ها را خوب بفهمید (به خصوص در قسمت کاربرد مشتق، رسم شکل بسیار کمک می‌کند) بعد سراغ حل مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی بروید (مخصوصاً در بحث بهینه‌سازی که در کنکور چندین بار عین مسائل کتاب را سؤال داده‌اند) و سعی کنید اول خودتان آن‌ها را حل کنید نه این‌که روخوانی کنید. بعد تست‌های تألیفی مناسب و تست‌های کنکورهای اخیر را برای تثبیت مطلب در ذهن حل کنید. ضمناً تمرین‌های تکمیلی آخر کتاب را فراموش نکنید.

تحلیل و چگونگی مطالعه درس هندسه

هندسه در کنکور به دو بخش هندسه پایه و هندسه تحلیلی تقسیم می‌شود. هندسه پایه ترکیب هندسه‌ی ۱ و ۲ است که روی هم ۸ فصل می‌شوند. ۸ سؤال کنکور هم از این دو کتاب طرح می‌شوند. برای خواندن سریع‌تر هندسه پایه، بهتر است مباحث مشترک دو کتاب را با هم بخوانیم. مثل استدلال و هندسه فضایی. در هندسه پایه اصل کار تمرین‌ها و مثال‌های کتاب درسی است. برای حل تست‌های هندسه پایه، کشیدن شکل بسیار راه‌گشاست.

هندسه تحلیلی ۵ فصل دارد و ۸ تست در کنکور سراسری. شاید این درس راحت‌ترین درس پیش‌دانشگاهی باشد، چون اگر به صورت مفهومی روی آن تمرکز کنیم، غیر از روابط اصلی کتاب درسی، به هیچ رابطه‌ی دیگری احتیاج نداریم و می‌توانیم با تمرین زیاد به تسلط کافی برسیم. در فصل مقاطع که پر مطلب‌ترین فصل هندسه تحلیلی است، باید حفظ کردن فرمول‌ها را کنار بگذاریم و سعی کنیم مسئله‌ها را از روش استانداردسازی و با کمک شکل حل کنیم. اما فقط یک‌جا است که حفظ کردن فرمول‌ها کمک می‌کند، آن‌هم دوران محورهای مختصات است چون راه حل مسئله‌ها با روش کتاب خیلی طولانی می‌شود.

تمرین‌های کتاب درسی هندسه ۱ و ۲ و تحلیلی چندین بار عیناً در کنکور آمده‌اند پس حتماً آن‌ها را حل کنید و بفهمید.

تحلیل و چگونگی مطالعه درس گسسته و جبر و احتمال

سوالات گسسته مفهومی هستند و برای حل آن‌ها باید ابتدا صورت سؤال را متوجه شویم تا بتوانیم برای آن‌ها راه‌حل انتخاب کنیم. مثلاً در بخش مجموعه‌ها، رسم نمودار ون بسیار به حل سؤال کمک می‌کند و یا در بخش احتمال، جمله‌ی خبری صورت سؤال، فضای نمونه و جمله‌ی پرسشی، پیشامد تصادفی را معرفی می‌کند. برای حل سؤال‌های احتمال نیازی به فرمول ندارید و باید روی مبحث آنالیز تسلط داشته باشید و با فکر باز سراغ حل تست‌های آن بروید.

بخش نظریه اعداد، علی‌رغم حرف‌هایی که پشت سرش است، بسیار ساده است و بایستی حتماً مطالب این فصل را برای خود دسته‌بندی و خلاصه‌نویسی کنید. پس با کمی دقت و تمرکز روی مفاهیم آن می‌توانید از پس این بخش هم بربیایید.